



508222-03 07/2026
Reemplaza a 02/2026
Derechos de autor 2026©
Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, EE. UU.

Termostato inteligente S40 Lennox®

Guía de instalación y configuración

07/26
508222-03

Índice

Envío y lista de empaque 4

Componentes externos del termostato 4

Ubicación de los componentes externos 4

Botón Reinicialización, conexión Micro USB y sensores incorporados 4

Aplicaciones inteligentes de Lennox® 4

Aplicación Lennox® Home (para propietarios) 4

Aplicación Smart Tech de Lennox® (instalador) 4

Descargue las aplicaciones Lennox® Smart 5

Aplicación Smart Tech de Lennox® 5

Aplicación Lennox® Home 5

Apoyo adicional 5

Servicio y apoyo - Acceso de servicio y entrada remota 5

Dimensiones del termostato 6

Información sobre los bornes del termostato 6

Diagrama de cableado 6

Opciones de cableado de comunicación 6

Reducción al mínimo del ruido eléctrico 8

Diagramas de cableado específico de la aplicación 8

Diagramas de doble combustible y ventilación 16

Consideraciones para la instalación 16

Instalación del termostato 17

Instalación 17

Instalación del termostato en la base secundaria 18

Puesta en servicio usando la aplicación Smart Tech de Lennox® 18

Requisitos del sistema operativo del dispositivo móvil 18

Establecimiento de una conexión inalámbrica directa al termostato 19

Pantallas de puesta en servicio 19

Dar servicio usando la aplicación Smart Tech de Lennox® 20

Termostatos múltiples - ID de grupo 20

Configuración automática del equipo existente 20

Proceso de configuración y personalización 21

Proceso de configuración 21

Proceso de personalización 21

Configuración mediante el termostato 21

Configuración mediante la aplicación móvil 22

Iniciar sesión con mi cuenta de Lennox Pros 22

Continuar sin una cuenta Lennox Pros 25

Cómo ayudar al propietario a conectar el termostato al Wi-Fi de la casa 28

El punto de acceso al Wi-Fi de la casa es visible 28

El punto de acceso al Wi-Fi del hogar está oculto 29

Terminología de Wi-Fi 29

Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI) 30

Centro de servicio 30

Notificaciones 30

Ajustes del equipo 30

Termostato 31

Unidad de manejo de aire 41

Calefactor 42

Bomba de calor 43

Unidad de aire acondicionado 45

Control de zonificación 46

PureAir S 46

Añadir/quitar equipo 46

Añadir dispositivo 46

Red de dispositivos inteligentes 46

Gestión de dispositivos inteligentes 46

Sensor de cuarto inteligente Lennox 47

Monitor inteligente de la calidad del aire Lennox 47

Extensor inalámbrico Lennox 47

Reinicio 47

Información 47

Pruebas 48

Diagnósticos 48

Informe de instalación 48

Conectar a la aplicación Smart Tech de Lennox® 48

Despliegue de la temperatura exterior (sensor) y la humedad interior en la pantalla inicial del termostato 48

Despliegue de la temperatura del sensor exterior en la pantalla inicial 48

Despliegue de la humedad interior en la pantalla inicial 49

Configuraciones específicas 49

Valores de deshumidificación 49

Opciones de configuración de la deshumidificación 49

Enfriamiento excesivo 49

Punto de ajuste de deshumidificación 49

Descripciones de deshumidificación avanzada 49

Zonificación inteligente Lennox 50

PureAir S 50

Ventilación (ERV, HRV y regulador de tiro de aire fresco) 50

Tasas de ventilación 51

Ventilador con recuperación de energía (ERV) 51

Ventilador con recuperación de calor (HRV) 51

Regulador de tiro de aire fresco 51

Aplicación de zonificación 51

Operación de reguladores de tiro de aire fresco con anulación ambiental 51

Modos de control de ventilación 51

Notificaciones (códigos de servicio y de alerta) 53

Tipos de prioridades del código de alerta y opciones de notificación 53

Desactivación básica 54

Causa posible 54

Reconfigurar el sistema 54

Códigos de alerta de notificación de servicio 54

Códigos de alerta 55

Lista de control para la instalación 105

Asistencia técnica y aplicación móvil para instaladores/técnicos únicamente 106

Asistencia técnica para instaladores/técnicos únicamente 106

Aplicación Smart Tech de Lennox® para instaladores/técnicos únicamente 106

Aplicación móvil LennoxPros para instaladores/técnicos únicamente 106

Tablero de mando de servicio LennoxPros 106

Pantalla de búsqueda del tablero de mando de servicio 106

Resultados de la búsqueda del cliente 106

Sistemas residenciales 107

Historial del sistema 107

Acceso temporal al diagnóstico avanzado (botón Entrada remota) 107

Alertas y recordatorios: [Nombre del sistema] 107

Equipo e informes 107

Perfil de configuración de equipo (ECP) 108

Perfiles de equipos 108

Anulación del registro del termostato inteligente S40 109

Anular el registro del sistema 109

Salida 109

Quitar la casa 109

Anular la cuenta 109

Reinicialización a los valores de fábrica 110

Índice 111

Envío y lista de empaque

Tabla 1. Lista de empaque

Cantidad	Descripción
1	Termostato inteligente S40 Lennox®
1	Base secundaria
4	Tornillos de montaje (N.º 6 x 1.25 SMS, Phillips de punta plana)
4	Anclajes para pared (tipo pinza y bridados)
1	Guía de inicio rápido
1	Certificado de garantía

Componentes externos del termostato

Ubicación de los componentes externos

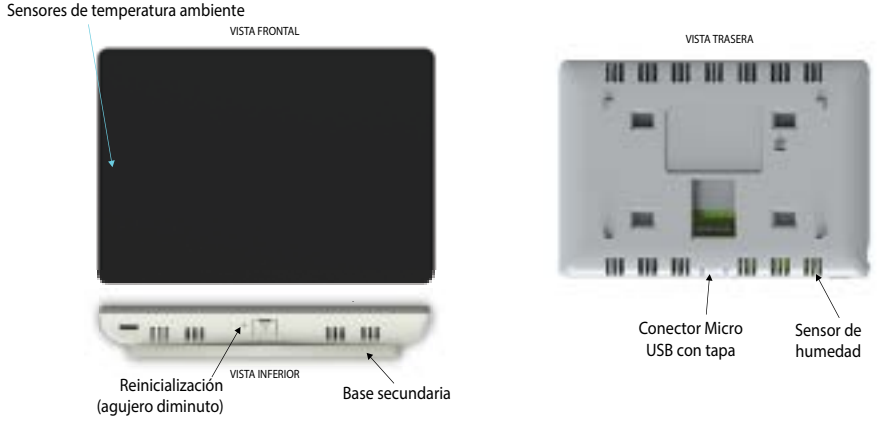


Figura 1. Componentes externos del termostato

Botón Reinicialización, conexión Micro USB y sensores incorporados

Los siguientes diagramas en esta sección ilustran el cableado de control básico de Lennox para todos los componentes compatibles.

- ***Sensor de proximidad*** - Detecta a una persona que se acerca al termostato. Si el termostato está en modo de protector de pantalla y el sensor de proximidad está **ACTIVADO** (el valor predeterminado de fábrica es **DESACTIVADO**), el sensor de proximidad quita automáticamente el modo de protector de pantalla del termostato y regresa a la pantalla inicial cuando alguien se acerca. Esta función se puede desactivar yendo a **Menu (Menú)** > **Setting (Ajustes)** > **Display (Despliegue)**.
- ***Sensor ambiental*** - Este sensor determina los niveles de luz ambiental alrededor del termostato. Si la brillantez de la pantalla está ajustada a **AUTOMÁTICO**, el termostato ajustará automáticamente la brillantez de la pantalla en base a la luz del cuarto circundante. Para ajustar a **AUTOMÁTICO**, vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Display (Despliegue)** y habilite **Brillantez automática**.
- ***Sensor de humedad*** - Esta es la ubicación de entrada del sensor de humedad incorporado. No bloquear la ubicación de entrada. El porcentaje de humedad interior (activado por omisión) se muestra en la pantalla inicial. El despliegue del porcentaje de humedad en la pantalla inicial se puede desactivar yendo a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Display (Despliegue)**.
- ***Sensor de temperatura*** - Este determina la temperatura del cuarto.
- ***Botón Reboot (Reinicialización)*** - Con una presilla, oprima y mantenga oprimido este botón durante aproximadamente seis (6) segundos para reinicializar el termostato. No se pierde ningún valor durante este procedimiento.
- ***Conector Micro USB*** con tapa - Para uso futuro.

Aplicaciones inteligentes de Lennox®

Aplicación Lennox® Home (para propietarios)

- La aplicación gratuita Lennox® Home está disponible para usarse en dispositivos iOS y Android™.
- Controla las temperaturas de enfriamiento/calefacción, operación del ventilador, establecimiento de programas (como el modo de Sueño y el modo Ausente) para varias ubicaciones.
- Controla los valores de zonas individuales si el sistema está equipado con el sistema de control de zonificación Lennox opcional.
- Controla el sistema de purificación de aire PureAir *S*.
- Controla los reguladores de tiro de aire fresco y el equipo ERV/HRV cuando se usa un módulo de interfaz de equipo (EIM).

Aplicación Smart Tech de Lennox® (instalador)

- La ***aplicación Smart Tech de Lennox®*** gratuita le permite al instalador poner en servicio el sistema y ofrecer mantenimiento en la mayoría de los dispositivos iOS y Android™.
- Enciende y apaga remotamente el sistema durante la configuración.

Descargue las aplicaciones Lennox® Smart

Escanee los códigos QR listados a continuación para descargar la aplicación específica que desee.

Aplicación Smart Tech de Lennox®

Google Play (Android™)

App Store (iOS)

Aplicación Lennox® Home

Google Play (Android™)

App Store (iOS)

Apoyo adicional

Los siguientes códigos QR son compatibles con Android™ y iOS.

Páginas de apoyo del distribuidor

Apoyo de Smarter Together

Apoyo de Smarter Together (Español y francés)

Smarter Together - Preguntas frecuentes

Servicio y apoyo - Acceso de servicio y entrada remota

IMPORTANTE

Proteja la inversión y tranquilidad del propietario con el monitoreo activo de las operaciones del sistema mediante el termostato inteligente S40 Lennox®. Esta función es gratis y ofrece recordatorios de mantenimiento básico, alerta al propietario sobre posibles problemas y hasta puede permitir que el propietario comparta el diagnóstico a distancia con el distribuidor de Lennox para identificar y corregir problemas. Esta atención proactiva ayuda a eliminar el tiempo de paro y evita las visitas de servicio innecesarias y los costos de reparación, asegurando nada menos que un aire perfecto.

Comparta esta información con el propietario cuando le pida que acepte los permisos de diagnóstico avanzado y participación a distancia.

Con el permiso del propietario, use el siguiente procedimiento para habilitar el acceso y diagnóstico remoto.

Desde la pantalla inicial del termostato, vaya a **Menu (Menú)** > **Lennox Dealer Support Access (Acceso de apoyo del distribuidor de Lennox)** > **Local Lennox Dealer Info (Información sobre el distribuidor local de Lennox)** y verifique que se hayan llenado todos los campos. Seleccione **Dealer Support Access (Acceso de apoyo del distribuidor)** y oprima los botones corredizos a **ON (encendido)** para habilitar las funciones Participación a distancia, Alertas y notificaciones, y Diagnóstico avanzado.

- ***Participación a distancia*** - Permite que el distribuidor local de Lennox vea los datos históricos (puntos de ajuste del sistema, tiempos de operación de enfriamiento y calefacción, etc.) para diagnosticar mejor los problemas en caso de que ocurran.
- ***Alertas y notificaciones*** - Notifica al distribuidor local de Lennox cuando el sistema requiere servicio o mantenimiento.
- ***Diagnóstico avanzado*** - Participa a distancia en el diagnóstico con el distribuidor local de Lennox para identificar y corregir problemas. Esta atención proactiva ayuda a eliminar el tiempo de paro y evita las visitas de servicio y los costos de reparación innecesarios.

Dimensiones del termostato

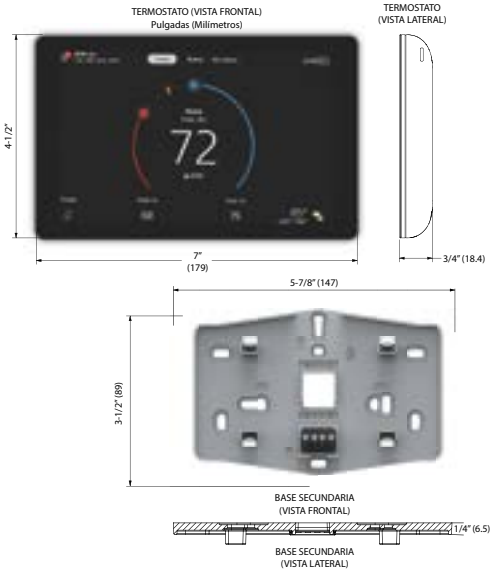


Figura 2. Termostato y base secundaria

Información sobre los bornes del termostato

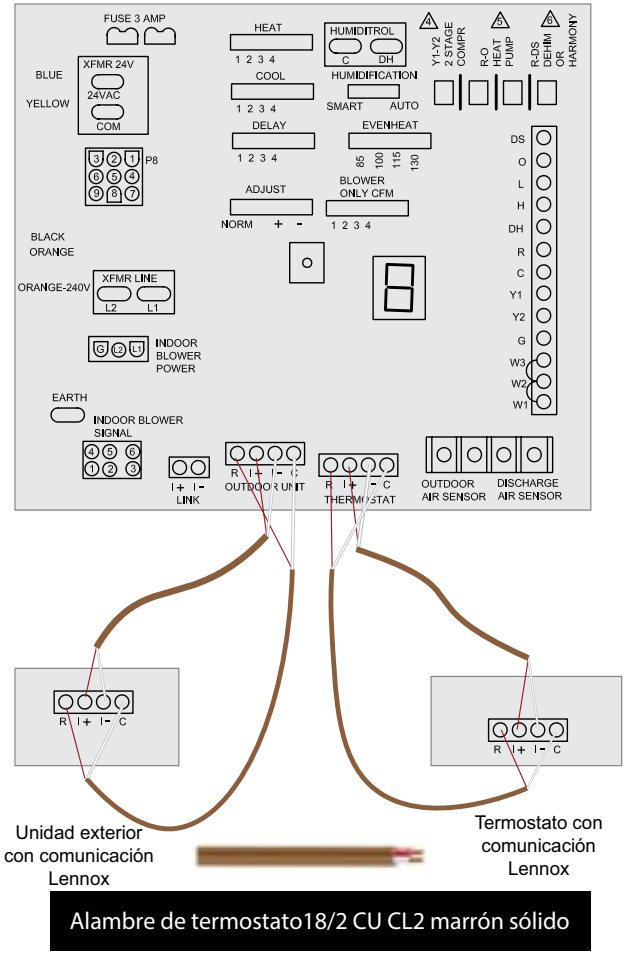
Tabla 2. Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado

Designación de borne	Descripción	Cableado del termostato
R	24 VCA - Entrada	Calibre 18 sin blindaje
I+	BARRA RS I+	Calibre 18 - 22 sin o con blindaje
I-	BARRA RS I-	***NOTA:*** *Se podría requerir cableado blindado en algunas situaciones poco comunes. Use cable blindado de 2 conductores*
C	24 VCA - Retorno	Calibre 18 sin blindaje

Diagramas de cableado

Opciones de cableado de comunicación

Control con comunicación de la unidad interior
(Usando cable sin blindar de 2 conductores para las líneas de comunicación y cable sin blindar de 2 conductores separado para R y C)



OPCIÓN 1

Figura 3. Conexiones de cableado del sistema con comunicación Lennox usando cable sin blindar separado (Opción 3)

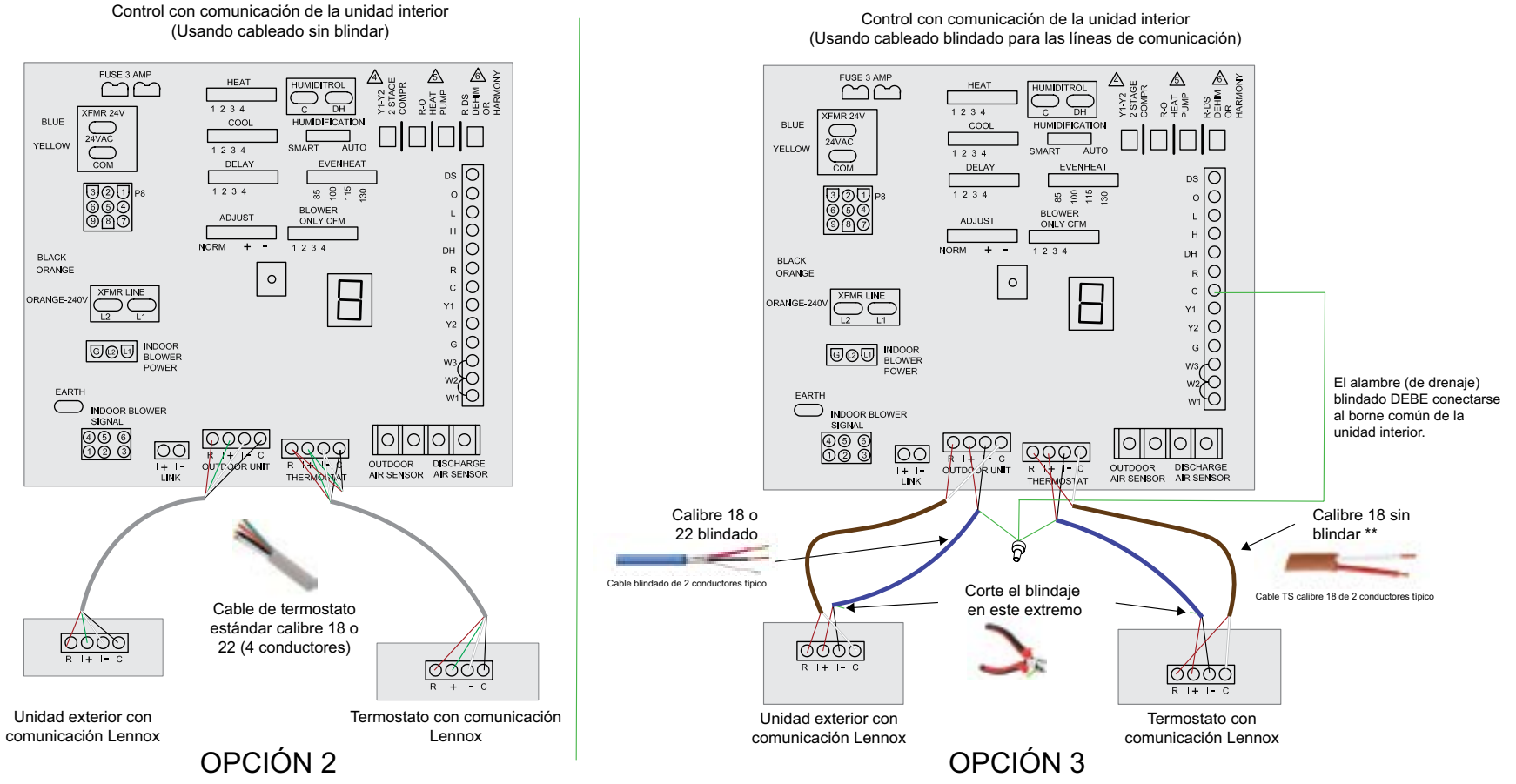


Figura 4. Conexiones de cableado del sistema con comunicación Lennox usando cable sin blindar (Opción 2) o blindado (Opción 3)

Puede haber situaciones donde haya que emplear métodos de cableado alternos. Hay dos opciones disponibles para abordar un problema de voltaje inductivo. Si el código de alerta 105 (ver “Tabla 21. Códigos de notificación de alerta de servicio” en la página 54) todavía está presente después de haber seguido los Pasos 1 y 2 de identificación y corrección de problemas, entonces prosiga con la opción 2 o 3 de cableado del Paso 3.

- ***Opción 1***: Podría ser requerido usar un cable sin blindar de 2 conductores entre los bornes **-i** y **+i** del termostato, la unidad interior y la unidad exterior.
- ***Opción 3***: Podría ser requerido usar un cable blindado de 2 conductores entre los bornes **-i** y **+i** del termostato, la unidad interior y la unidad exterior.

NOTA: *Cuando use un cable de termostato sin blindar de conductores múltiples, consultar “Figura 5. Reducción al mínimo del ruido eléctrico” en la página 8.*

Reducción al mínimo del ruido eléctrico

Cuando use un cable de termostato sin blindar de conductores múltiples, para reducir al mínimo el ruido eléctrico, coloque una tapa en los alambres sin usar como se ilustra a continuación y tiéndalo al borne C de la unidad interior.

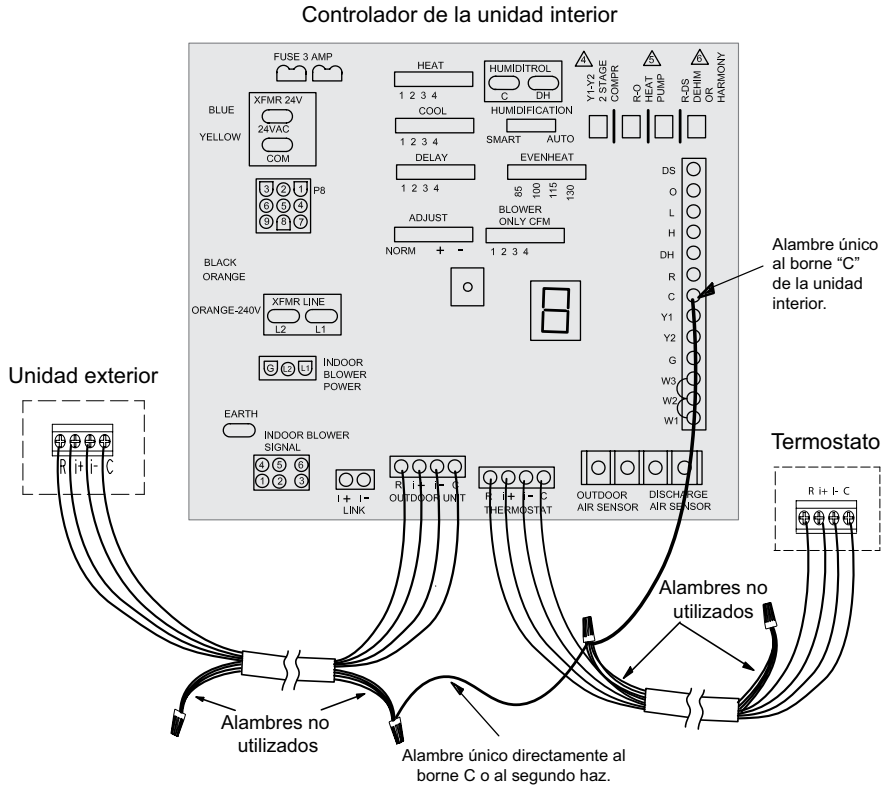


Figura 5. Reducción al mínimo del ruido eléctrico

Diagramas de cableado específico de la aplicación

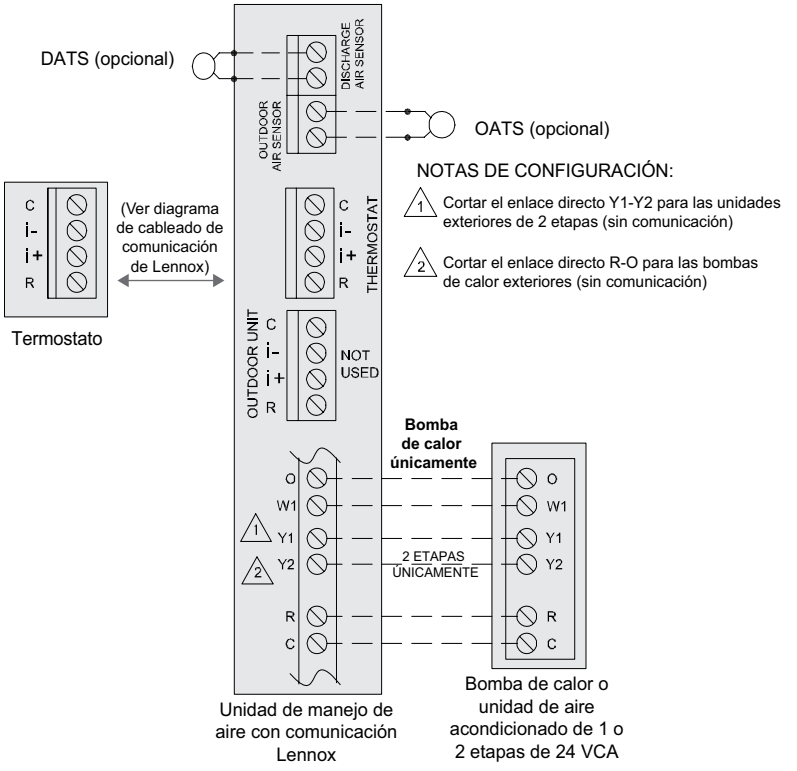


Figura 6. S40 Lennox inteligente, unidad de manejo de aire con comunicación Lennox con bomba de calor de 24 VCA (de 1 o 2 etapas) o unidad de aire acondicionado

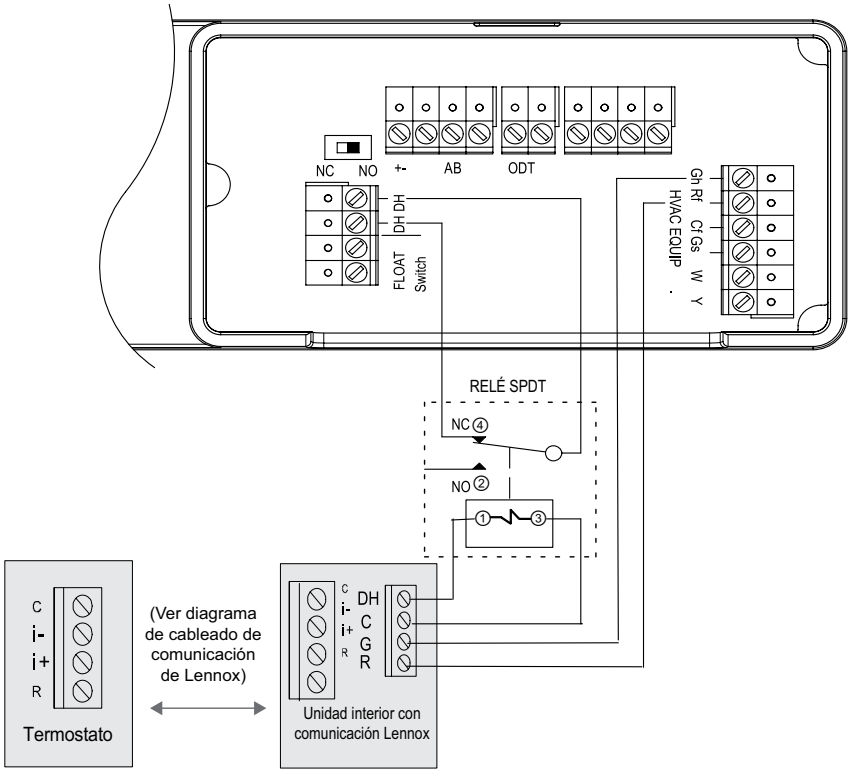


Figura 7. S40 Lennox inteligente, control interior con comunicación (conexiones convencionales), relé y deshumidificadores Serie HCWHD4

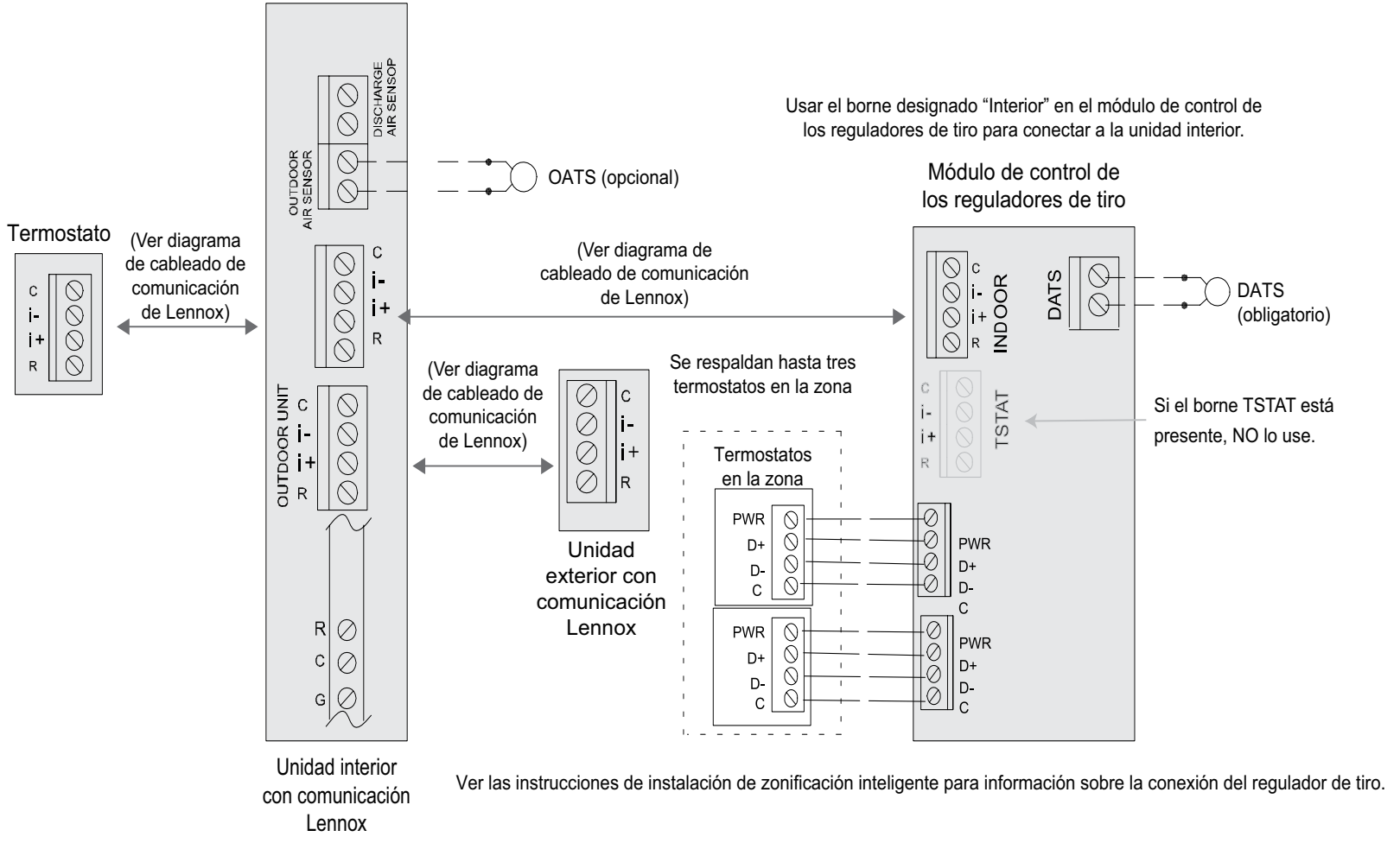
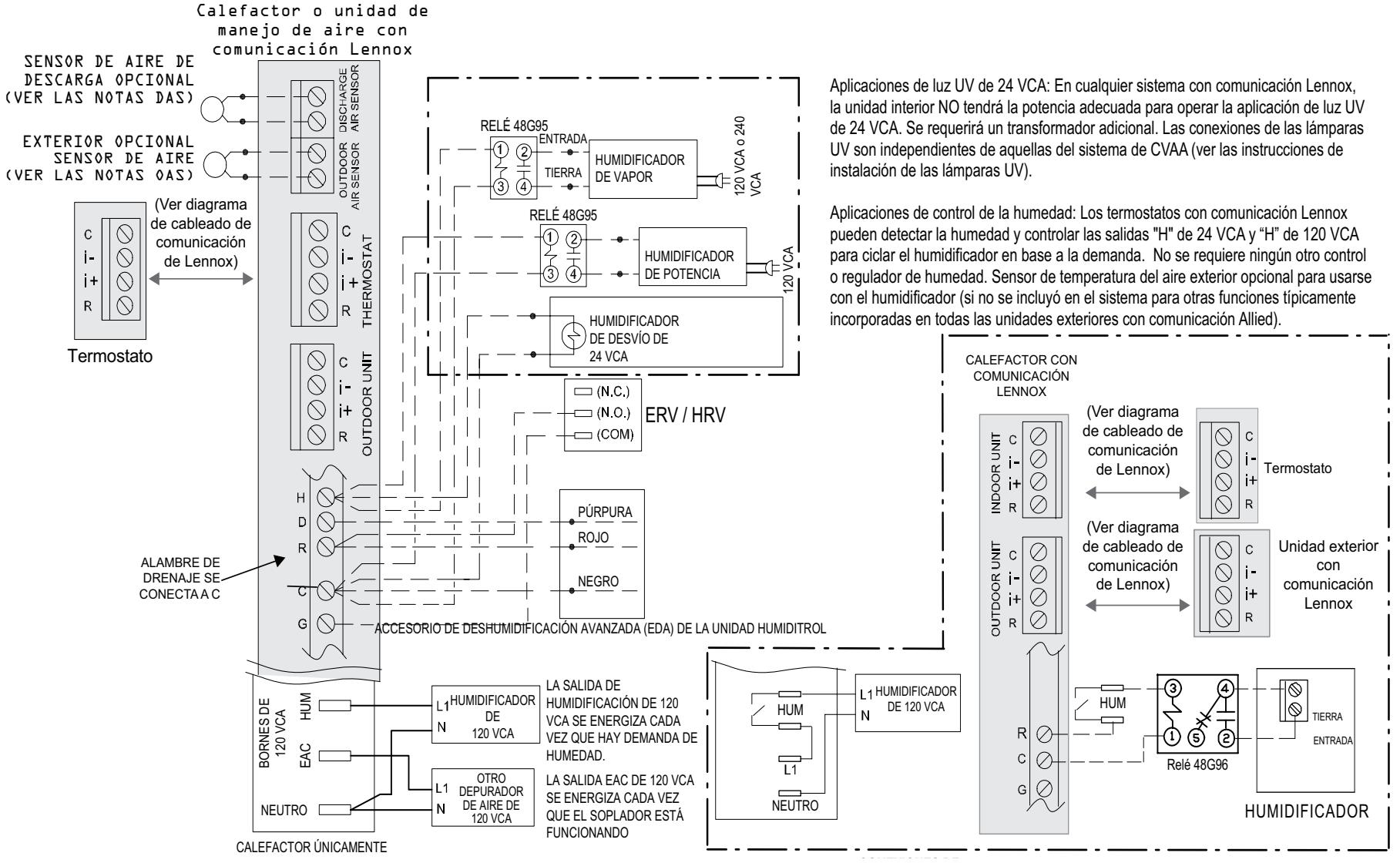


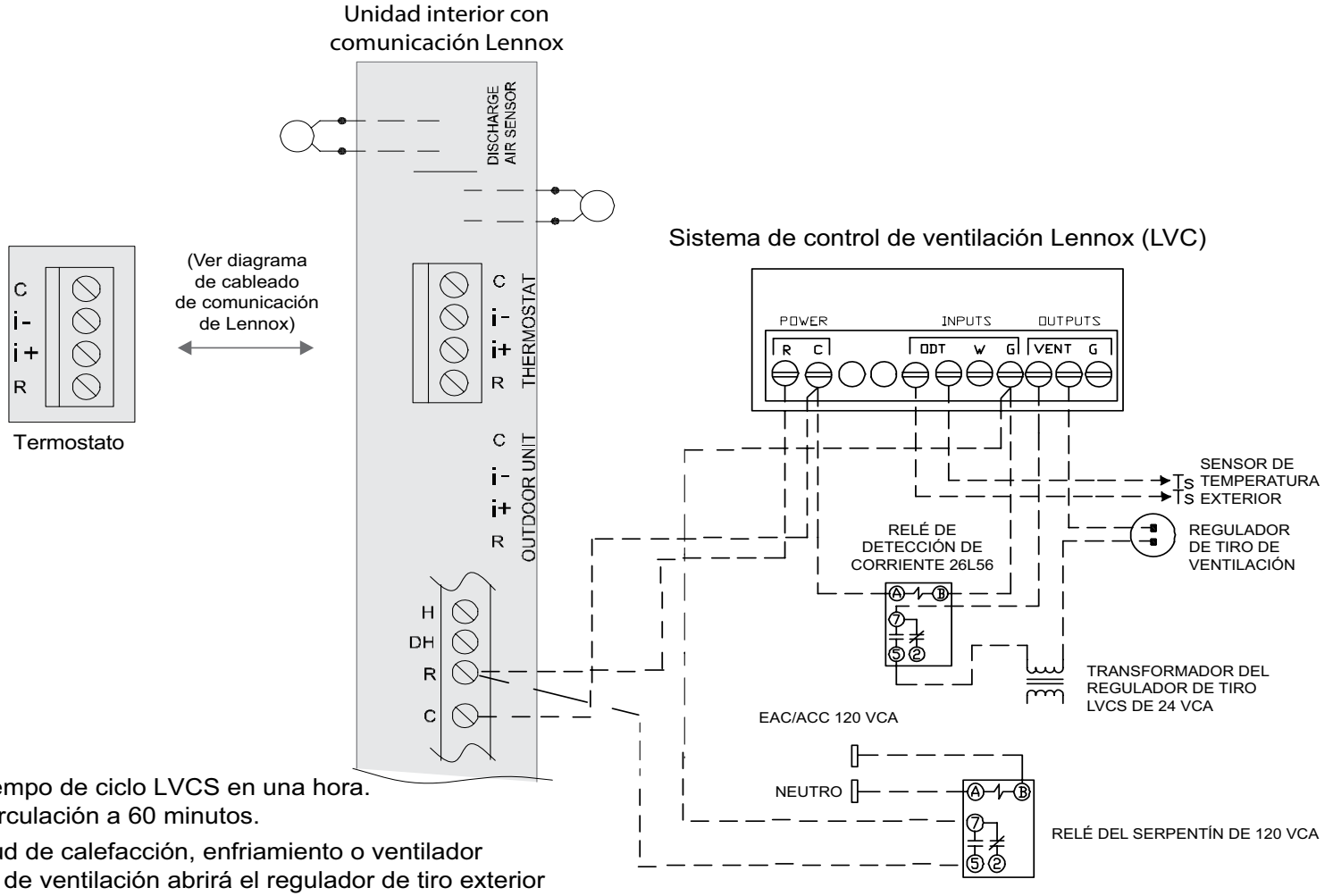
Figura 8. S40 Lennox inteligente, unidades interiores y exteriores con comunicación Lennox, sistema de zonificación inteligente (módulo de control del regulador de tiro) y sensores de zonas



Aplicaciones de luz UV de 24 VCA: En cualquier sistema con comunicación Lennox, la unidad interior NO tendrá la potencia adecuada para operar la aplicación de luz UV de 24 VCA. Se requerirá un transformador adicional. Las conexiones de las lámparas UV son independientes de aquellas del sistema de CVAA (ver las instrucciones de instalación de las lámparas UV).

Aplicaciones de control de la humedad: Los termostatos con comunicación Lennox pueden detectar la humedad y controlar las salidas "H" de 24 VCA y "H" de 120 VCA para ciclar el humidificador en base a la demanda. No se requiere ningún otro control o regulador de humedad. Sensor de temperatura del aire exterior opcional para usarse con el humidificador (si no se incluyó en el sistema para otras funciones típicamente incorporadas en todas las unidades exteriores con comunicación Allied).

Figura 9. S40 Lennox inteligente con accesorio humidificador



- Fijar la duración del tiempo de ciclo LVCS en una hora.
- Ajustar el tiempo de circulación a 60 minutos.

Cuando hay una solicitud de calefacción, enfriamiento o ventilador continuo, el controlador de ventilación abrirá el regulador de tiro exterior para ventilar si la **temperatura exterior** y **la humedad interior** están dentro de los límites del controlador de ventilación.

NOTA: *Pasar el cable L1 del motor del soplador por el lazo de corriente en el relé de detección de corriente, tal como se muestra.*

NOTA: *Ajuste la operación del modo de ventilador del termostato con comunicación a* ***Circulación*** *y ajuste la duración para que coincida con la duración del tiempo de ventilación del control.*

Figura 10. S40 Lennox inteligente, sistema de control de ventilación Lennox (LVCS), relé de detección de corriente, relé de serpentín de 120 VCA, transformador del regulador de tiro, reguladores de tiro de ventilación y unidad interior con comunicación (usando bornes sin comunicación)

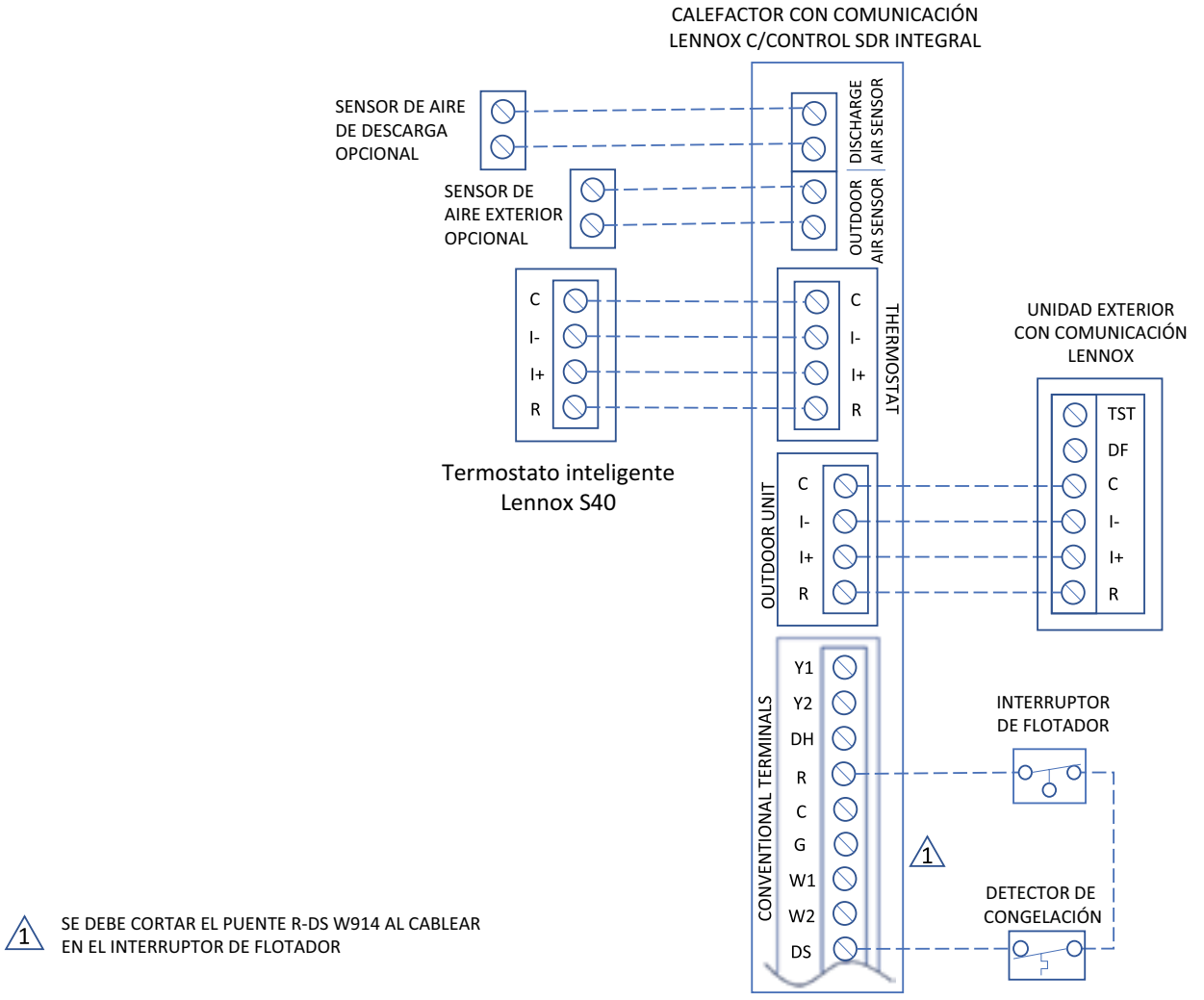


Figura 11. Kit de enclavamiento de S40 Lennox inteligente y filtro de desvío HEPA y humidificador

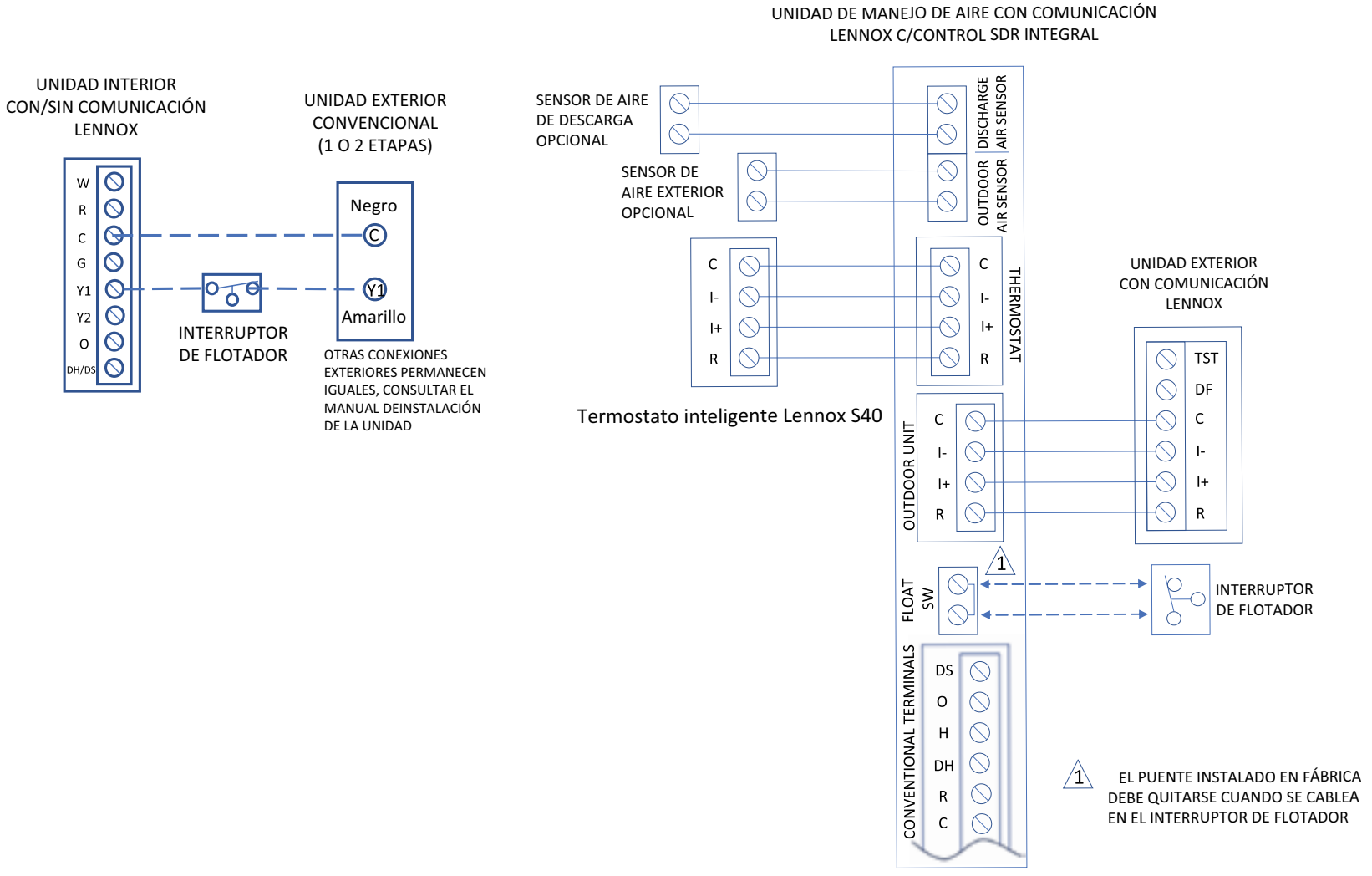


Figura 12. S40 Lennox inteligente, controles interiores con comunicación Lennox e interruptor de flotador

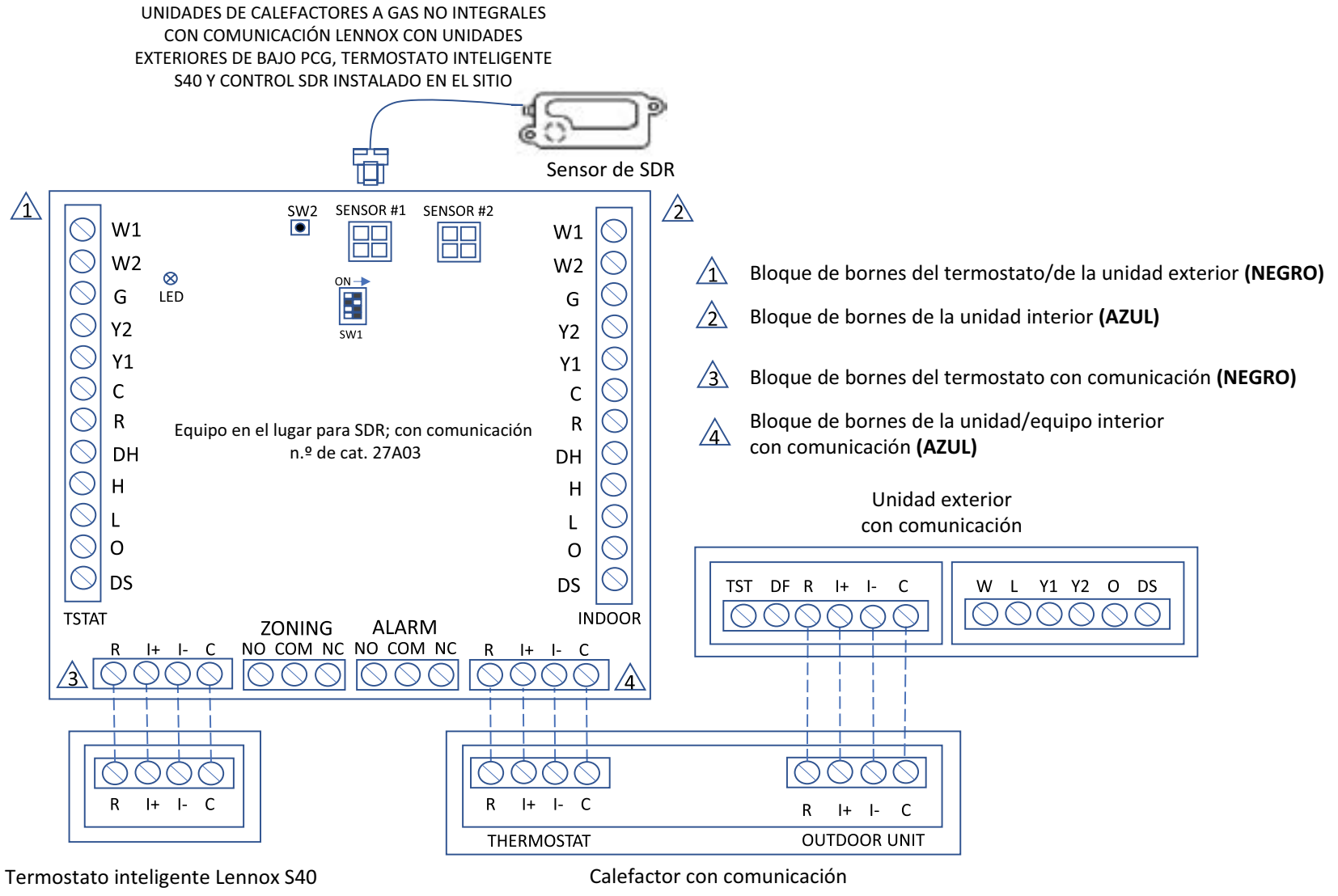


Figura 13. S40 Lennox inteligente, calefactor a gas con comunicación no integral con unidad exterior de bajo PCG y control RDS de Lennox

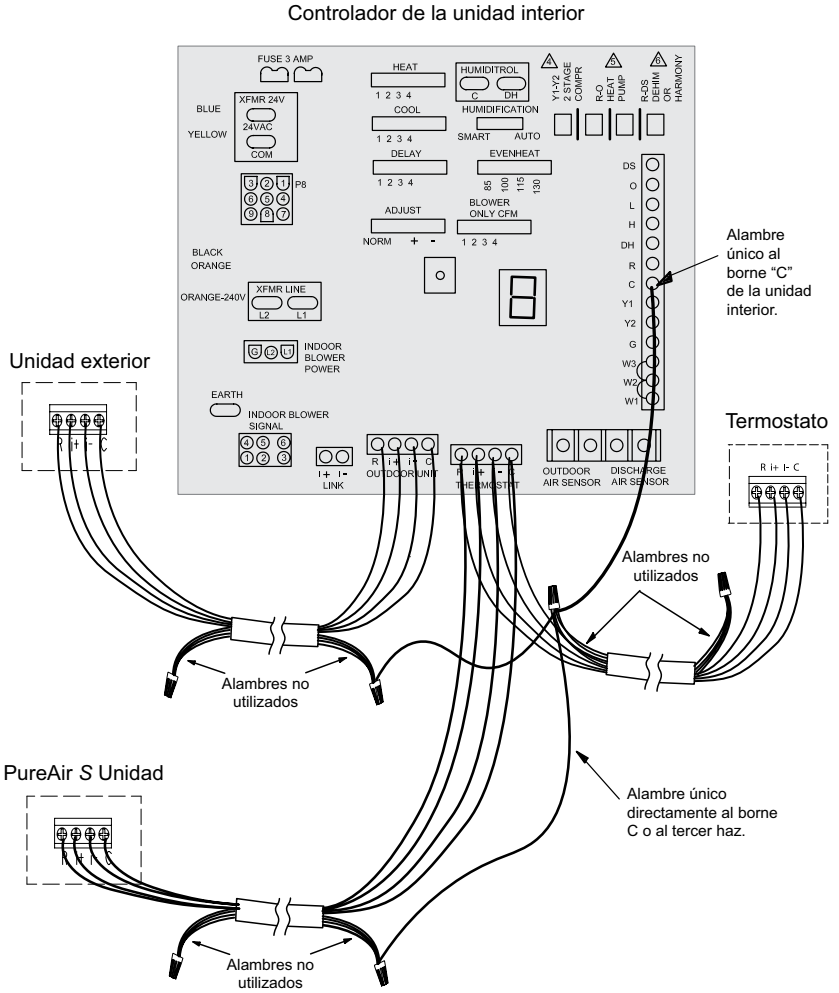


Figura 14. Cable de termostato sin blindar (conductores múltiples) utilizado para cablear la unidad interior con comunicación a PureAir *S*

Diagramas de doble combustible y ventilación

Para cableado adicional, consulte la instrucción de instalación del accesorio. Cuando use un calefactor con comunicación Lennox y una bomba de calor convencional, se requerirá un módulo de interfaz de equipo (EIM). Además, la ventilación (ERV/HRV) y el regulador de tiro de aire fresco también requerirán un EIM. Consulte la Guía de instalación y configuración del EIM 507240-0x para los diagramas de cableado detallados de la aplicación específica.

Consideraciones para la instalación

⚠ADVERTENCIA

La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inapropiado puede ocasionar daños materiales, lesiones personales o mortales.

La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador de CVAA profesional licenciado (o equivalente), o por una agencia de servicio.

Antes de comenzar la instalación, preste atención al tipo de equipo, número de etapas y cualquier accesorio que se instale.

Qué hacer

- Leer el documento completo, prestando atención a los procedimientos asociados con el equipo específico y los requisitos del sistema.
- Cumplir con los códigos y ordenanzas nacionales de construcción y de electricidad.
- Colocar el termostato en una pared interior central.
- Instalar el termostato a una distancia mínima de **5 pies del piso**.

Qué no hacer

- Instalar con voltajes superiores a 30 VCA.
- Exceder un tendido de 300 pies (91 metros) cuando use cable de termostato calibre 18 o 22 o de diámetro más pequeño (ver “Tabla 2. Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado” en la página 6 para mayores detalles).
- Instalar en las paredes exteriores o donde le dé la luz directa del sol.
- Instalar cerca de los orificios de ventilación del aire de retorno o de descarga.
- Instalar cerca de las chimeneas u otras fuentes de calor.
- Instalar en las paredes exteriores.
- Instalar cerca de las ventanas o puertas.
- Instalar cerca de las cocinas.
- Instalar en cuartos o pasillos de poco uso.

Instalación del termostato

Instalación

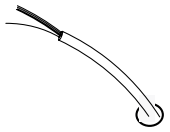
Utilice el siguiente procedimiento para instalar la placa de pared del termostato en un lugar donde no haya cableado de termostato existente:

1. Desempaque el termostato y la base secundaria.
2. Desprenda la base secundaria de la caja del termostato.
3. Determine la mejor ubicación para instalar la placa de pared. La ubicación ideal es un lugar alejado de la pared exterior, de la luz directa del sol o de los orificios de ventilación del aire de descarga. Típicamente, el termostato debe instalarse al menos a **5 pies del piso**.
4. Corte o taladre un agujero pequeño para el cableado del termostato.



Agujero de 3/8”
(10 mm) de diámetro

5. Hale tres pulgadas (75 mm) de cable del termostato por la abertura y quite el forro exterior del cable del termostato.

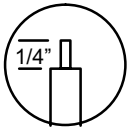


Selle el agujero en la pared para impedir que el aire frío o caliente afecte el sensor de temperatura en la pantalla.

⚠ IMPORTANTE

Selle el agujero en la pared para impedir que el aire frío o caliente afecte el sensor de temperatura en el termostato.

6. Quite un máximo de 1/4 pulg. (6 mm) de aislamiento del extremo de cada cable. Para mejores resultados, solo quite suficiente aislamiento para insertar el alambre en los bornes sin que quede cableado expuesto.

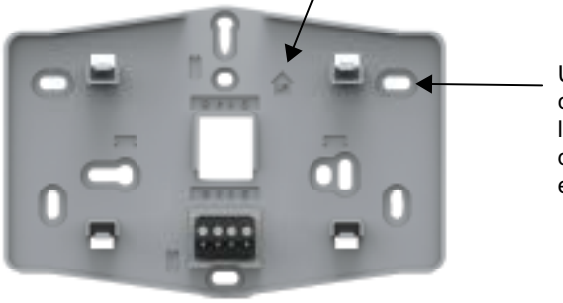


7. Use un nivel para alinear la base secundaria o la placa de pared en la pared horizontalmente.



8. Use la base secundaria como plantilla para marcar las ubicaciones deseadas de los agujeros de montaje en la pared.

NOTA: *Asegúrese de que la flecha ARRIBA en la base secundaria apunte hacia arriba.*



Base secundaria del termostato
(Vista frontal)

9. Taladre agujeros de 3/16 pulg. (5 mm) en las ubicaciones marcadas en la pared para los dispositivos de anclaje. Entonces inserte los dispositivos de anclaje de pared en los agujeros hasta que queden a ras con la pared.
10. Sujete la base secundaria con los tornillos de cabeza plana Núm. 6 x 1.25 pulg. (4) proporcionados.
11. Conecte el cableado del termostato a los bornes de tornillo de la base secundaria.

Instalación del termostato en la base secundaria



1. Sujete el termostato de los bordes, alinéelo con la base secundaria (posición horizontal) y mueva el termostato hacia la base secundaria.
2. Centre la cavidad en la parte de atrás de la pantalla sobre la base secundaria.
3. Presione suavemente los bordes del termostato hasta que sienta que los broches de montaje se enganchan. Tenga cuidado de no aplicar fuerza directamente sobre el vidrio.

NOTA: *Una vez que el termostato esté conectado, podría llevar hasta 45 segundos para que se encienda.*

4. Para retirar el termostato de la base secundaria, agarre los bordes izquierdo y derecho del termostato y hale suavemente hacia usted.

NOTA: *Si el termostato se retira de la base secundaria, el termostato se apagará y no podrá comunicarse con el sistema. El sistema se puede controlar desde dispositivos móviles una vez que se haya completado el registro.*

5. No quite la etiqueta que cubre la pantalla del termostato hasta que se aplique potencia al sistema.

Puesta en servicio usando la aplicación Smart Tech de Lennox®

Esta herramienta de aplicación es utilizada por los distribuidores para poner en servicio un termostato inteligente S40 mediante un dispositivo móvil activado por Wi-Fi.

Se crea una conexión Wi-Fi provisoria directa entre el dispositivo móvil y el termostato usando la ***aplicación Smart Tech de Lennox®***.

NOTA: *La **aplicación Smart Tech de Lennox®** solo se conecta localmente mientras esté dentro del rango de Wi-Fi del termostato. La aplicación no se puede conectar a través de Internet o una red Wi-Fi de la casa.*

Para usar la *aplicación Smart Tech de Lennox®*, el dispositivo móvil:

- Debe tener conectividad Wi-Fi
- Debe estar situado en la casa cerca del termostato

NOTA: *Se necesita un enrutador con capacidad Bonjour para esta función. Revise las funciones del enrutador si el termostato no se conecta.* Apple Bonjour® es una implementación de red de configuración cero (Zeroconf), un grupo de tecnologías que incluye descubrimiento de servicio, asignación de dirección y resolución del nombre de la unidad anfitrión.

Requisitos del sistema operativo del dispositivo móvil

La ***aplicación Smart Tech de Lennox®*** se ofrece para dispositivos iOS 11.0 o posteriores (App Store) y Android 9.0 o posteriores (Google Play).

Establecimiento de una conexión inalámbrica directa al termostato

⚠ IMPORTANTE

Si la conexión entre la aplicación Smart Tech de Lennox® y el termostato está inactiva durante tres (3) minutos, el termostato se desconectará automáticamente del dispositivo móvil. Repita los procedimientos para reconectar.

1. Aplique corriente al termostato.

⚠ IMPORTANTE

Después de aplicar corriente al termostato, si aparece una pantalla "Sistema bajo prueba", podría indicar que el sistema está en proceso de reconfiguración o es incapaz de comunicarse con la unidad interior. Revise las conexiones de cableado entre la placa de pared del termostato y la unidad interior para detectar conexiones sueltas o incorrectas.

NOTA: *Cuando los controles Lennox se configuran para un sistema con comunicación, se ignoran todos los ajustes de puentes y enlaces en los controles. Los ajustes de puentes y enlaces se tratan como valores implícitos y solo se activarían si el sistema se configuró como un sistema sin comunicación.*

2. Aparecerá una pantalla de **Bienvenida**. Seleccione el idioma deseado a usarse. Las opciones son **English**, **Français** y **Español**. Seleccione la **flecha** derecha para continuar.
3. En la pantalla **Seleccionar ruta de configuración** hay dos opciones:
   - » Continuar la configuración mediante el termostato
   - » Continuar la configuración mediante la aplicación móvil

   Seleccione la opción 2 y seleccione la **flecha** derecha para continuar.
4. La pantalla ***Descargar la aplicación Smart Tech de Lennox®*** aparecerá en el termostato. En esa pantalla usted puede escanear el código QR con su dispositivo móvil para descargar la *aplicación Smart Tech de Lennox®*, ya sea de Apple Store o de Google Play. Si ya se instaló la aplicación, seleccione la flecha derecha para continuar y prosiga con el paso 6.
5. Una vez que la ***aplicación Smart Tech de Lennox®*** se haya descargado e instalado en su dispositivo móvil, regrese al termostato y seleccione la **flecha derecha** para continuar.
6. La próxima pantalla es ***Conectar el termostato con la aplicación Smart Tech de Lennox®***. Seleccione el botón **Start (Comenzar)** para continuar.
7. La próxima pantalla es la pantalla de transmisión de **ID del termostato.** Inicie la *aplicación Smart Tech de Lennox®*. Siga las pantallas en la ***aplicación Smart Tech de Lennox®***.

NOTA: *Ver "Tabla 3. Pantallas de puesta en servicio de la aplicación Smart Tech de Lennox®" en la página 19 para la secuencia de puesta en servicio.*

Pantallas de puesta en servicio

La siguiente tabla describe la secuencia y las pantallas de puesta en servicio en orden de aparición durante la puesta en servicio.

Tabla 3. Pantallas de puesta en servicio de la aplicación Smart Tech de Lennox®

Títulos de las pantallas	Selecciones o estado
No está conectada **Bienvenida - Seleccionar idioma**	English Français Español
Conectar al dispositivo	Aparecerá S40-XXXXXXXXX. Debe corresponder con el ID del termostato desplegado en el termostato. Seleccione el ID en la pantalla de la aplicación.
Conectar con el termostato	Aparecerá **DIRECT -CHXX-XXX**. Seleccione **Connect (Conectar)**. Aparecerá una pantalla de confirmación indicando la conexión exitosa al termostato. Seleccione la **flecha derecha** para continuar.
Información del distribuidor	Añada el número de ID y el número de teléfono del distribuidor. ***NOTA:*** *No podrá proseguir a menos que se ingrese el ID o el número de teléfono del distribuidor.*
Información general, hora, fecha y unidades	• Seleccione el país/región. • Hora, fecha, zona horaria y hora de verano (usted tendrá que llenar estos campos una vez que el termostato esté conectado a Internet). • Unidad de temperatura • Sistema de unidades
Descubrimiento automático del equipo con comunicación	Solo el equipo con comunicación conectado al termostato aparecerá en esta pantalla (termostato, zonificación inteligente, bombas de calor, calefactores, unidades de manejo de aire y unidades de aire acondicionado).
Agregado de equipo sin comunicación	Opciones - Ninguno, regulador de tiro de aire fresco, HRV, ERV, humidificador, deshumidificadores y unidades exteriores sin comunicación. ***NOTA:*** *Para el equipo de ventilación, se requerirá un módulo de interfaz de equipo Lennox*
Control de zonificación	Si el sistema tiene zonificación inteligente instalada, esta pantalla permite renombrar cada zona. También se puede asignar la zona específica a una ubicación. También se permite una ubicación personalizada.
	La próxima pantalla permite hacer ajustes de los valores PCM para cada zona.
Recordatorios	Se pueden establecer recordatorios para los filtros, humidificador, reemplazo de la lámpara UV, mantenimiento y servicio de PureAir.
	Pantallas adicionales permiten establecer recordatorios de filtros en base al tiempo calendario o tiempo de funcionamiento.
Nombre del sistema	En esta pantalla se puede cambiar el nombre del sistema.
Felicitaciones	Se completó la configuración. Seleccione **Finish (Finalizar)**. Esto lo llevará a la pantalla Centro de servicio para hacer cualquier cambio adicional requerido al sistema.

Tabla 3. Pantallas de puesta en servicio de la aplicación Smart Tech de Lennox®

Títulos de las pantallas	Selecciones o estado
Centro de servicio	Si no se requiere ningún otro cambio, el usuario puede terminar la conexión al termostato seleccionando **Disconnect from XXXXXXXX (Desconectar de XXXXXXXX)** situado en el extremo inferior de la pantalla.

Dar servicio usando la aplicación Smart Tech de Lennox®

Para usar la ***aplicación Smart Tech de Lennox®*** como herramienta de servicio, ya se debe haber completado la puesta en servicio del sistema.

NOTA: *Actualmente hay un cronómetro por omisión de 30 minutos para completar cualquier procedimiento de servicio antes de que el termostato termine su sesión automáticamente. La duración del cronómetro no se puede ajustar.*

1. Descargue e instale la *aplicación Smart Tech de Lennox®* si todavía no está instalada.
2. Desde la pantalla inicial del termostato, vaya a **Menu (Menú)** > **Advanced (Ajustes)** > **Settings (Ajustes) avanzados** > **View Support Service Control (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** y seleccione **Connect To Lennox® Smart Tech App (Conectar a la aplicación Smart Tech de Lennox®)**. El termostato comenzará a transmitir su ID.
3. Inicie la ***aplicación Smart Tech*** de ***Lennox®*** y siga las indicaciones en la pantalla de la aplicación.

Termostatos múltiples - ID de grupo

Múltiples termostatos S40 en una casa se pueden asignar a un grupo (hasta nueve grupos con hasta cinco (5) termostatos en cada grupo). Todos los termostatos en un grupo se pueden comunicar con otros termostatos en el mismo grupo a través de una sola red Wi-Fi de 2.4 GHz.

⚠ IMPORTANTE

Si la casa tendrá múltiples termostatos S40, entonces todos ellos **DEBEN** estar en la misma red Wi-Fi de 2.4 GHz de la casa para comunicarse unos con otros. No usar 5 GHz.

Todos los termostatos S40 se pueden agrupar juntos. Si tiene un S30 o E30, NO aparecerá en el termostato S40.

ID predeterminado de grupo 1. El rango es de 1 a 9.

NOTA: *Si un termostato está asignado al Grupo 0, entonces no hay conectividad con otro termostato S40 dentro de la casa en la misma red Wi-Fi de 2.4 GHz.*

Los ID de grupo se pueden cambiar yendo a **Settings (Ajustes)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver Centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Settings (Ajustes del equipo)** > **Thermostat (Termostato)** y buscando **Group ID (ID de grupo)**.

Rearrancar el termostato

Para rearrancar el termostato, vaya a > **Settings (Ajustes)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver Centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Settings (Ajustes del equipo)** > **Reset (Reinicializar)** > **Restart Thermostat (Rearrancar el termostato)**.

Configuración automática del equipo existente

Cuando se aplica potencia por primera vez al sistema, todos los dispositivos con comunicación adjuntos al sistema (unidad de manejo de aire o calefactor, unidad exterior, ***PureAir S*** o control de zonificación) se configurarán automáticamente usando los valores óptimos predeterminados de fábrica en base al tipo de sistema, capacidad y otras consideraciones de configuración.

NOTA: *Si hay un **sistema de purificación de aire PureAir S** instalado, durante la puesta en servicio se encenderá el soplador y operará con tres ajustes de PCM diferentes para que se realice la calibración del filtro PCO (oxidación fotocatalítica). Esto puede ocurrir mucho antes de que la pantalla esté funcional y en funcionamiento. Este es un proceso normal. El soplador puede operar hasta noventa (90) segundos en cada ajuste de PCM para completar la calibración del filtro.*

Proceso de configuración y personalización

El termostato inteligente S40 tiene un proceso de configuración y personalización que guía al propietario en pasos como aceptar el Acuerdo de Licencia del Usuario Final y funciones del termostato como *Preparación de un horario* y *Ausente tocando una sola vez la pantalla*. Si el propietario decide pasar por alto el proceso de configuración y personalización, aparece un letrero *Configuración pendiente de S40* en la pantalla inicial. El letrero se despliega hasta que el propietario lo borra.

Proceso de configuración

NOTA: *El proceso de configuración se completa con el termostato inteligente S40 de Lennox y la aplicación Lennox Home en conjunto.*

El distribuidor o el instalador debe completar las siguientes pantallas de configuración inicial:

- » Bienvenida (selección de idioma)
- » Selección de la ruta de configuración
- » Información del distribuidor
- » Valores generales
- » Descubrimiento automático del equipo con comunicación
- » Nombre del sistema (con ayuda del propietario)

Después de completar las pantallas anteriores, dirija al propietario para que finalice el proceso de configuración y personalice su termostato. Consulte “Configuración pendiente de S40 (a ser completada por los propietarios)” en la página 26.

Proceso de personalización

NOTA: *El proceso de personalización se completa a través de la aplicación Lennox Home únicamente.*

El proceso de personalización permite a los propietarios empezar a usar las funciones principales del *termostato inteligente S40 Lennox®* de acuerdo a sus preferencias. Después de completar el proceso de configuración, aparece un letrero “Personalización está pendiente” en la pantalla inicial. Ver *Personalizar el termostato inteligente S40* en la Guía del usuario del termostato inteligente S40 Lennox®.

Pantallas de configuración inicial (a ser completadas por el distribuidor)

1. Encienda el termostato.
2. Seleccione el idioma preferido en la pantalla *Bienvenida*.
3. Oprima → para avanzar a la pantalla *Seleccionar la ruta de configuración*.
4. Seleccione la ruta de configuración:
   - » Continuar el proceso de configuración a través del termostato (Ver “Configuración a través del termostato” en la página 21.)
   - » Continuar el proceso de configuración a través de la aplicación Lennox Home (Ver “Configuración a través de la aplicación móvil” en la página 22).

Configuración a través del termostato

1. Seleccione **Setup through the Thermostat (Configuración a través del termostato)** y oprima → para avanzar a la pantalla *Información del distribuidor*.
2. Complete los campos de **Dealer Information (Información del distribuidor)** y oprima → para avanzar a la pantalla *Valores generales*.
3. Complete los campos en las siguientes secciones:
   - » País/región
   - » Hora y fecha
   - » Unidades
4. Oprima → para avanzar a la pantalla *Descubrimiento automático del equipo con comunicación*.

   Esta pantalla identifica todos los componentes del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (tal como el termostato, zonificación inteligente, bombas de calor, calefactores, unidades de manejo de aire y unidades de aire acondicionado) que pueden comunicarse con el termostato inteligente S40 *Lennox®.*
5. Oprima → para avanzar a la pantalla *Añadir/quitar un equipo sin comunicación*.

NOTA: *Los técnicos pueden oprimir el nombre de cada equipo, hacer ajustes y oprimir* ***Set (Ajustar)*** *(si se necesitan cambios).*

El equipo de ventilación requiere un módulo de interfaz de equipo Lennox.

También se puede detectar la zonificación en sistemas que tienen equipo de zonificación instalado. Los técnicos pueden renombrar zonas y asignar la zona a una ubicación específica.

6. Oprima → para avanzar a la pantalla *Configurar Wi-Fi*.

7. Seleccione **Yes (Sí)** y oprima → para avanzar a la pantalla Seleccionar una *red Wi-Fi*.
8. Seleccione la red Wi-Fi del propietario de la lista de redes disponibles.

   Si la casa usa una red oculta, ver “El punto de acceso al Wi-Fi del hogar está oculto” en la página 29.
9. Ingrese la contraseña de Wi-Fi mediante el teclado virtual.
10. Oprima →.

    Se presenta un cuadro de diálogo de confirmación cuando se establece una conexión.
11. Oprima **OK** para avanzar a la pantalla *Recordatorios*.

Los técnicos pueden fijar recordatorios de servicio y mantenimiento para el equipo del sistema oprimiendo **Disabled (Desactivado) para cada componente detectado.**

NOTA: *Los técnicos pueden saltarse la pantalla Recordatorios oprimiendo → para avanzar a la pantalla Nombre del sistema.*

Hay dos opciones mediante las cuales fijar recordatorios:

» *Tiempo calendario* - Seleccione **Custom (Personalizar)** para fijar recordatorios a una fecha calendario específica.

» *Tiempo de operación* - Seleccione **3**, **6**, **12** o **24 meses** para fijar un período de *tiempo de operación*.

12. Oprima → para avanzar a la pantalla *Nombre del sistema*.

NOTA: *Lennox® recomienda renombrar el sistema a un nombre distinto de “Sistema” o “sistema” especialmente si el propietario intenta usar control verbal mediante un dispositivo inteligente para la casa como Amazon Alexa. Si el propietario decide preservar el nombre “Sistema” o “sistema”, debe dirigirse al sistema como “Termostato” cuando use control verbal mediante el dispositivo inteligente para la casa de un tercero.*

13. Escriba un nombre para el sistema.

    Este paso es opcional, pero Lennox recomienda pedir al propietario que proporcione un nombre para su sistema.
14. Oprima →.

    Se despliega la pantalla Felicitaciones, lo cual confirma que el *termostato inteligente S40 Lennox®* fue configurado con éxito.
15. Haga una selección:
    - **Perform Tests (Realizar pruebas)** para ejecutar pruebas automatizadas o manuales.
    - **Go to the Dealer Service Center (Ir al Centro de servicio del distribuidor)** para tener acceso a notificaciones, valores de equipos, información, pruebas, diagnóstico, informes de instalación y funciones de conexión a la aplicación móvil.

NOTA: *Al oprimir Exit (Salir), el técnico regresa a la pantalla inicial del termostato.*

Configuración a través de la aplicación móvil

1. Seleccione **Continue setup process through the Mobile App (Continuar el proceso de configuración a través de la aplicación móvil)** y oprima →.

   Se despliega la pantalla *Descargar la aplicación móvil*.
2. Escanee el código QR y descargue la aplicación Smart Tech de Lennox®.
3. Oprima →.

   Se despliega la pantalla *Conectar el termostato con la aplicación Smart Tech de Lennox®*.
4. Abra la *aplicación Smart Tech de Lennox®*.
5. Presione:
   - Iniciar sesión con la cuenta de Lennox Pros (ver “Registro con mi cuenta Lennox Pros” en la página 22) *o*
   - Continúe sin una cuenta Lennox Pros (ver “Continuar sin una cuenta Lennox Pros” en la página 24)

Registro con mi cuenta Lennox Pros

NOTA: *Los instaladores deben entrar a la aplicación Smart Tech de Lennox® (usando su nombre de usuario y contraseña de Lennox Pros) para descargar los Perfiles de equipos de su concesionario almacenados dentro de Lennox Pros.*

1. Inicie la *aplicación Smart Tech de Lennox®*.
2. Haga clic en **Login with my LennoxPros Account (Registro con mi cuenta Lennox Pros)** y entre el registro y contraseña.

   Se despliega la pantalla *Bienvenido a la aplicación Smart Tech de Lennox®*.

NOTA: *Se despliega el ícono de usuario en la esquina superior derecha de la pantalla. Haga clic en este ícono para ajustar el idioma de la aplicación y verificar los detalles de la cuenta.*

3. Haga clic en **Capture Equipment (Captación de equipo).**

   Se despliega la pantalla *Antes de comenzar* después del registro inicial. El mensaje sugiere reunir todos los códigos de barras de los equipos antes de comenzar el proceso de escanear.

4. Oprima → para avanzar a la pantalla *Crear lista nueva o Elegir lista existente*.
5. Seleccione **Create new list (Crear lista nueva)** y oprima → para avanzar a la pantalla *Crear lista nueva*.
6. Ingrese un nombre de identificación en el campo **Nombre de la lista** y oprima → para avanzar a la pantalla siguiente.

NOTA: *Lennox sugiere usar identificadores como el ID del trabajo, nombre del cliente, fecha del trabajo, dirección del trabajo, etc.*

7. **Oprima Captación** y escanee (o ingrese manualmente) el código de barras del primer equipo.

NOTA: *El instalador puede escanear el código de barras o ingresarlo manualmente oprimiendo* **Escribir**. *Si el equipo se escanea más de una vez, se despliega un signo de exclamación con un mensaje que notifica al técnico que el equipo para la lista ya se escaneó. La aplicación confirmará si el instalador desea reemplazar el equipo existente con la última captación.*

Si el código de barras es válido, se despliega una marca de verificación y un mensaje confirma que el escaneo fue exitoso. Si no se puede escanear el código de barras, se despliega una "X" y un mensaje notifica al instalador que el código es inválido y le recomienda volver a escanearlo.

8. Repita el paso 7 hasta haber captado todo el equipo.
9. Oprima **Finalizar la captación de equipo** cuando haya escaneado el último código de barras.

   Se despliega un resumen del equipo escaneado.

NOTA: *Los instaladores pueden oprimir el ícono de latón de basura para eliminar equipo de la lista. Los instaladores pueden oprimir ← para regresar a la pantalla Crear una lista nueva para editar el Nombre de la lista, pero todas las captaciones se perderán.*

10. Oprima **Save (Guardar)**.

    La aplicación confirma la cantidad de equipos captados.

NOTA: *Un máximo de cinco equipos se pueden escanear a una lista individual.*

11. Oprima **Go to Home (Ir a la pantalla inicial)**.

    La aplicación regresa a la pantalla *Bienvenido a la aplicación Smart Tech de Lennox®*.

12. Seleccione **View Captured Equipment (Ver equipo detectado)**.

    Se despliega la lista guardada.

13. Seleccione la lista recién captada para verificar el equipo asociado con la lista.

NOTA: *El instalador puede captar más equipo para añadir a la lista, u oprimir el ícono de latón de basura para eliminar equipo de la lista. Se puede borrar la lista completa oprimiendo* **Borrar lista**.

14. Oprima **<** hasta que se despliegue la pantalla *Bienvenido a la aplicación Smart Tech de Lennox®*.
15. Seleccione **Connect to a Thermostat (Conectar a un termostato)**.

    Aparecerá la pantalla *Descargo de responsabilidad*.

16. Seleccione **Continue Connecting to a TSTAT (Continuar conectándose a un termostato)** y oprima →.

    Se despliega la pantalla *Conectarse con el termostato inteligente S40*.

17. Siga las instrucciones de la pantalla.
18. Oprima →.

    La aplicación *Smart Tech* de *Lennox®* busca y despliega los termostatos inteligentes S40 disponibles.

19. Seleccione el termostato con el número de ID que corresponde y oprima →.
20. Oprima **Conectar**.

    La aplicación se conecta al termostato.

21. Oprima → para avanzar a la pantalla *Seleccionar la ruta de configuración*.
22. Seleccione **Configure New System (Configurar sistema nuevo)** y oprima → para avanzar a la pantalla *Información del distribuidor*.
23. Complete los campos en la pantalla *Información del distribuidor* y oprima → para avanzar a la pantalla *Valores generales*.
24. Verifique que la información en los siguientes campos sea exacta; haga ajustes según sea necesario.
    - País/región
    - Hora y fecha
    - Unidades
25. Oprima → para avanzar a la pantalla de idioma de *Configuración del termostato inteligente Lennox*.
26. Seleccione un idioma y oprima → para avanzar a la pantalla *Descubrimiento automático del equipo con comunicación*.

    Esta pantalla identifica todos los componentes del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (tal como el termostato, zonificación inteligente, bombas de calor, calefactores, unidades de manejo de aire y unidades de aire acondicionado) que pueden comunicarse con el termostato inteligente S40 *Lennox®*.

NOTA: *Los instaladores pueden seleccionar un equipo y ver la Información del equipo, ver los valores actuales del perfil del equipo y seleccionar un Perfil de equipo diferente (si hay uno disponible). Si el instalador decide hacer ajustes a un perfil, se despliega un botón* **Apply Profile Changes (Aplicar cambios a un perfil)** *cerca del extremo superior de la pantalla. Al oprimir este botón, se aplica el perfil recién ajustado, pero no se anularán los valores del perfil original. Esto es para preservar la integridad de los valores del perfil original. Cuando el instalador regresa a la pantalla Descubrimiento automático del equipo con comunicación, se despliega Modificado adyacente al nombre del perfil para indicar los ajustes recientes.*

27. Oprima → para avanzar a la pantalla *Añadir/quitar un equipo sin comunicación*.
28. Oprima **Importar el equipo captado**.

    Aparece la pantalla *Equipo captado*.
29. Oprima > adyacente al artículo de la lista (orden de trabajo/nombre) para ver el equipo en la lista.
30. Oprima **Importar lista**.

    Aparece un cuadro de diálogo que confirma que se importó la lista.
31. Oprima **OK**.

    Se despliega la pantalla *Añadir manualmente*.

    El técnico puede añadir o ajustar los parámetros para el equipo sin comunicación, tal como ventiladores, humidificadores, deshumidificadores, etc.
32. Haga ajustes a los parámetros para el equipo listado (si es necesario) y oprima **Ajustar**.
33. Oprima **Listo**.
34. Oprima **<** para regresar a la pantalla *Añadir/quitar un equipo sin comunicación*.

    El equipo recién añadido se muestra debajo de *Se añadió un equipo sin comunicación*.
35. Oprima → para avanzar a la pantalla *Dispositivos inteligentes*.
36. Seleccione **Yes (Sí)** para añadir un dispositivo inteligente y siga las instrucciones en la pantalla o seleccione **No** para avanzar a la pantalla *Zonificación inteligente de Lennox*, si corresponde. Si el sistema no tiene zonificación, prosiga con el paso 38.
37. (Aplicaciones de zona únicamente) Renombre las zonas. Pida al propietario que proporcione un nombre para cada zona.
38. Oprima → para avanzar a la pantalla *Recordatorios*.

NOTA: *Si no se necesitan recordatorios, oprima → para avanzar a la pantalla Nombre del sistema.*

Los instaladores pueden fijar recordatorios de servicio y mantenimiento para el equipo del sistema oprimiendo **Desactivado** para cada componente detectado.

Hay dos opciones mediante las cuales fijar recordatorios: *Hora calendario y Tiempo de operación*.

- *Tiempo calendario* - Seleccione **Custom (Personalizar)** para fijar recordatorios a una fecha calendario específica.
- *Tiempo de operación* - Seleccione **tres (3)**, **seis (6)**, **12 (doce)** o **24 (veinticuatro) meses** para fijar un período de *tiempo de operación*.

NOTA: *Oprima < **Atrás** para regresar a la pantalla Recordatorios.*

39. Oprima → para avanzar a la pantalla *Nombre del sistema*.

NOTA: *Lennox® recomienda renombrar el sistema a un nombre distinto de "Sistema" o "sistema" especialmente si el propietario intenta usar control verbal mediante un dispositivo inteligente para la casa como Amazon Alexa. Si el propietario decide preservar el nombre "Sistema" o "sistema", debe dirigirse al sistema como "Termostato" cuando use control verbal mediante el dispositivo inteligente para la casa de un tercero.*

40. Escriba un nombre para el sistema.
41. Oprima → para avanzar a la próxima pantalla.

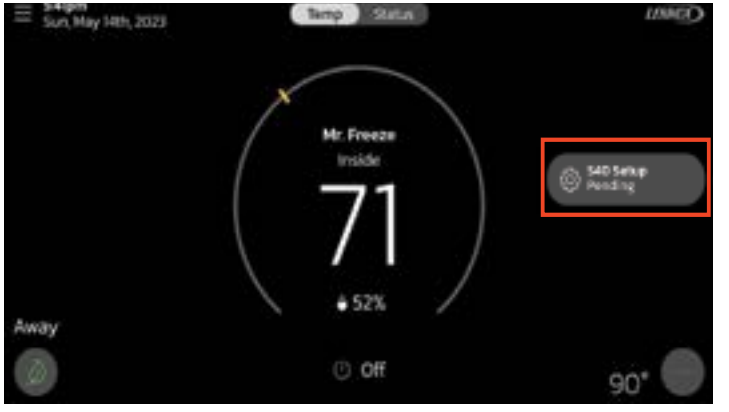
    Se mostrará la pantalla *Felicitaciones*.
42. Oprima → para avanzar a la pantalla *Felicitaciones*.

    Esta pantalla ofrece dos opciones: *Ir al Centro de servicio del distribuidor* y *Realizar prueba de instalación*.
43. Haga una selección:
    - **Ir al Centro de servicio del distribuidor** para tener acceso a notificaciones, valores de equipos, información, pruebas, diagnóstico y al informe de instalación. Después de completar el servicio, oprima **Salir del Centro de servicio del distribuidor**. La *aplicación Smart Tech de Lennox®* se desconectará del *termostato inteligente S40 Lennox®*.
    - **Realizar prueba de instalación** y oprima → para ver un informe de instalación.

NOTA: Se despliega el nombre del sistema en la pantalla inicial del termostato (arriba de la temperatura), como se muestra abajo. *Si se añadieron dispositivos al sistema, oprima* **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** *para ver los nuevos dispositivos agregados debajo del título Dispositivos.*

Observe el letrero *Configuración pendiente de S40* en la pantalla inicial del termostato.

Consulte "Configuración pendiente de S40 (a ser completada por los propietarios)" en la página 26.



Continuar sin una cuenta Lennox Pros

1. Seleccione *Continue without a Lennox Pros Account (Continuar sin una cuenta Lennox Pros)***.**

   Se despliega la pantalla *Conectarse con el termostato inteligente S40*.
2. Lea y siga las instrucciones en la pantalla.
3. Oprima →.

   La aplicación *Smart Tech de Lennox®* localiza el termostato.
4. Verifique que el ID del termostato coincide con el ID listado en la aplicación *Smart Tech* de *Lennox®*.
5. Oprima el número de ID y oprima →.
6. Oprima **Conectar**.

   Aparece una marca de verificación en la aplicación *Smart Tech* de *Lennox®* para confirmar la conexión entre la aplicación y el termostato.
7. Oprima → para avanzar a la pantalla *Seleccionar la ruta de configuración*.
8. Seleccione **Configure New System (Configurar sistema nuevo)** y oprima → para avanzar a la pantalla *Información del distribuidor*.
9. Complete los campos en la pantalla *Información del distribuidor* y oprima → para avanzar a la pantalla *Valores generales*.
10. Verifique que la información en los siguientes campos sea exacta; haga ajustes según sea necesario.
    - País/región
    - Hora y fecha
    - Unidades
11. Oprima → para avanzar a la pantalla de idioma de *Configuración del termostato inteligente Lennox*.
12. Seleccione un idioma y oprima → para avanzar a la pantalla *Descubrimiento automático del equipo con comunicación*.

    Esta pantalla identifica todos los componentes del equipo de calefacción, ventilación y aire acondicionado (tal como el termostato, zonificación inteligente, bombas de calor, calefactores, unidades de manejo de aire y unidades de aire acondicionado) que pueden comunicarse con el termostato inteligente S40 *Lennox®.*
13. Oprima → para avanzar a la pantalla *Añadir/quitar un equipo sin comunicación*.

    El técnico puede añadir o ajustar los parámetros para el equipo sin comunicación, tal como ventiladores, humidificadores, deshumidificadores, etc.
14. Oprima **+** junto al tipo de equipo y haga ajustes (si es necesario), y oprima **Ajustar**.
15. Oprima → para avanzar a la pantalla *Dispositivos inteligentes*.
16. Seleccione **Yes (Sí)** para añadir un dispositivo inteligente y siga las instrucciones en la pantalla o seleccione **No** para avanzar a la pantalla *Recordatorios*.

NOTA: *Los técnicos de instalación pueden fijar recordatorios de servicio y mantenimiento para el equipo del sistema oprimiendo* **Desactivado** *para cada componente detectado.*

Opciones de Recordatorios:

- *Hora calendario* - Seleccione *Personalizar* para fijar recordatorios para una fecha calendario específica.
- *Tiempo de operación* - Seleccione **tres (3)**, **seis (6)**, **12 (doce)** o **24 (veinticuatro) meses**.

17. Oprima → para avanzar a la pantalla *Nombre del sistema*.

NOTA: *Lennox® recomienda renombrar el sistema a un nombre distinto de "Sistema" o "sistema" especialmente si el propietario intenta usar control verbal mediante un dispositivo inteligente para la casa como Amazon Alexa. Si el propietario decide preservar el nombre "Sistema" o "sistema", debe dirigirse al sistema como "Termostato" cuando use control verbal mediante el dispositivo inteligente para la casa de un tercero.*

18. Escriba un nombre en el campo *Nombre del sistema*.
19. Oprima → para avanzar a la pantalla *Felicitaciones*.

    Esta pantalla ofrece dos opciones: *Ir al Centro de servicio del distribuidor* y *Realizar prueba de instalación*.
20. Haga una selección:
    - **Ir al Centro de servicio del distribuidor** para tener acceso a notificaciones, valores de equipos, información, pruebas, diagnóstico y al informe de instalación. Después de completar el servicio, oprima Salir del Centro de servicio del distribuidor. La *aplicación Smart Tech de Lennox®* se desconectará del *termostato inteligente S40 Lennox®*.
    - **Realizar prueba de instalación** y oprima → para ver un informe de instalación.

Se despliega el nombre del sistema en la pantalla inicial del termostato (arriba de la temperatura), como se muestra en la siguiente imagen.



NOTA: *Si se añadieron dispositivos al sistema, oprima* **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** *para ver los nuevos dispositivos agregados debajo del título Dispositivos.*

Observe el letrero *Configuración pendiente de S40* en la pantalla inicial del termostato.

Consulte "Configuración pendiente de S40 (a ser completada por los propietarios)" en la página 26.

Configuración pendiente de S40 (a ser completada por los propietarios)

Se despliega el letrero Configuración pendiente de S40 para recordar el propietario que la configuración no está 100 % completa. Dirija al propietario para que complete la configuración oprimiendo el letrero.

1. Oprima el letrero **Configuración pendiente de S40** en la pantalla inicial del termostato.
2. Oprima **Sí** para continuar con la personalización del termostato.

   Se despliega la pantalla *Bienvenido a su termostato inteligente S40 Lennox*.
3. Oprima → para avanzar a la pantalla *Idioma del termostato*.
4. Seleccione el idioma preferido para el *termostato inteligente S40* y oprima → para avanzar a la pantalla *Acuerdo de Licencia del Usuario Final para Lennox*
5. Revise el Acuerdo de Licencia del Usuario Final (EULA) y seleccione **I Agree to the LENNOX EULA (Acepto el EULA DE LENNOX)** y oprima →

   Se despliega la pantalla *Cuenta del usuario de S40 Lennox*.

Agregar un termostato a la cuenta (a ser completado por los propietarios)

Esta fase del proceso de configuración guía al propietario en los pasos de agregar su termostato inteligente S40 Lennox® a su cuenta. *Si el propietario no tiene una cuenta de usuario, ver "Si selecciona No" en la página 27 para instrucciones sobre cómo establecer una cuenta.*

Si selecciona Sí

El sistema pregunta si la *aplicación Lennox Home* está instalada en el dispositivo móvil del propietario.

NOTA: *Si la aplicación Lennox Home no está instalada en el dispositivo móvil, "Descargue las aplicaciones Lennox® Smart" en la página 5.*

1. Presione **Sí** y presione →.

   Se despliega la pantalla *Registro en la aplicación Lennox Home*.
2. Oprima →.

   Se despliega la pantalla *Menú de la aplicación Lennox Home*.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.
   a. Toque **Menú** en la *aplicación Lennox Home*.
   b. Seleccione **Add Thermostat (Agregar termostato)** (u oprima el ícono de termostato en la pantalla).

      Se despliega la pantalla *Agregar termostato*.
4. Regrese al *termostato inteligente S40* y oprima →.

   El termostato genera un número de identificación (PIN).
5. Ingrese el número de identificación en el campo **Número de identificación** en la *aplicación Lennox Home* y oprima **Añadir**.
6. Ingrese el número de identificación en el campo **Número de identificación** en la *aplicación Lennox Home* y oprima **Añadir**.

   Aparece el cuadro de diálogo *Termostato añadido*. Este mensaje confirma que el termostato se acopló con éxito con el dispositivo móvil y se añadió a la cuenta del usuario.
7. Oprima **OK.**

   Se despliega la pantalla *Crear casa o seleccionar casa existente*.

   Consulte "Crear casa o Seleccionar casa existente (a ser completada por los propietarios)" en la página 27.

Si selecciona No

1. Seleccione **No** y oprima ➔.

   Se despliega la pantalla *Descargar la aplicación Lennox Home*.
2. Escanee el código QR y descargue la *aplicación Lennox Home*.
3. Regrese al *termostato inteligente Lennox®* y presione ➔.

   Se despliega la pantalla *Crear su cuenta de usuario* en la pantalla de la *aplicación Lennox Home*.
4. Siga las instrucciones en la pantalla:
   - » Abra la *aplicación Lennox Home*.
   - » Pulse en **Crear una nueva cuenta de usuario**
   - » Comience el proceso de inscripción
5. Oprima ➔ en la pantalla del termostato hasta que el sistema genere un número de identificación (PIN).
6. Regrese a la pantalla *Añadir un termostato inteligente* en la *aplicación Lennox Home*.
7. Oprima **+**.
8. Ingrese el PIN temporal del termostato en el campo **Número de identificación**.
9. Oprima **Añadir**.
   Aparece el mensaje *Termostato añadido*.
10. Oprima **OK**.

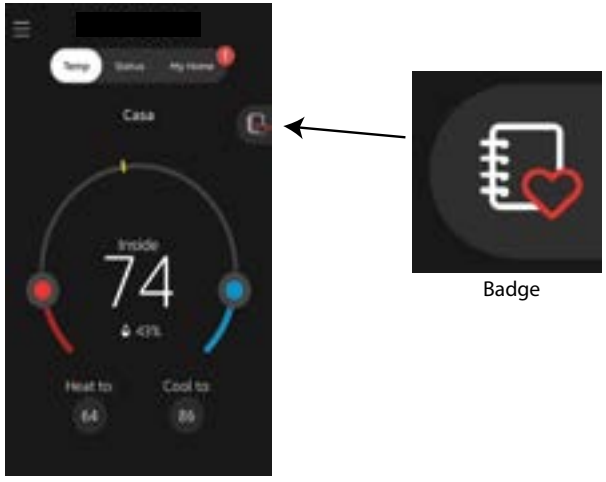
    Se despliega la pantalla *Crear casa o seleccionar casa existente*.

CREAR CASA O SELECCIONAR CASA EXISTENTE (A SER COMPLETADA POR LOS PROPIETARIOS)

1. Seleccione **Create New Home (Crear casa nueva)** y oprima → para avanzar a la pantalla **Añadir casa**.
2. Llene los siguientes campos:
   - » Nombre de la casa
   - » País/región
   - » Dirección 1
   - » Dirección 2
   - » Ciudad
   - » Estado
   - » Código postal
3. Oprima ➔.

   La aplicación regresa a la pantalla inicial.

   Ahora se despliega el Nombre de la casa recién ingresado en la pantalla inicial del termostato. Se muestra una insignia.



El letrero es el recordatorio de personalización. Recomiende al propietario que personalice su termostato. El proceso de personalización se puede encontrar en la *Guía de usuario del termostato inteligente S40 Lennox®*.

Cómo ayudar al propietario a conectar el termostato al Wi-Fi de la casa

Múltiples termostatos S40 en la casa

Si la casa tendrá múltiples termostatos S40, entonces todos ellos **DEBEN** estar en la misma red Wi-Fi de 2.4 GHz de la casa para comunicarse unos con otros.

⚠ IMPORTANTE

Si la casa tendrá múltiples termostatos S40, entonces todos ellos DEBEN estar en la misma red Wi-Fi de 2.4 GHz de la casa para conectarse unos con otros. No usar 5 GHz.

Consideraciones del Wi-Fi

- Este termostato no se puede conectar a un enrutador inalámbrico de la casa que usa más de 32 caracteres en el nombre del punto de acceso inalámbrico (visible u oculto).
- Este termostato apoyará una contraseña de Wi-Fi de hasta 63 caracteres. Las contraseñas no pueden contener espacios en blanco ni el símbolo %.
- Si la conexión Wi-Fi del hogar no es segura, entonces se **DEBE** habilitar la seguridad del Wi-Fi. Consulte la documentación del enrutador sobre cómo habilitar la seguridad del Wi-Fi.
- Este termostato apoya los siguientes protocolos de seguridad de Wi-Fi: **WEP**, **WPA**, **WPA2** y **WPA3**.
- Nunca use la cuenta de un invitado de la casa.
- Siempre use una conexión segura localizada físicamente en la casa donde está situado el termostato.
- Los termostatos S40 y S30 Lennox no están diseñados para comunicarse unos con otros aún cuando estén en la misma red.

Tipos respaldados de redes Wi-Fi

Los tipos de redes inalámbricas respaldados son los siguientes:

Tabla 4. Estándares de Wi-Fi respaldados

Estándar	Descripción
802.11b	Compatible.
802.11g	Compatible.
802.11n (Wi-Fi 4)	Compatible.
802.11ac (Wi-Fi 5)	Compatible. ***NOTA:*** *No se admite la tecnología de entradas múltiples y salidas múltiples (MIMO).*
802.11ax (Wi-Fi 6)	No se admite directamente. Los enrutadores Wi-Fi 6 son 100% compatibles con Wi-Fi 5 y dispositivos Wi-Fi más antiguos. ***NOTA:*** *No se admite la tecnología de entradas múltiples y salidas múltiples (MIMO).*

El punto de acceso al Wi-Fi de la casa es visible

1. Desde la pantalla inicial del termostato, vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Wi-Fi**.
2. Deslice la opción a la posición **ENCENDIDO** para habilitar el **Wi-Fi**.
3. Presione **No conectado** para mostrar una lista de puntos de acceso disponibles.
4. Localice la red de la casa y seleccione el **nombre de la red**.
5. Ingrese la contraseña de la red de Wi-Fi de la casa y presione **activar** para continuar. Si lo logra, el indicador ***Estado de la conexión del termostato*** que se muestra abajo tendrá marcas de verificación en todas las conexiones.

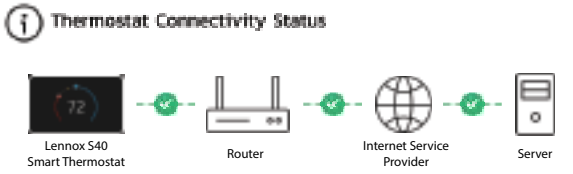


Figura 15. Estado de la conexión del termostato

NOTA: *Ya sea que se esté conectando a una red visible u oculta, si lo logra, aparecerá una marca de verificación arriba de los íconos del enrutador y de Internet. Para información sobre cómo conectar a redes ocultas, consulte la Guía del propietario de S40.*

El punto de acceso al Wi-Fi del hogar está oculto

1. Deslice la opción a **ENCENDIDO** para habilitar el Wi-Fi.
2. La red de Wi-Fi indicará que no está conectada. Presione "**no conectada**".
3. Desplácese hacia abajo y seleccione **other (otra)**.
4. Aparecerá la pantalla "**ingresar información de la nueva red**". Introduzca el nombre de la red oculta.

NOTA: *El termostato se puede conectar a un enrutador inalámbrico de la casa que usa hasta 32 caracteres en el nombre del punto de acceso (visible u oculto). NO conectar al punto de acceso de un invitado.*

5. Seleccione Seguridad. Las opciones son: ninguna, WEP, WPA, WPA2 y WPA3. Si la conexión de Wi-Fi de su casa no es segura, entonces se debe habilitar la seguridad del Wi-Fi usando WEP, WPA, WPA2 o WPA3 mediante el enrutador antes de proseguir. Consulte la documentación de su enrutador sobre cómo habilitar la seguridad del Wi-Fi.
6. Una vez que se haya seleccionado el tipo de seguridad, aparecerá un campo de contraseña. Ingrese la contraseña para conectarse a la red de Wi-Fi de su casa.

NOTA: *Si desea ver los caracteres que está ingresando, marque mostrar contraseña. El termostato apoyará una contraseña de hasta 63 caracteres. Las contraseñas no pueden contener espacios en blanco ni el símbolo %.*

7. Presione **Activar**.

Ya sea que se esté conectando a una red visible u oculta, si lo logra, aparecerá una marca de verificación arriba de los íconos del enrutador y de Internet.

Terminología de Wi-Fi

La siguiente terminología se utiliza en esta sección de identificación y corrección de problemas:

- Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI). Esto indica que la intensidad de la señal en el enrutador de Wi-Fi está siendo recibida por el termostato. Así que mientras más alto sea el número RSSI (o menos negativo en ciertos dispositivos), más intensa será la señal.
- Las redes inalámbricas respaldadas por este termostato son:

Tabla 5. Estándares de Wi-Fi respaldados

Estándar	Descripción
802.11b	Liberado en septiembre de 1999, es más probable que el primer enrutador de la casa fue el 802.11b, el cual opera en la frecuencia de 2.4 GHz y proporciona una velocidad de datos de hasta 11 Mbps.
802.11g	Aprobado en junio de 2003, el 802.11g fue el sucesor del 802.11b, capaz de alcanzar velocidades de hasta 54 Mbps en la banda de 2.4 GHz, correspondiendo con la velocidad del 802.11a pero dentro del rango de frecuencia más baja.
802.11n (Wi-Fi 4)	Aprobado en octubre de 2009, permite el uso en dos frecuencias - 2.4 GHz y 5 GHz, con velocidades de hasta 600 Mbps.
802.11ac (Wi-Fi 5)	Los enrutadores inalámbricos de la casa actuales posiblemente cumplen con el 802.11ac y operan en el espacio de frecuencia de 5 GHz con velocidades de apoyo de hasta 866.7 Mbps ***NOTA:*** *No se admite la tecnología de entradas múltiples y salidas múltiples (MIMO).*

- Dirección del protocolo de Internet (dirección IP) Esta es una dirección asignada al enrutador de su casa para cada dispositivo de la red (por ejemplo, computadora, impresora, termostato).

Interferencia electromagnética que causa una conectividad deficiente: Ubique el termostato y el enrutador lejos de otros dispositivos que pudiesen interferir con las comunicaciones inalámbricas. Algunos ejemplos de otros dispositivos que podrían interferir son:

- Hornos de microondas
- Cámaras inalámbricas
- Teléfonos portátiles y bases
- Monitores para bebés
- Altavoces inalámbricos
- Dispositivos Bluetooth
- Abridores de puerta de garaje
- Dispositivos inalámbricos de los vecinos

Para eliminar una posible fuente de interferencia, desactive temporalmente los dispositivos y vea si el rendimiento del Wi-Fi mejora.

Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI)

El rango de intensidad de la señal ideal para el termostato es de -1 a -69 RSSI. La intensidad de la señal se puede visualizar desde la interfaz del termostato.

1. Presione **NETWORK SETTINGS (CONFIGURACIÓN DE LA RED)**; esta pantalla muestra una vista gráfica de los botones que representan redes inalámbricas ABIERTAS y SEGURAS, junto con un botón para añadir una red.
2. Seleccione el punto de acceso que ya se haya establecido y conectado.
3. Cuando selecciona la flecha derecha (>), aparecerá una pantalla que despliega una opción para desconectar la red. La información adicional desplegada en la pantalla es la dirección IP, máscara de subred, IP del enrutador, servidor de nombres de dominio (DNS), dirección de control de acceso a medios (MAC), velocidad, tipo inalámbrico, BISSID y RSSI.

NOTA: *Si la señal tiene un valor de intensidad RSSI entre -1 y -69, entonces la intensidad de la señal es suficiente. Si está fuera de este rango, acerque el enrutador al termostato, añada un repetidor o mueva el termostato. Si se ajusta la antena en el enrutador o extensor/repetidor, se podría resolver el problema.*

Centro de servicio

Este menú proporciona acceso para que el instalador o el técnico de servicio realice varias funciones como configuraciones avanzadas de equipos, notificaciones, pruebas, diagnóstico, informes de instalación e información general sobre el sistema.

Para ganar acceso a la pantalla del centro de servicio, desde la pantalla inicial vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)**.



Figura 16. Centro de servicio

Notificaciones

Cualquier condición de notificación activa se listará en esta sección. Los recordatorios también se desplegarán en esta sección. También se encuentra disponible una lista de notificaciones ya despejadas.

Ajustes del equipo

Las selecciones listadas en esta sección dependen de la configuración de hardware del sistema. No todas las opciones listadas en esta sección estarán disponibles.

NOTA: *Cuando se cambien los valores predeterminados de algún parámetro, existe la posibilidad de que afecte los valores de otro parámetro. Si esto sucede, aparecerá un mensaje replegable listando los otros parámetros afectados y sus nuevos valores configurados automáticamente.*

La siguiente es una lista completa de todos los posibles parámetros listados bajo **Sistema**. Los parámetros realmente disponibles dependen del tipo de equipo con comunicación Lennox detectado y del equipo sin comunicación añadido.

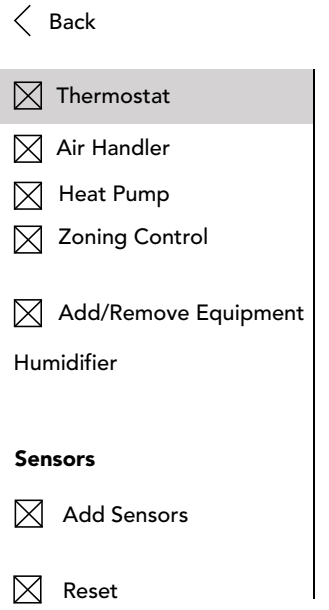


Figura 17. Lista de equipos

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, revisión del software de control, modelo, número del modo de control, número de serie del control, revisión del hardware de control, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Brillantez automática	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es ACTIVADA.
Cambio automático – humidificador Banda muerta	Impide que los valores de humidificación y deshumidificación estén más cercanos que el 5% o más alejados que el 10 % (banda inactiva). El rango es del 5 al 10 %. El valor predeterminado es 5 %. Los ajustes son en incrementos del 1 %.
Cambio automático – Banda muerta de temp.	Impide que los valores de calefacción y enfriamiento estén más cercanos que 3 ºF (1.67 °C) o más alejados que 9 ºF (5.0 °C) (banda inactiva). El rango es de 3 a 9 °F (1,67 a 5 °C). El valor predeterminado es 3 °F (1.67 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Umbral de enfriamiento excesivo, deshum. automática	Los ajustes son en incrementos del 1 %. Este valor puede verse afectado por el ajuste de otros parámetros. Un ejemplo sería cuando se habilita el enfriamiento excesivo de deshumidificación máx. El rango es del 0 al 10 %. El valor predeterminado es 4 %.
Umbral de activación de calefacción auxiliar	Este es un ajuste para acelerar o retrasar la activación de la calefacción auxiliar. Esto ajusta cuánto por debajo del punto de ajuste debe bajar la temperatura con la bomba de calor al 100 % antes de que se encienda la calefacción eléctrica. El rango es de 0 a 10 °F (0.0 a 5.56 °C) con incrementos de 0.25 °F (0.14 °C). El valor predeterminado es 2.5 °F (0.83 °C). **Definición/Dependencias:** **Modo de cambio gradual contra modo de estado estable** • Temperatura exterior por debajo del punto de equilibrio alto o con los puntos de equilibrio desactivados. • Demanda de la bomba de calor superior al 95 % durante 10 minutos. • Predicción de aumento de temperatura de sesenta (60) minutos = menos que el ajuste (valor) de este parámetro **Resultado:** El algoritmo de integración proporcional de calefacción (ajustado para menos, normal o más agresivo) comenzará a preparar la calefacción eléctrica para aumentar la temperatura del espacio al punto de ajuste. **Sinopsis**. Mientras más bajo se ajuste este parámetro, más rápido responderá la calefacción auxiliar tanto en modo de cambio gradual como en modo de estado estable.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Control del punto de equilibrio Si el sistema está configurado como de doble combustible o bomba de calor con calefacción eléctrica y un sensor de temperatura exterior conectado al termostato, aparecerán los valores de punto de equilibrio bajo y alto. La función de puntos de equilibrio exige que el termostato reciba una temperatura exterior detectada. La temperatura ambiente exterior se puede leer ya sea con: • Un sensor de temperatura exterior instalado en el sitio (X2658) • Una bomba de calor con comunicación. Todas las bombas de calor con comunicación tienen un sensor de temperatura exterior instalado en la fábrica. Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es deshabilitada. Cuando está habilitado, se pueden fijar los puntos de equilibrio bajo y alto.	
Punto de equilibrio superior	Este valor se utiliza para impedir que el calefactor o la calefacción eléctrica caliente la estructura. (Alerta 19 - Menor - Notificación únicamente - La temperatura exterior es más alta que el nivel programado para que el calefactor o la calefacción eléctrica calefaccione la casa.) El rango es de 17 a 75 °F (-27.22 a 23.89 °C). El valor predeterminado es 50 °F (10.0 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Punto de equilibrio inferior	Valor que se utiliza para impedir que la bomba de calor caliente la estructura. (Alerta 18 - Menor - Notificación únicamente - La temperatura exterior es más baja que el nivel programado para que la bomba de calor calefaccione la casa). El rango es de -20 a 72 °F (-28.89 a 22.22 °C). El valor predeterminado es 25 °F (-3.89 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). ***NOTA:*** *Aplicaciones de doble combustible (sistemas con comunicación únicamente) - Las aplicaciones de doble combustible, que incluyen una bomba de calor y un calefactor a gas, brindarán múltiples etapas de calefacción. Por ejemplo, una bomba de calor de dos etapas proporcionaría dos etapas de calor. El calefactor a gas puede añadir de dos a cuatro etapas de calor.*
Valor de brillantez	El rango de brillantez es de 0 a 100. El valor predeterminado es 80. Toque ya sea el botón + o - para aumentar o disminuir el valor.
Umbral de incomodidad de enfriamiento de una superficie acondicionada (CFA)	El valor predeterminado es ACTIVADA. El propósito de este algoritmo cuando está ACTIVADO es detectar sistemas con fallas que causan una pérdida medible de confort y, por lo tanto, necesitan reparación/intervención de servicio. El algoritmo monitorea la duración en la cual la temperatura interior está por encima del punto de ajuste de enfriamiento o por debajo del punto de ajuste de calefacción y no se aproxima al punto de ajuste. Cuando se detecta un problema, se activa la alarma 901.
Alerta de capacidad de enfriamiento	Las opciones son ENCENDIDO o APAGADO. El valor predeterminado es ACTIVADA. La operación de enfriamiento podría no ser suficiente para los días más calurosos. Basado en las condiciones locales y datos climatológicos para el código postal. Ejemplos: Filtro sucio, baja carga de refrigerante, válvula de expansión térmica (TXV), etc. Los síntomas en temperaturas moderadas pueden incluir: el sistema funciona más tiempo que lo normal, sin ningún otro síntoma.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Modo de enfriamiento	Las opciones son Normal y Confort. El valor predeterminado es Normal. Cuando se cambia al modo de Confort, varios parámetros se modifican automáticamente para el funcionamiento óptimo del sistema. Los parámetros cambiados se listan en la pantalla cuando se coloca en Confort. • Normal - Esta configuración enfría la casa al valor de temperatura deseado. Una vez que el cronómetro o diferencial activa la segunda etapa, no pasará a la primera etapa hasta la próxima demanda de ciclo de enfriamiento. • Confort - Es cuando el sistema podría pasar automáticamente a una etapa superior o inferior en base a la demanda de carga actual.
Prognosis de enfriamiento	Este algoritmo determinará si la unidad agotará su capacidad durante la época más calurosa del verano. Analizará cada día un mínimo de tres días previos para ver si hay una tendencia y la comparará con el día más caluroso registrado en ese código postal antes de emitir una notificación. Debe ver una tendencia antes de que emita la notificación. Podría haber uno o varios componentes que requieren atención. Las opciones de selección de sensibilidad (umbral) son **APAGADA**, **BAJA**, **INTERMEDIA** y **ALTA**. El valor predeterminado es **ALTA**. La notificación del código de alerta es 65545.
Ganancia integral, temperatura del aire de descarga (DAT) (Unidades exteriores con capacidad variable Lennox)	Indica cuán estable es el sistema tratando de alcanzar el punto de ajuste de temperatura del aire de descarga. Podría escuchar el compresor en su búsqueda (subiendo y bajando) - el ajuste a un valor más bajo lo corregirá. Lennox recomienda no hacer cambios a este valor sin primero contactar a apoyo técnico de Lennox o a un consultor técnico de campo de Lennox. El valor predeterminado es 3.0. El rango es de 1.0 a 15.0 en incrementos de 0.5.
Desplazamiento DAT	Este parámetro solo está disponible cuando una unidad exterior de capacidad variable se instala junto con el uso de un sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) instalado. El valor predeterminado es 0,0 °F (0.0 °C). El rango es de -5.0 °F a 5.0 °F (-2.88 a 2.78 °C) en incrementos de 0.5 °F (0.28 °C).
Ganancia proporcional TAD (Unidades exteriores con capacidad variable Lennox)	Esta es la forma en que el sistema intenta alcanzar el punto de ajuste de temperatura del aire de descarga. Lennox recomienda no hacer cambios a este valor sin primero contactar a apoyo técnico de Lennox o a un consultor técnico de campo de Lennox. El valor predeterminado es 3.0. El rango es de 1.0 a 15.0 en incrementos de 0.5.
Ajuste del punto de condensación	El ajuste del punto de condensación se puede fijar desde -15 % a +15 %. Estos valores permiten ajustar el valor del punto de condensación de la casa. Algunas casas pueden requerir un ajuste para ayudar a mantener el confort. Si se observa condensación en las ventanas, baje el ajuste, entre -15 % y -5 %. Si se siente sequedad en la casa, suba el ajuste, entre +5 y +15 %. ***NOTA:*** *En algunas unidades exteriores, el ajuste del punto de condensación requiere un sensor (de temperatura) del aire exterior (OATS) (X2658) y es controlado automáticamente por la temperatura de afuera.*
Despliegue de PureAir	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado. Cuando está encendido, desplegará información de PureAir S en la pantalla inicial. Se ignora el valor si no hay PureAir S instalado.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Despliegue de la humedad interior	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado.
Despliegue del clima exterior	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado.
Modo de control de calefacción eléctrica (Unidades exteriores con comunicación Lennox de una y dos etapas únicamente)	En las aplicaciones de bomba de calor, la calefacción eléctrica se prepara para brindar calefacción suplementaria para cumplir con los niveles de confort deseados. Cuando se usa la sección de calefacción eléctrica en aplicaciones que no tienen una bomba de calor, los elementos se preparan para limitar el calor de modo que cumpla con las demandas de calefacción únicamente. Las opciones son Estándar y EvenHeat. El valor predeterminado es Estándar.
Etapas de calefacción eléctrica durante la descongelación	Puede aumentar o disminuir el número de elementos eléctricos que se encienden durante una especificación de descongelación. (El termostato tendrá una especificación de descongelación.) El rango es de 0 a 5 etapas de calefacción eléctrica. El valor predeterminado es 2. Los ajustes son en incrementos de 1. ***NOTA:*** *Si se selecciona 0, no se permitirá ninguna etapa de calefacción eléctrica durante la descongelación.*
Tiempo de espera para la activación de la calefacción eléctrica	Este parámetro representa la cantidad de tiempo que el sistema espera para revisar la pendiente de la temperatura contra el valor en el parámetro "umbral de activación de la calefacción auxiliar". El rango es de 0 a 60 minutos con un valor predeterminado de 10 minutos. Los incrementos son en intervalos de 5 minutos.
Diferencia de temp. de activación de la calef. eléctrica	Cuando el sistema está operando en demanda plena de bomba de calor, esta es la cantidad de °F (°C) por debajo del punto de ajuste que se permite antes de permitir el uso de calefacción auxiliar para suplementar la bomba de calor. Este parámetro solo está disponible cuando el sistema se configura con una unidad de manejo de aire y una bomba de calor de capacidad variable. El rango es de 0.5 a 10 ºF. El valor predeterminado es 1.5 ºF. Incremento de 0.5 ºF.
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios. El nombre predeterminado es controlador de subnet.
Temp. de descarga EvenHeat	Cuando está en modo de control EvenHeat, el termostato preparará las secciones de calefacción eléctrica para mantener una temperatura constante del aire de descarga. El sistema debe tener un DATS conectado al mismo para mostrar este parámetro. ***NOTA:*** *No es seleccionable en unidades exteriores con capacidad variable Lennox. Los elementos de calefacción eléctrica serán activados por la demanda del termostato.* El rango es de 85 a 130 °F (29.4 a 54.4 °C). El valor predeterminado es 85 ºF (29.4 ºC). Se pueden hacer ajustes en incrementos de 15 ºF (8.4 ºC).

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Modo de control de calefacción a gas *(SLP98V únicamente)*	Las opciones son por etapas, capacidad variable de seguimiento de carga y capacidad variable. El valor predeterminado es capacidad variable de seguimiento de carga **Por etapas**: Algunos calefactores se pueden configurar para brindar hasta cuatro etapas de calefacción a gas. Con el funcionamiento por etapas, el termostato S40 le permite seleccionar entre 1, 2, 3 y 4 etapas de calefacción. Calefacción de etapa única: la primera etapa brinda 100 % de la capacidad plena. • Calefacción de dos etapas: La primera etapa brinda 70 % de la capacidad plena; la segunda etapa brinda 100% de la capacidad plena. • Calefacción de tres etapas: La primera etapa brinda 60 % de la capacidad plena; la segunda etapa brinda 80 % de la capacidad plena; la tercera etapa brinda 100 % de la capacidad plena. • Calefacción de cuatro etapas: La primera etapa brinda 35 o 40 % de la capacidad plena; la segunda etapa brinda 60% de la capacidad plena; la tercera etapa brinda 80 % de la capacidad plena y la cuarta etapa brinda 100 % de la capacidad plena. **Capacidad variable de seguimiento de carga**: La capacidad variable de seguimiento de carga lleva un registro continuo del aumento y disminución de la carga (cambios de temperatura sensible) y ajusta la tasa de calefacción del calefactor en ambos sentidos. **Capacidad variable:** La capacidad variable solo sigue la carga en aumento (aumento de temperatura). La capacidad variable utiliza los diferenciales entre etapas del termostato, pero no los cronómetros de etapa.
Diferencia de temp. de activación de calef. a gas (Bombas de calor con capacidad variable Lennox)	Cuando el sistema es de doble combustible y estado constante mientras opera en demanda plena de bomba de calor, esta es la cantidad de °F (°C) por debajo del punto de ajuste que se permite antes de que se pueda cambiar a calefacción a gas. El rango es de 0.5 a 10 °F (0.0 a -5.56 °C). El valor predeterminado es 1.5 °F (1.30 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.5 °F (0.14 °C).
Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas El valor predeterminado de las Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas es desactivado (las etapas de calefacción/enfriamiento son apagadas en forma separada). Si se cambia a Activado, las etapas de calefacción/enfriamiento se apagan juntas. *Para sistemas sin capacidad variable únicamente. Ver "Tabla 7. Parámetros del termostato - Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas" en la página 40 para los gráficos.*	
ID del grupo	Múltiples termostatos en una casa se pueden asignar a un grupo (hasta nueve grupos con hasta cinco termostatos en cada grupo). Todos los termostatos en un grupo se pueden comunicar con otros termostatos en el mismo grupo a través de la red Wi-Fi de la casa. Si un termostato se asigna al ID de grupo 0, entonces no habrá conectividad con otro termostato. El valor predeterminado del ID de grupo es 1. El rango válido es de 0 a 9. (No se recomienda más de 5 termostatos por grupo. Hacerlo así eliminará posibles problemas de ancho de banda de Wi-Fi.)

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Tiempo de bloqueo de calefacción con bomba de calor	La bomba de calor no logró que una zona avanzara 0.5 grados hacia el punto de ajuste en 120 minutos (código de alerta 40 - Alerta menor). El sistema cambiará a la fuente de calefacción secundaria. (Calefacción eléctrica o calefactor en aplicaciones de doble combustible). Transición de regreso al funcionamiento normal de la bomba de calor cuando los tiempos del valor de terminación se agotan. El rango es de 60 a 240 minutos. El valor predeterminado es de 60 minutos. Los ajustes son en incrementos de 30 minutos.
Modo de calefacción con bomba de calor *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox)*	Las opciones son Normal y Confort. El valor predeterminado es Normal. La configuración normal calefacciona la casa al valor de temperatura deseado. Modifique el modo de confort de calefacción para limitar la velocidad mínima del compresor al rango del 60 al 70 por ciento y/o ajuste los PCM del modo de confort. • Normal es cuando la bomba de calor calefacciona la casa con la eficiencia más alta posible. • Confort es cuando la bomba de calor entrega aire más caliente para el confort, pero sacrificando eficiencia.
Ajuste de confort de Humiditrol	Las opciones son enfriamiento excesivo máximo, enfriamiento excesivo intermedio y enfriamiento excesivo mínimo. El valor predeterminado es enfriamiento excesivo máximo. • Enfriamiento excesivo máximo: Temperatura interior > (más de) dos grados por encima del punto de ajuste de calefacción. • Enfriamiento excesivo intermedio: Temperatura interior > (más que) el punto de ajuste de CALEFACCIÓN + el punto de ajuste de ENFRIAMIENTO/2. • Enfriamiento excesivo mínimo: Temperatura interior > (más de) dos grados por debajo del punto de ajuste de enfriamiento. ***NOTA:*** *Las unidades exteriores de capacidad variable Lennox no son compatibles con Humiditrol (accesorio de deshumidificación avanzada) (EDA).*
Calibración de lectura de humedad	Si se determina que el porcentaje real de humedad detectado en el termostato está desviado en base a lecturas independientes usando otros dispositivos de humedad, el despliegue se puede ajustar usando este valor. El rango es del -10.0 al 10.0 %. El valor predeterminado es 0.0 %.
PCM de limpieza de la calidad del aire interior (IAQ)	El rango es de 250.0 a 1550.0 PCM. El valor predeterminado es 250.0 PCM y es ajustable en incrementos de 100 PCM. Este es el ajuste de PCM cuando el sistema está en modo de limpieza.
Bloqueo de la bomba de calor de segunda etapa debido a la temp. exterior *(Bombas de calor con comunicación de dos etapas Lennox únicamente)*	Este accesorio permite que la unidad bloquee la bomba de calor de segunda etapa cuando la temperatura exterior disminuye por debajo del valor de la clavija del puente. Las opciones son apagado, 40 °F (4 °C), 45 °F (7 °C), 50 °F (10 °C) y 55 °F (13 °C). El valor predeterminado es apagado.
Punto de ajuste de calefacción máx.	El valor más alto de temperatura que el punto de ajuste de calefacción se puede ajustar en el termostato. El valor predeterminado es 90.0 °F (32.33 °C). El rango es de 60.0 a 90.0 °F (15.56 a -32.22 °C). Ajustable en incrementos de 1 °F (0.56 °C).

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Punto de ajuste de humidificación máx.	Este valor limitará el valor más alto de humidificación en el termostato. Este parámetro solo aparecerá cuando hay un accesorio humidificador instalado. El rango es del 15 al 45 %. El valor predeterminado es 45 %. Los ajustes son en incrementos del 1 %.
Punto de ajuste de enfriamiento mín.	Este valor limitará el valor más bajo de temperatura de enfriamiento en el termostato. El rango es de 60.0 a 90.0 °F (15.56 a 32.22 °C). El valor predeterminado es 60 °F (15.56 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Punto de ajuste de deshumidificación mín.	Este valor limitará el valor más bajo de deshumidificación en el termostato. El rango es del 40 al 60 %. El valor predeterminado es 40 %. Los ajustes son en incrementos del 1 %.
Tiempo mínimo de apagado de la calefacción a gas	El rango es de 2.5 a 10 minutos. El valor predeterminado es de 1.5 minutos. Los ajustes son en incrementos de 5 minutos.
Ciclos de enfriamiento modulante por hora *(Unidades exteriores con capacidad variable Lennox)*	Esta función se activa cuando la carga en BTU de la estructura es inferior a la capacidad mínima de enfriamiento de la unidad exterior. El sistema ciclará entre “ENCENDIDO” y “APAGADO” en los ciclos por hora seleccionados para mantener los valores del termostato. (Esto controla cuántos ciclos por hora el sistema tratará de operar cuando necesita funcionar a menos de la capacidad mínima). El rango es de 3 a 6 ciclos por hora. Se puede ajustar en incrementos de 0.5. El valor predeterminado es 4.

Entendimiento de las ganancias PI modulantes de cambio gradual y de estado constante

Cada uno de estos términos tiene un multiplicador (o ganancia) asociado con el mismo, llamado la ganancia proporcional y la ganancia integral, respectivamente y afecta el grado de respuesta y estabilidad.

- **Estándar** es una ganancia moderada adecuada para casi todas las instalaciones.
- **Más agresivas** es un conjunto de ganancias ligeramente más altas que aumentarán el grado de respuesta del sistema a los cambios, y se esforzarán más para mantenerse en el punto de ajuste. Este valor puede causar oscilación en algunos sistemas.
- **Menos agresivas** es un conjunto de ganancias ligeramente más bajas que disminuirán el grado de respuesta del sistema y ayudarán a estabilizar un sistema oscilante sacrificando una pequeña cantidad de tiempo al punto de ajuste.

Ninguna de las opciones anteriores hará que el sistema termine una llamada si la demanda de calefacción o enfriamiento se mantiene sobre la capacidad mínima del sistema ya que el algoritmo está diseñado para encontrar la demanda que permita que la capacidad del sistema corresponda exactamente con la pérdida de calefacción o enfriamiento de la casa, creando un equilibrio y una temperatura constante.

Ganancia PI modulante de cambio gradual de enfriamiento *(Unidades exteriores con capacidad variable Lennox)*	Las ganancias de cambio gradual manejan los cambios de punto de ajuste y afectan cuán rápido el sistema alcanza el próximo punto de ajuste. Las opciones son **menos agresivas**, **estándar** y **más agresivas**. El valor predeterminado es **estándar**.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Ganancia PI modulante de estado constante de enfriamiento *(Unidades exteriores con capacidad variable Lennox)*	La ganancia de estado constante controla la demanda cuando el sistema no está respondiendo a un cambio detectado de temperatura alejada del valor del termostato S40. Las opciones son **menos agresivas**, **estándar** y **más agresivas**. El valor predeterminado es **estándar**.
Ciclos de calef. a gas modulante por hora *(SLP98V únicamente)*	Esta función se activa cuando la carga en BTU de la estructura es inferior a la capacidad mínima de calefacción de la bomba de calor de la unidad exterior. El sistema ciclará entre “ENCENDIDO” y “APAGADO” en los ciclos por hora seleccionados para mantener los valores del termostato S40. (Esto controla cuántos ciclos por hora el sistema tratará de operar cuando necesita funcionar a menos de la capacidad mínima). El rango es de 4 a 10 ciclos. El valor predeterminado es 6 ciclos. Los ajustes son en incrementos de 0.5 ciclos.
Ganancia PI de cambio gradual de calefacción a gas modulante (SLP98V únicamente)	Esto es aplicable a la unidad SLP98V únicamente. Las ganancias de cambio gradual manejan los cambios de punto de ajuste y afectan cuán rápido el sistema alcanza el próximo punto de ajuste. (Ejemplo: Ajuste al valor del termostato). Las opciones son **menos agresivas**, **estándar** y **más agresivas**. El valor predeterminado es **estándar**. Se recomienda no cambiar este valor.
Ciclos de calef. de bomba de calor modulante por hora *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox)*	Esta función se activa cuando la carga en BTU de la estructura es inferior a la capacidad mínima de calefacción de la bomba de calor de la unidad exterior. El sistema ciclará entre “ENCENDIDO” y “APAGADO” en los ciclos por hora seleccionados para mantener los valores del termostato. (Esto controla cuántos ciclos por hora el sistema tratará de operar cuando necesita funcionar a menos de la capacidad mínima). El rango es de 3 a 6 ciclos. El valor predeterminado es cuatro ciclos. Los ajustes son en incrementos de 0.5 ciclos.
Ganancia PI de cambio gradual de calefacción de bomba de calor modulante *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox)*	Las ganancias de cambio gradual manejan los cambios de punto de ajuste y afectan cuán rápido el sistema alcanza el próximo punto de ajuste. (Ejemplo: Cambio de horario o ajuste al valor del termostato). Las opciones son **menos agresivas**, **estándar** y **más agresivas**. El valor predeterminado es **estándar**. Se recomienda no cambiar este valor.
Ganancia PI de estado constante de calefacción de bomba de calor modulante *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox)*	La ganancia de estado constante controla la demanda cuando el sistema no está respondiendo a un cambio detectado de temperatura alejada del valor del termostato. Las opciones son **menos agresivas**, **estándar** y **más agresivas**. El valor predeterminado es **estándar**. Se recomienda no cambiar este valor.
Número de etapas de calefacción a gas *(SLP98V únicamente)*	Número de etapas seleccionables cuando el modo de control de la calefacción a gas está puesto en el modo “por etapas”. Las opciones son de 1 a 4. El valor predeterminado es 4.
Calibración de la lectura de temperatura exterior	Esto permite ajustar el despliegue de temperatura exterior cuando la temperatura de despliegue está apagada. Se requiere un sensor exterior. El rango es de -10 a 10 °F (-5.56 a 5.56 °C). El valor predeterminado es 0 °F (0.0 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Fuente de temperatura exterior	Las opciones son apagada, Internet (AccuWeather®) o sensor. El valor predeterminado es Internet (AccuWeather®).
Tiempo de comienzo del intervalo preferido de prueba del filtro	El rango es de 0.0 a 230 horas. El valor predeterminado es 12 horas y el incremento es de 10 ºF.
Control de proximidad	Las opciones son ENCENDIDO y APAGADO. El valor predeterminado es APAGADO. Se usa para activar la pantalla del modo de protector de pantalla cuando se detecta movimiento cerca del termostato.
Reinicializar el termostato	Reinicializar el termostato (borra los valores del termostato y reinicia la configuración del instalador).
Pantalla bloqueada	Las opciones son sin bloquear, parcialmente bloqueada y bloqueada. El valor predeterminado es sin bloquear.
Protector de pantalla	Las opciones son apagado, estado del tiempo, ahorro de potencia y logotipo. El valor predeterminado es apagado. ***NOTA:*** *Cuando el usuario carga una fotografía de los valores > despliegue > página del protector de pantalla, entonces en esta pantalla solo se indicará que se seleccionó el logotipo. Si no se ha cargado ninguna fotografía, entonces se desplegaría el logotipo Lennox.*
Límite de diferencia de temperatura del sensor	Este valor determina el límite del diferencial de temperatura entre el sensor de cuarto inteligente y el termostato S40. El rango del valor es de 2 a 10 ºF, y se puede incrementar 1 grado por vez. El valor predeterminado es 7 ºF. El sistema compara la diferencia de temperatura entre el sensor de cuarto inteligente y el termostato la cual por omisión es 7 ºF. Si la diferencia entre las temperaturas del sensor de cuarto inteligente y del termostato es superior o inferior al diferencial de 7 ºF, entonces el sistema determina que hay un problema potencial con la temperatura del sensor de cuarto inteligente. Entonces el sistema enviará una notificación al propietario bajo el sensor de cuarto inteligente específico con el problema. El sistema solo usará la lectura de temperatura del termostato e ignorará la lectura del sensor de cuarto inteligente hasta que se resuelva el problema. La notificación desplegada al propietario es “El dispositivo no está participando ya que las lecturas de temperatura son anormalmente altas/bajas”.
Protección contra el mal tiempo (Notificación de alta y baja temperatura.) Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es deshabilitada. Cuando está habilitada, ya sea el valor de temperatura de alerta de calor o congelación generará automáticamente una notificación por correo electrónico al propietario indicando la existencia de la condición aplicable y que se requiere la interacción del propietario. ***NOTA:*** *La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida.*	
Temperatura de alerta de calor	Esto notificará al propietario cuando la temperatura interior alcanza el valor definido para este parámetro. El rango es de 80 °F a 100 °F (26.67 a 37.78 °C) con un valor predeterminado de fábrica de 90 °F (32.22 °C). Incrementos ajustados en 1.0 °F (0.56 °C).

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Temperatura de alerta de congelación	Esto notificará al propietario cuando la temperatura interior alcanza el valor definido para este parámetro. El rango es de 30 °F a 50 °F (-1.11 a 10.0 °C) con un valor predeterminado de fábrica de 40 °F (4.4 °C). Incrementos ajustados en 1.0 °F (0.56 °C).
Modo de punto de ajuste único (SSP) (Sistema sin zonificación únicamente) En las pantallas del usuario, a esto se le llama Perfect Temp (Temperatura). Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es deshabilitada. El algoritmo de punto de ajuste único (SSP) permite que el usuario fije solo un valor de punto de ajuste de temperatura, en vez de un valor para calefacción y un valor diferente para enfriamiento. Si hay zonificación, los siguientes valores SSP no están disponibles. Cuando está habilitado, los siguientes parámetros se configuran automáticamente para valores óptimos. Este valor también está disponible yendo a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **heat & cool (Calefacción y enfriamiento)** > **Perfect temperature (Temperatura perfecta)** y alternando entre **ENCENDIDO** y **APAGADO**.	
Calef. SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente ascendente	El rango es de 0 a 0.75 °F (0.0 a 0.42 °C). El valor predeterminado es 0.25 °F (14 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).
Calef. SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente descendente	El rango es de 0.25 a 2 °F (-0.14 a 1.11 °C). El valor predeterminado es 0.5 °F (0.28 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).
Enfriamiento SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente ascendente	El rango es de -0.75 a 0.0 °F (-0.42 a 0.0 °C). El valor predeterminado es -0.25 °F (-0.14 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).
Enfriamiento SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente descendente	El rango es de -2.0 a -0.25 °F (-1.11 a -0.14 °C). El valor predeterminado es -0.5 °F (-0.28 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).
Calef. SSP, temp. exterior de bloqueo	Cuando la temperatura exterior es superior a este valor, no se permite calefacción si el punto de ajuste único está funcionando. El rango es de 50 a 80 °F (10.0 a 26.67 °C). El valor predeterminado es 70 °F (21.11 °C). Los ajustes son en incrementos de 1.0 °F (0.56 °C).
Enfriamiento SSP, temp. exterior de bloqueo	Cuando la temperatura exterior es inferior a este valor, no se permite enfriamiento si el punto de ajuste único está funcionando. El rango es de 30 a 60 °F (-1.11 a 15.56 °C). El valor predeterminado es 40 °F (4.44 °C). Los ajustes son en incrementos de 1.0 °F.
Activación de alerta inteligente	El valor predeterminado es **APAGADO**. La función de activación de alerta inteligente cuando se coloca en **ENCENDIDO** monitorea: • El valor del punto de ajuste del termostato • La lectura de temperatura • Determina si el sistema se está moviendo hacia el valor de temperatura deseado o es incapaz de alcanzar el valor de temperatura deseado. • Usa las temperaturas de diseño del clima local • Tiempos de operación del sistema

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Recuperación paulatina de contratiempo (SSR)	Cuando está habilitada, comienza la recuperación paulatina de contratiempo hasta dos horas antes del tiempo programado, de modo que la temperatura programada se alcanza en el tiempo programado del evento correspondiente. Suponga 12 °F (6.72 °C) por hora para la calefacción a gas/eléctrica de primera etapa y 6 °F (3.36 °C) por hora para la calefacción o enfriamiento basado en el compresor de primera etapa. Con la recuperación paulatina de contratiempo deshabilitada, el sistema iniciará una recuperación en el tiempo programado. Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es habilitada. El cálculo del punto de ajuste de la SSR es el siguiente: **Para nuevo CSP SSR** = **CSP SSR actual** − (**CSP programa actual** − **CSP programa objetivo**) / **N** **Para nuevo HSP SSR** = **HSP SSR actual** − (**HSP programa objetivo** − **HSP programa actual**) / **N** **Donde: CSP = Punto de ajuste de enfriamiento** **HSP = Punto de ajuste de calefacción** **N = número de intervalos de 30 segundos al punto de ajuste del programa objetivo** **Nota: N = 240 cuando faltan 2 horas (tiempo máximo de recuperación) para alcanzar el punto de ajuste del programa objetivo**
	Reglas aplicables a SSR: • La SSR está habilitada cuando la "recuperación paulatina de contratiempo" está ajustada a habilitada (valor predeterminado) y el horario del programa está en curso. • SSR NO apaga los cronómetros de retraso de etapa. • SSR NO cambiará la banda inactiva entre los modos de calefacción y enfriamiento. • SSR no sobrepasará el punto de ajuste objetivo. • SSR se reinicializará si el usuario actualiza el horario del programa durante el período de SSR activo.
Temporizadores de retardo de etapa (Primera)	Valor habilitado (predeterminado): Cuando está habilitado, todos los cronómetros de retraso de etapa (etapas 2 a 6) están activados para añadir etapas de enfriamiento o calefacción después de un retraso (valor predeterminado de 20 minutos). Valor deshabilitado: Todos los cronómetros de retraso de etapa están desactivados. Las etapas de calefacción/enfriamiento cambian según la temperatura. ***NOTA:*** *El cronómetro de retraso de segunda etapa (cuando los cronómetros de retraso de etapa están activados) se utiliza para CALEFACCIÓN y ENFRIAMIENTO. Sin embargo, si el sistema tiene un calefactor de capacidad variable, zonificación o una unidad exterior variable, se ignorarán todos los cronómetros de retraso de etapa.*

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Temporizadores de retardo de etapa (2 a 6)	Cronómetro de retraso de segunda a sexta etapa (donde corresponda) - si los cronómetros de retraso de etapa están “activados”, el retraso predeterminado es de 20 minutos pero puede programarse de 5 a 120 minutos en incrementos de 5 minutos. Si la primera etapa no aumenta en 1.0 °F (0.56 °C) la temperatura ambiente hacia el punto de ajuste en el tiempo de retraso programado, entonces se activa la segunda etapa. ***NOTA:*** *El cronómetro de retraso de segunda etapa (cuando los cronómetros de retraso de etapa están activados) se utiliza para CALEFACCIÓN y ENFRIAMIENTO. Sin embargo, si el sistema tiene un calefactor de capacidad variable, el cronómetro de retraso de segunda etapa solo se usará para ENFRIAMIENTO (no para calefacción ya que el algoritmo de capacidad variable ignora los cronómetros de retraso).*
Diferenciales de etapas (Primera)	Diferencial de primera etapa - El diferencial de primera etapa se utiliza en todos los termostatos. El valor predeterminado es 1.0 °F, pero se puede programar entre 0.5 y 3.0 °F en incrementos de 0.5 °F.
Diferenciales de etapas (2 a 6)	El número de etapas en el termostato depende del equipo instalado. ***NOTA:*** *Los sistemas de capacidad variable Lennox activarán la calefacción eléctrica pero no en los diferenciales. Usará la lógica PI del termostato para activar la calefacción eléctrica. Si el sistema tiene un calefactor de capacidad variable o zonificación, se ignorarán todos los diferenciales de etapas.*
Calibración de lectura de temp.	El rango es de -5.0 a 5.0 °F (-2.78 a -2.78 °C). El valor predeterminado es 0.0 °F (-0.0 °C). Si se determina que la temperatura real detectada en el termostato está desviada en base a lecturas independientes usando otros dispositivos de lectura de temperatura ambiente, el despliegue se puede ajustar usando este valor.
Modo de control de temperatura	La función de sensación de temperatura considera la temperatura exterior y la humedad interior para un control más exacto de la temperatura en la casa. Se usa un sensor de temperatura exterior o se habilita el tiempo en Internet para que esta función funcione. Si se modifica este valor aquí, también cambiará el estado de la función en la pantalla de valores del usuario. • **Normal** - Esta configuración enfría o calefacciona la casa al valor de temperatura deseado (la sensación de temperatura está APAGADA). • **Confort** - Esta configuración enfría o calefacciona la casa al valor de temperatura deseado (la sensación de temperatura está ENCENDIDA). Cuando está ENCENDIDA, otros parámetros se modifican a los valores óptimos para esta función. Aquellos cambios de valores se listarán en la pantalla cuando Confort está activado. El valor predeterminado es **Normal**.
Nombre del termostato	Aquí usted puede renombrar el termostato.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Modo de control de ventilación - de tiempo controlado (valor predeterminado)	
Minutos de ventilación por hora	El rango del parámetro es de 0.0 a 60.0 minutos. El valor predeterminado es de 20.0 minutos. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 minuto. • Primero el sistema trata de satisfacer el tiempo de ventilación al ventilar solo durante el acondicionamiento. NOTA: Ventilador continuo NO se considera acondicionamiento. • Cuando el tiempo requerido restante para ventilar en la hora no es igual a la cantidad de tiempo restante en esa hora, el sistema inicia la ventilación y no se detiene hasta que se haya satisfecho el requisito de tiempo de ventilación. • Cuando se ventila sin una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa, además de una exigencia de ventilador interior continuo. • Cuando se ventila con una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa con las salidas de exigencia de acondicionamiento.
Tasas de ventilación Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.	
Tasa de ventilación (Solo se indica para ERV o HRV de 1 velocidad)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Tasa de ventilación a baja velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 10 a -200 PCM. El valor predeterminado es 50 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Tasa de ventilación a alta velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 60 a 115 ºF. El valor predeterminado es 100 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras la temperatura exterior sea igual o superior al valor para el **Límite superior de temperatura exterior de ventilación**, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la alta temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F menos que el valor **Límite superior de temperatura exterior de ventilación** cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 20 a 55 ºF. El valor predeterminado es 0 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras la temperatura exterior sea más baja que el valor para el **Límite inferior de temperatura exterior de ventilación**, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la baja temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F más que el valor **Límite inferior de temperatura exterior de ventilación** cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C más que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius
Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 45 a 80 ºF. El valor predeterminado es 55 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras el punto de rocío exterior sea más alto que el valor para el límite superior del punto de rocío exterior, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido al límite superior del punto de rocío exterior, se desbloqueará cuando falte el punto de rocío exterior o cuando el punto de rocío reportado sea 1 °F menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si el punto de rocío reportado es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.
Modo de control de ventilación - ASHRAE • En este modo, el termostato puede ayudar al instalador al validar que los PCM de ventilación pueden satisfacer los volúmenes de ventilación requeridos de ASHRAE, pero el termostato no tiene la habilidad para controlar los PCM de HRV/ERV. • Primero el sistema trata de satisfacer el volumen de ventilación al ventilar solo durante el acondicionamiento. Ventilador continuo no se considera acondicionamiento. • El volumen total de ventilación se acumula y almacena para compararlo con el volumen de ventilación objetivo por hora (Vhr). El valor acumulado se reinicializa cada hora. • Cuando el volumen de aire de ventilación requerido restante para la hora dividido por la tasa de ventilación con ventilador únicamente sea igual o mayor que el tiempo restante para ventilar en la hora sin acondicionamiento, el sistema inicia la ventilación usando el ventilador continuo y no se detiene hasta que se haya satisfecho el requisito de volumen de ventilación objetivo por hora. • Cuando se ventila sin una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa, además de una exigencia de ventilador interior continuo. • Cuando se ventila con una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa con las salidas de exigencia de acondicionamiento. • Cuando el sistema está ventilando, la interfaz del usuario puede indicarlo al mostrarle “ventilando” en la pantalla inicial.	
Tasas de ventilación Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.	
Tasa de ventilación (Solo se indica para ERV o HRV de 1 velocidades)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Tasa de ventilación a baja velocidad (Solo se indica para ERV o HR de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 10 a -200 PCM. El valor predeterminado es 50 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Tasa de ventilación a alta velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Anulación de la condición exterior de ventilación	Las opciones son Deshabilitada (valor predeterminado) o Habilitada.
Verificación de cumplimiento de ASHRAE	= NO (Los PCM de ventilación son demasiado bajos para cumplir con ASHRAE 62.2) o = SÍ (los valores actuales cumplen con ASHRAE 62.2)
Crédito por infiltración de ASHRAE	El rango del parámetro es de 0.0 a -200.0 PCM. El valor predeterminado es 0 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Área residencial que cumple con ASHRAE a la cual este ventilador da servicio	El rango del parámetro es de 500.0 a 5000.0 pies cuadrados. El valor predeterminado es 2500.0 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 100.0 pies cuadrados. La fórmula para calcular cuánta ventilación se necesita es: **(Total de pies cuadrados de la casa/100) + (número de dormitorios + 1) x 7.5 pcm**
Número de dormitorios que cumplen con ASHRAE	El rango del parámetro es de 1.0 a 10.0. El valor predeterminado es 3.0. Se puede ajustar en incrementos de 1.0.
Ventilación del regulador de tiro de aire fresco en PCM	El rango del parámetro es de 20 a 250 PCM. El valor predeterminado es 75 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Anulación de la condición exterior de ventilación - Habilitada	
Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 60 a 115 ºF. El valor predeterminado es 100 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras la temperatura exterior sea igual o superior al valor para el **Límite superior de temperatura exterior de ventilación**, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la alta temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F menos que el valor **Límite superior de temperatura exterior de ventilación** cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.

Tabla 6. Parámetros del termostato

Parámetro	Descripción
Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 20 a 55 ºF. El valor predeterminado es 0 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras la temperatura exterior sea más baja que el valor para el **Límite inferior de temperatura exterior de ventilación**, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la baja temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F más que el valor **Límite inferior de temperatura exterior de ventilación** cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C más que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius
Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 45 a 80 ºF. El valor predeterminado es 55 ºF. Se puede ajustar en incrementos de 5 ºF. Mientras el punto de rocío exterior sea más alto que el valor para el límite superior del punto de rocío exterior, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido al límite superior del punto de rocío exterior, se desbloqueará cuando falte el punto de rocío exterior o cuando el punto de rocío reportado sea 1 °F menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si el punto de rocío reportado es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.
Aislamiento de la pared	Las opciones son inadecuado, promedio y adecuado. El valor predeterminado es promedio.
Punto de ajuste amplio	Las opciones son ENCENDIDO y APAGADO. El valor predeterminado es APAGADO. Esto permite una baja y alta temperatura más amplia. El rango normal es de 60 a 90 °F (15.6 a 32.2 °C). Cuando este parámetro está ENCENDIDO, el rango es de 40 a 100 °F (4.4 e 37.8 °C). Esta función también se puede ajustar mediante la pantalla de configuración de interfaz del usuario. Desde la pantalla inicial, vaya a menu (menú) > settings (ajustes) > heat & cool (calefacción y enfriamiento) (o puede ser simplemente calefacción o enfriamiento) > rango de punto de ajuste más amplio.
Diferencial de primera etapa Zonas 1 a 4	Diferencial es la temperatura en que la primera etapa ciclará entre ENCENDIDO y APAGADO. (Ejemplo: El termostato de la zona 1 está ajustado en 70 °F (21 °C) con un diferencial de 1.0 °F (0.56 °C). Demanda de enfriamiento - el enfriamiento ciclará a ENCENDIDO cuando la temperatura del cuarto alcanza 70.5 °F (21.4 °C) y ciclará a APAGADO cuando la temperatura del cuarto es de 69.5 °F (20.8 °C). El rango es de 0.5 a 3 °F (-0.28 a 1.67 °C). El valor predeterminado es 1 °F (0.56 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). ***NOTA:*** *Para las unidades exteriores de capacidad variable Lennox, los diferenciales se ignoran.*

Tabla 6. Parámetros del termostato

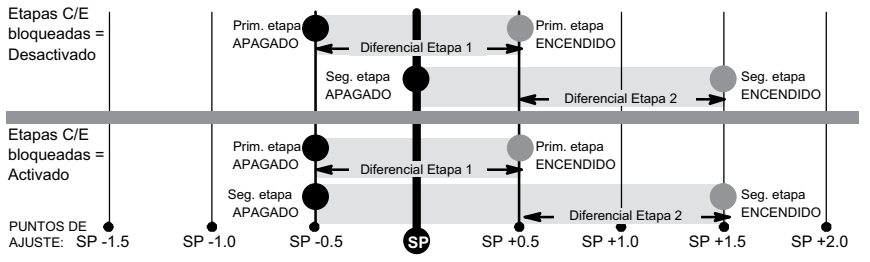
Parámetro	Descripción
PCM soplador continuo, zonas 1 a 4	Los PCM mínimos y máximos dependerán de las configuraciones de los componentes del sistema. Los valores de estos parámetros se ajustan automáticamente a la configuración específica de hardware. Ver la instrucción de instalación del sistema de zonificación inteligente Lennox para los PCM mínimos de unidades interiores específicas. Las zonas que solicitan que el ventilador esté ENCENDIDO solo se permiten si no hay ninguna otra demanda de zona presente. El termostato sumará todos los requisitos de PCM del soplador continuo de las zonas y enviará la orden solo después de posicionar los reguladores de tiro y esperar a que el período de retraso de cierre del regulador de tiro venza (30 segundos). Las demandas de soplador continuo son las demandas de más baja prioridad, todas las otras demandas de acondicionamiento anularán la demanda de soplador continuo. El rango es de 5 PCM hasta el máximo de la unidad interior. El valor predeterminado depende del tonelaje de la unidad interior. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM.
PCM de enfriamiento, zonas 1 a 4	Los PCM mínimos y máximos dependerán de las configuraciones de los componentes del sistema. Los valores de estos parámetros se ajustan automáticamente a la configuración específica de hardware. Ver la instrucción de instalación del sistema de zonificación inteligente Lennox para los PCM mínimos de unidades interiores específicas. Concentrarse en los PCM de enfriamiento para una zona específica. El rango es de 5 PCM hasta el máximo de la unidad interior. El valor predeterminado depende del tonelaje de la unidad interior. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM.
PCM de calefacción, zonas 1 a 4	Los PCM mínimos y máximos dependerán de las configuraciones de los componentes del sistema. Estos valores de parámetros se ajustan automáticamente a la configuración específica de hardware (Ver la Tabla 9 en la instrucción de instalación de zonificación inteligente Lennox para los PCM mínimos de unidades interiores específicas.) Concentrarse en los PCM de calefacción para una zona específica. El rango es de 5 hasta el máximo de la unidad interior. El valor predeterminado depende del tonelaje de la unidad interior. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM.
Zonificación - Ajuste de temp. aire de descarga anticipado	El valor de este parámetro compensa el cambio rápido de la temperatura del aire de descarga debido a las condiciones rápidamente cambiantes. Examina el cambio en la temperatura del aire de descarga durante los dos minutos previos y extrapola o considera el número de segundos indicados en el parámetro y usa esto como el valor DATS para las etapas. El valor de este parámetro ayuda a impedir el disparo limitado/congelación del serpentín. El rango es de 0 a 120 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos. Los ajustes son en incrementos de 5 segundos.

Tabla 6. Parámetros del termostato

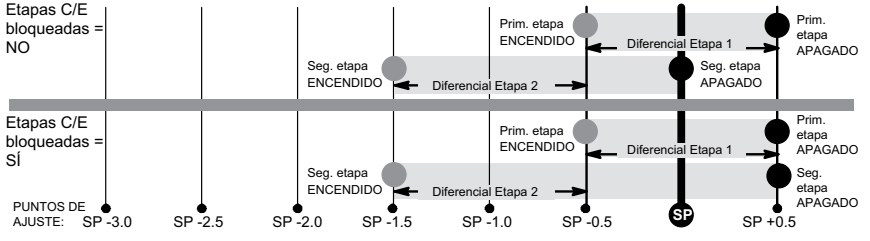
Parámetro	Descripción
Zonificación - Meta de enfriamiento DAT calef. a gas	Al final de un ciclo de gas, el retraso de apagado del soplador de calefacción podría no ser suficientemente prolongado para enfriar por completo el intercambiador de calor. Esto puede producir un disparo de límite primario entonces o al comienzo de la próxima demanda de calefacción. Este parámetro permite que el soplador funcione después de que finalice una solicitud de calefacción a gas hasta que el sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) enfríe a la temperatura establecida en el parámetro. Si la temperatura está fijada demasiado baja, esto hará que la temperatura en el cuarto se exceda. El rango es de 80 a 90 °F (26.67 a 32.22 °C). El valor predeterminado es 90 °F (32 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Tiempo de espera de las etapas iniciales de zonificación para la calefacción a gas	En los sistemas de zonificación, el calefactor pasó a una etapa superior antes de que sensor de aire de descarga alcanzara un valor de estado constante y en ciertos casos dispararía un límite debido a la etapa superior del gas antes de que el soplador se encendiese (como ocurre durante la calibración del interruptor de presión). Además, se decide retrasar aún más el evento de primera etapa ya que el punto de partida de la calefacción a gas de modulación en la zonificación se elige como apropiado para el flujo de aire proporcionado, de modo que este parámetro permite un ajuste encima del retraso inicial. Rango: 3.0 a 8.0 minutos, con un valor predeterminado de: 5.0 minutos. Se puede ajustar en incrementos de 1 minuto.
Zonificación - Duración de func. mínimo de zona	El rango es de 90 a 600 segundos. El valor predeterminado es 120 segundos. Los ajustes son en incrementos de 30 segundos.
Zonificación - Lím. temp. aire de alim. para enfriamiento	En modo de enfriamiento, este valor fija el límite inferior de temperatura del aire de descarga. Por debajo de esta temperatura, el enfriamiento se apaga. El rango es de 35 a 45 °F (1.67 a -7.22 °C). El valor predeterminado es 40 °F (4.44 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Zonificación - Lím. temp. aire de alim. para calef. a gas/eléctrica	En el modo de calefacción, este valor fija la temperatura objetivo del aire de descarga. El rango es de 120 a 160 °F (48.88 a 54.44 °C). El valor predeterminado es 125 °F (52 °C). Los ajustes son en incrementos de 5 °F (2.78 °C).
Zonificación - Temp. aire de alim. objetivo para enfriamiento	En el modo de enfriamiento, este valor fija la temperatura objetivo del aire de descarga. El rango es de 40 a 60 °F (4.44 a 15.56 °C). El valor predeterminado es 45 °F (7.22 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Zonificación - Temp. aire de alim. objetivo para calef. bomba de calor	En el modo de calefacción con bomba de calor, este valor fija la temperatura objetivo del aire de descarga. El rango es de 85 a 110 °F (29.44 a 43.33 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). El valor predeterminado es 90 °F (32 °C) más una excedencia de 20 grados para los sistemas por etapa y de capacidad variable.
Zonificación - Temp. aire de suministro objetivo para calef. a gas/eléctrica	El valor predeterminado es 110 °F. El rango es de 100 °F a 130 °F con un incremento ajustable de 1 grado. En el modo de calefacción, este valor fija la temperatura objetivo del aire de descarga. El valor predeterminado es 100 °F (38 °C) más una excedencia de 20 grados para los sistemas por etapa y de capacidad variable.

Tabla 7. Parámetros del termostato - Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas

Enfriamiento (1 y 2 etapas)



Calefacción - Sin bomba de calor o con bomba de calor sin calef. de reserva - 1 o 2 etapas



Calefacción - Bomba de calor con calef. eléctrica - 3 etapas (2 compresor / 1 reserva O 1 compresor / 2 reserva)

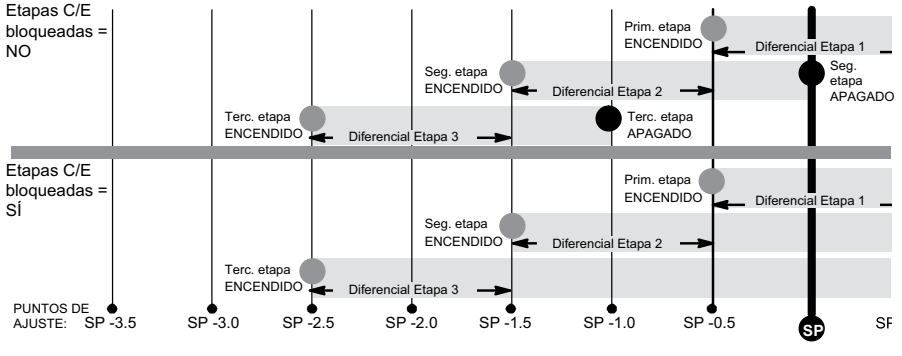
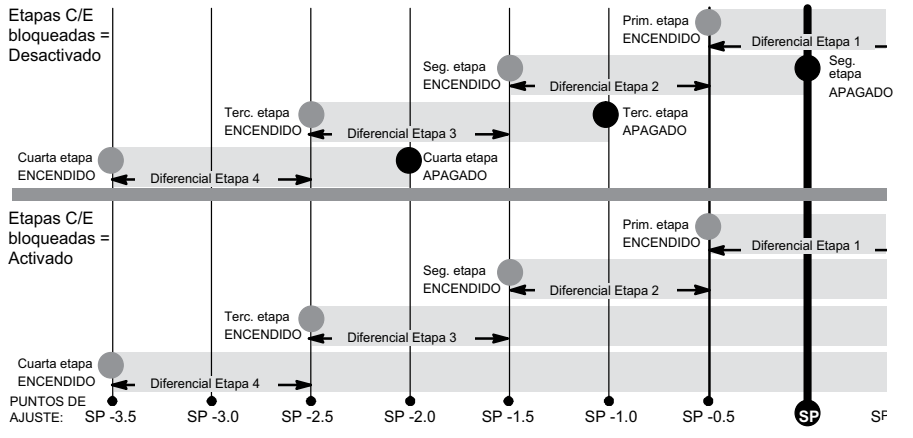
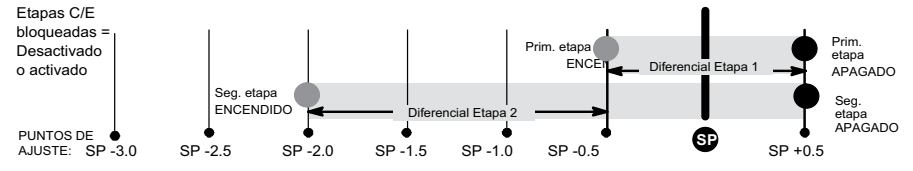


Tabla 7. Parámetros del termostato - Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas

Calefacción - Bomba de calor con calef. eléctrica - 4 etapas (2 compresor / 2 reserva)



Calefacción - Doble combustible - 2 etapas (1 compresor / 1 reserva)



Calefacción - Doble combustible - 3 etapas (2 compresor / 1 reserva)

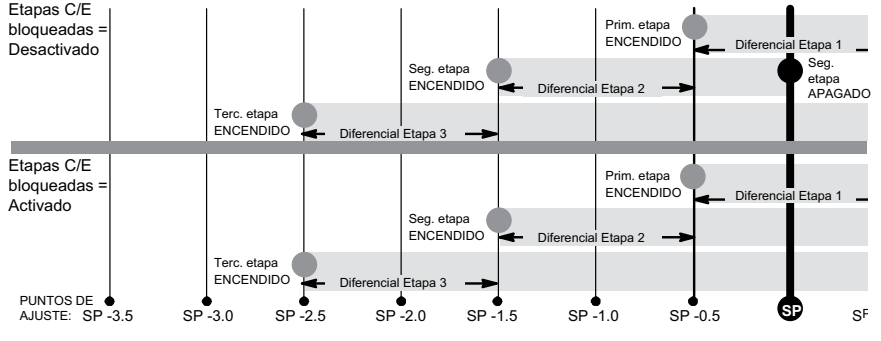
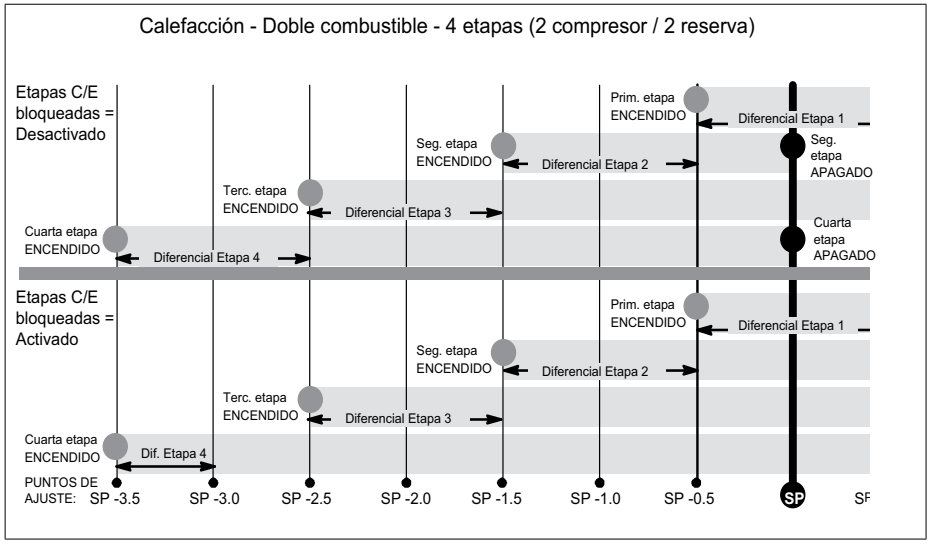


Tabla 7. Parámetros del termostato - Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas



Unidad de manejo de aire

Tabla 8. Parámetros de la unidad de manejo de aire

Parámetro	Descripción
Información	Brinda información sobre el código de la unidad, apoyo de idioma, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de calefacción, capacidad de calefacción por etapa, rango en PCM del soplador interior, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire de descarga, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, transformador instalado en la fábrica, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código aplicable y número de parte del microcontrolador.
Perfil de flujo de aire - Enfriamiento	Las opciones son: 1 - Sin retrasos. 2 - ENCENDIDO: Sin retrasos; APAGADO: retraso de 45 seg. 3 - ENCENDIDO: 82 % - 7 1/2 minutos; APAGADO: Sin retrasos. 4 - ENCENDIDO: 50 % - 30 segundos en 82 % - 7 1/2 minutos en 100 % y ciclo de finalización 50 %/30 segundos apagado.

Tabla 8. Parámetros de la unidad de manejo de aire

Parámetro	Descripción
Flujo de aire continuo del soplador interior	Rango de operación del soplador interior durante la operación continua del soplador. El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende del acoplamiento de componentes. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM. ***NOTA:*** *Todos los valores predeterminados de PCM de los parámetros del termostato se basan en el ajuste del interruptor DIP del control de la unidad de manejo de aire (AHC) (valor sin comunicación) antes de la energización. Los valores de este interruptor DIP se utilizan y se calculan usando las tablas de conversión de PCM. Entonces se redondean al número más cercano en una resolución de 25 PCM. Cualquier cambio del interruptor DIP realizado después de la energización se ignora.*
Retraso de apagado del soplador interior de enfriamiento	El rango es de 0 a 30 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos con un ajuste incremental de 2 segundos.
Retraso de encendido del soplador interior de enfriamiento	El rango es de 0 a 10 segundos. El valor predeterminado es 2 segundos con un ajuste incremental de 1 segundo.
Flujo de aire de calefacción eléctrica	Rango de operación del soplador interior durante la operación de la calefacción eléctrica. El rango es de 1560 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 5 PCM.
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios.
Retraso de apagado del soplador interior de calefacción	Retraso de APAGADO del soplador interior de calefacción (calefacción eléctrica únicamente - El soplador funciona en un valor de PCM de aire continuo durante el período de tiempo de retraso). El rango es de 0 a 10 segundos. El valor predeterminado es 10 segundos con un ajuste incremental de 1 segundo.
Retraso de encendido del soplador interior de calefacción	El rango es de 0 a 5 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos con un ajuste incremental de 1 segundo.
Flujo de aire de enfriamiento alto	Rango de operación del soplador interior durante la operación de enfriamiento alto. El rango es de 1560 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la demanda de enfriamiento con ajustes incrementales de 25 PCM.
Flujo de aire de la bomba de calor alto	Rango de operación del soplador interior durante la operación de la bomba de calor alto. La información a continuación es un ejemplo únicamente y el rango de flujo de aire exacto depende del tonelaje del equipo. Use su ejemplo y añada incrementos de ajuste de +/-25 PCM. Ejemplo: El rango es de 800 a 1100 PCM. El valor predeterminado depende del tonelaje de la unidad. Puede ajustarse en incrementos de 25 PCM.
Retraso de apagado del soplador interior de la bomba de calor	Retraso de APAGADO del soplador interior de la bomba de calor (Bomba de calor únicamente - El soplador funciona en un valor de PCM de aire continuo durante el período de tiempo de retraso). El rango es de 0 a 60 segundos. El valor predeterminado es 45 segundos con un ajuste incremental de 5 segundos.

Tabla 8. Parámetros de la unidad de manejo de aire

Parámetro	Descripción
Retraso de encendido del soplador interior de la bomba de calor	El rango es de 0 a 30 segundos. El valor predeterminado es 0 segundos con un ajuste incremental de 5 segundos.
Flujo de aire de enfriamiento bajo	Rango de operación del soplador interior durante la operación de enfriamiento bajo. El rango es de 450.0 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la demanda de enfriamiento con ajustes incrementales de 25 PCM.
Flujo de aire de la bomba de calor bajo	Rango de operación del soplador interior durante la operación de la bomba de calor baja. La información a continuación es un ejemplo únicamente y el rango de flujo de aire exacto depende del tonelaje del equipo. Use su ejemplo y añada incrementos de ajuste de +/-25 PCM. Ejemplo: El rango es de 450 a 600 PCM. El valor predeterminado depende del tonelaje de la unidad. Puede ajustarse en incrementos de 25 PCM.
Reinicializar la unidad de manejo de aire	Cualquier modificación del instalador bajo la sección de la unidad de manejo de aire se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar la unidad de manejo de aire.

Calefactor

Tabla 9. Parámetros del calefactor

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el código de la unidad, idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de calefacción, capacidad de calefacción por etapa, rango en PCM del soplador interior, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire de descarga, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, transformador instalado en la fábrica, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Perfil de flujo de aire - Enfriamiento	Las opciones son: A - ENCENDIDO: 50 % - 30 segundos en 82 % - 7 1/2 minutos en 100 % y ciclo de finalización 50 %/30 segundos apagado. B - ENCENDIDO: 82 % - 7 1/2 minutos en 100 % y ciclo de finalización apagado. C - ENCENDIDO: 100 % - Sin retrasos; APAGADO: 45 segundos. D - sin retrasos.

Tabla 9. Parámetros del calefactor

Parámetro	Descripción
Flujo de aire continuo del soplador interior	El rango es de 450 a 2000 PCM con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 5 PCM. ***NOTA:*** *Todos los valores predeterminados de PCM de los parámetros se basan en el ajuste del interruptor DIP del control del calefactor (IFC) (valor sin comunicación) antes de la energización. Los valores de este interruptor DIP se utilizan y se calculan usando las tablas de conversión de PCM. Entonces se redondean al número más cercano en una resolución de 25 PCM. Cualquier cambio del interruptor DIP realizado después de la energización se ignora.*
Retraso de apagado del soplador interior de enfriamiento	El rango es de 0.0 a 30.0 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 10 segundos. El valor predeterminado es 0,0 segundos.
Retraso de encendido del soplador interior de enfriamiento	El rango es de 0.0 a 10.0 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 1 segundo. El valor predeterminado es 2,0 segundos.
% flujo de aire de deshumidificación	El rango es del 60.0 al 80.0 %. El valor predeterminado es 70.0 %.
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios.
Retraso de apagado del soplador interior de calefacción	El rango es de 60 a 180 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 10 segundos.

Tabla 9. Parámetros del calefactor

Parámetro	Descripción
Tipo de control del flujo de aire de calefacción	Las opciones para este valor son **PCM fijos** o **DAT fija** (temperatura del aire de descarga). El valor predeterminado depende del acoplamiento del tipo de equipo. **PCM fijos** se selecciona como el tipo de control del flujo de aire de calefacción (selección del valor predeterminado del parámetro), el circulador operará en un PCM que se interpola linealmente entre el flujo de aire de calefacción bajo y el flujo de aire de calefacción alto, basado en la tasa de encendido de IFC actual. Por ejemplo, si la tasa de encendido es del 60 % y si el flujo de aire de calefacción bajo y el flujo de aire de calefacción alto estuviesen ajustados a 500 PCM y 900 PCM respectivamente (ambos valores de parámetros se fijan durante la puesta en servicio de IFC), el circulador operará a 297 PCM (= 500+ (900-500) *(60-40)/(100-40) – suponiendo una tasa de encendido mínima del 40 %. Cuando el control de **temperatura del aire de descarga fija** (DAT) se selecciona como el tipo de control del flujo de aire de calefacción, el IFC variará el circulador a un valor de PCM para mantener una temperatura del aire de descarga (DAT) fija. Por ejemplo, si la tasa de encendido es del 60 % y si la DAT de calefacción baja y la DAT de calefacción alta estuviesen ajustadas a 115 °F (46 °C) y a 130 °F (54.4 °C) respectivamente (ambos valores de parámetros se fijan durante la puesta en servicio de IFC), el IFC controlará el circulador para mantener una DAT en 120 °F (48.9 °C) (115+ (130-115) *(60-40)/(100-40) – suponiendo una tasa de encendido mínima del 40 %. Cuando se habilita la DAT fija, los siguientes parámetros están disponibles: **Baja temp. de descarga de calefacción** El rango es de 105 a 135 °F (43.44 a 60.0 °C). Ajustable en incrementos de 5 °F (2.78 °C). El valor predeterminado es 120 °F (51.67 °C). **Alta temp. de descarga de calefacción** El rango es de 115 a 145 °F (48.89 a 65.56 °C). Ajustable en incrementos de 5 °F (2.78 °C). El valor predeterminado es 130 °F (57.22 °C).
Retraso de encendido del soplador interior de calefacción	El rango es de 15 a 45 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 5 segundos.
Flujo de aire de enfriamiento alto	Rango de operación del soplador interior durante la operación de enfriamiento alto. El rango depende del modelo y tamaño de la unidad interior. El valor predeterminado depende de la demanda de enfriamiento con ajustes incrementales de 25 PCM.
Flujo de aire de calefacción alto	Tanto el rango como el valor predeterminado se basan en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 25 PCM. El sistema ajusta automáticamente este valor, basado en el tipo de control de flujo de aire de calefacción utilizado.
Flujo de aire de la bomba de calor alto	El rango es de 800.0 a 1100.0 PCM. El valor predeterminado es 967.0 PCM.
Retraso de apagado del soplador interior de la bomba de calor	El rango es de 0.0 a 60.0 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 5 segundos. El valor predeterminado es 45,0 segundos.
Retraso de encendido del soplador interior de la bomba de calor	El rango es de 0.0 a 30.0 segundos con un valor predeterminado basado en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 5 segundos. El valor predeterminado es 0,0 segundos.

Tabla 9. Parámetros del calefactor

Parámetro	Descripción
Flujo de aire de enfriamiento bajo	Rango de operación del soplador interior durante la operación de enfriamiento bajo. El rango depende del modelo y tamaño de la unidad interior. El valor predeterminado depende de la demanda de enfriamiento con ajustes incrementales de 25 PCM.
Flujo de aire de calefacción bajo	Tanto el rango como el valor predeterminado se basan en el acoplamiento del tipo de equipo. Los ajustes son en incrementos de 25 PCM. El sistema ajusta automáticamente este valor, basado en el tipo de control de flujo de aire de calefacción utilizado.
Tiempo mínimo de apagado de la calefacción a gas	El valor predeterminado es de 1.5 minutos. El rango es de 1.5 a 10 minutos. Con incrementos de 0.5. Este valor ayudará con el disparo límite de la alarma 250 en aplicaciones de zonificación donde una segunda zona llama inmediatamente después de satisfacer una llamada de calefacción a gas y todavía queda calor residual en el intercambiador de calor.
Reinicializar el calefactor	Cualquier modificación del instalador bajo la sección del calefactor se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar el calefactor.

Bomba de calor

Tabla 10. Parámetros de la bomba de calor

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de calefacción, número de etapas de enfriamiento, capacidad de calefacción por etapa, capacidad de enfriamiento por etapa, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, número de modelo del inversor exterior, versión de firmware del inversor exterior, perfil RPM del ventilador exterior, código de la unidad, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Descongelación automática máxima *(Unidades de bombas de calor con comunicación Lennox de una y dos etapas)*	Cuando está ENCENDIDO, el sistema siempre operará en DESCONGELACIÓN MÁXIMA cuando el tiempo de apagado acumulado del compresor es de más de 30 minutos y la temperatura ambiente es inferior a 35 °F (1.6 °C). Cuando la temperatura ambiente del sensor es superior a 40 °F (4.5 °C), entonces el valor de terminación de la descongelación será 90 °F (32 °C). Esta opción tiene dos valores, ya sea **ENCENDIDO** o **APAGADO**. El valor predeterminado es APAGADO.

Tabla 10. Parámetros de la bomba de calor

Parámetro	Descripción
Retardo de cambio del compresor ENCENDIDO/ APAGADO	**Bomba de calor de una y dos etapas:** Esta función reduce los ruidos que se producen mientras la unidad entra y sale del modo de descongelación. • Cuando está habilitada, hay un retraso de 30 segundos de cambio del compresor que desenergiza el contactor y las salidas del ventilador ECM (motor de conmutación electrónica). Después de que el retraso se agote, se energiza el contactor y las salidas del ventilador ECM. • Cuando está deshabilitada, la válvula de inversión se cambia al desenergizar las salidas. **Bombas de calor de capacidad variable:** • La indicación “Retraso de cambio” no es un parámetro que un técnico puede ajustar en las bombas de calor de capacidad variable. • “Retraso de cambio” siempre está habilitado entrando y saliendo de una descongelación. El inversor se actualizó con “lógica de pendiente” y el retraso de cambio siempre está habilitado. Retraso de cambio: Paro del compresor > retraso de 4 seg. > cambia la válvula de inversión > retraso de 26 seg. > rearranque del compresor.
Retraso de ciclo reducido del compresor *(Unidades exteriores con comunicación Lennox de una y dos etapas)*	Esta función impide que el compresor tenga un ciclo reducido cada vez que se APAGUE. El rango es de 60 a 300 segundos. El valor predeterminado es 300 segundos con un ajuste incremental de 60 segundos. Cuando el sistema inicia un retraso de ciclo reducido del compresor, la pantalla de siete segmentos del control de la unidad exterior contará regresivamente el retraso en minutos - 1 a 5 minutos. La secuencia es tiempo restante y un guion, y repetirá ese ciclo (5, 4, 3, 2 y 1) hasta completar el conteo regresivo. Si el cronómetro de retraso se cambia a 180 segundos, entonces el conteo regresivo empezará en 3.

Tabla 10. Parámetros de la bomba de calor

Parámetro	Descripción
Temp. de terminación de descongelación *(Unidades de bombas de calor con comunicación Lennox de una y dos etapas)*	Esta es la temperatura en la cual se terminará el modo de descongelación. En las operaciones de doble combustible (calefactor y bomba de calor), la atenuación de descongelación se habilita automáticamente y funciona de la siguiente manera: • El calefactor funcionará 75 segundos ENCENDIDO, entonces después de 90 segundos se APAGARÁ durante dos ciclos. • Después de los primeros dos ciclos, el calefactor funcionará 60 segundos ENCENDIDO y entonces se APAGARÁ durante 90 segundos. • El ciclo se repetirá hasta que el termostato del cuarto sea informado por el control exterior que se terminó la descongelación. El rango es de 50 a 100 °F (10.0 a 37.78 °C). El valor predeterminado es 50 °F (10.0 °C) con un ajuste incremental de 10 °F (5.56 °C). **Capacidad variable - Tanto el calefactor como la bomba de calor están modulando:** Cuando el termostato recibe información que la bomba de calor entró en descongelación, el termostato envía una demanda de tasa mínima de calefacción al calefactor. Entonces el termostato termina la demanda de tasa mínima de calefacción al completarse la descongelación o en cualquier momento que se detenga la bomba de calor. (Es decir, el interruptor de presión se abre, el interruptor de modo cambia, etc.) **En etapas - Tanto el calefactor como la bomba de calor son de etapas múltiples:** Cuando el termostato recibe información que la bomba de calor entró en descongelación, el termostato realiza lo siguiente: • Envía una demanda de calefacción de primera etapa al calefactor. • Después de haber transcurrido 75 segundos desde el momento en que se envió la demanda de primera etapa, el termostato termina la demanda de calefacción del calefactor. • Después de que el tiempo mínimo de apagado del calefactor haya transcurrido (90 segundos) desde el momento de terminación de calefacción previa, el termostato inicia la calefacción del calefactor de primera etapa nuevamente al enviar la demanda de calefacción de primera etapa. Este es el nuevo valor de retraso de calefacción a gas ajustable para la zonificación. • Después de haber transcurrido 60 segundos desde que se envió la demanda de calefacción previa, el termostato termina la demanda de calefacción del calefactor. • Repita los pasos 3 y 4 mientras la descongelación está activa, terminando cualquier demanda de calefacción del calefactor en curso cuando la bomba de calor indica que la descongelación ya no está activa o en cualquier momento que se detenga la bomba de calor. (Es decir, el interruptor de presión se abre, el interruptor de modo cambia, etc.) ***NOTA:*** *Los tiempos de encendido anteriores suponen el tiempo mínimo de ignición del calefactor de 35 segundos.*
Incremento de ajuste del flujo de aire de deshum. *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox únicamente)*	Flujo de aire de deshumidificación = valor en la tabla de PCM en modo HUMID para una demanda de termostato específica + incremento de ajuste de deshumidificación (PCM de flujo de aire de enfriamiento normal elevado x incremento de ajuste del flujo de aire de deshumidificación en porcentaje. Ambos valores están en la configuración del instalador bajo centro de control de distribuidores > equipo > bomba de calor. El rango es del 0 al 30 %. El valor predeterminado es 28 %. ***NOTA:*** *Desactivado en el accesorio de deshumidificación auxiliar y de deshumidificación mejorada (Humiditrol)*

Tabla 10. Parámetros de la bomba de calor

Parámetro	Descripción
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios.
Flujo de aire de enfriamiento normal elevado *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox únicamente)*	Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación. El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM.
Ciclo del ventilador *(Bombas de calor con comunicación Lennox de una y dos etapas)*	Las opciones son ENCENDIDO o APAGADO. El valor predeterminado es APAGADO.
Flujo de aire de calef. de la bomba de calor normal elevado *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox únicamente)*	Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación. El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM.
Flujo de aire de enfriamiento normal bajo *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox únicamente)*	Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación. El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM.
Flujo de aire de calef. de la bomba de calor normal bajo *(Bombas de calor con capacidad variable Lennox únicamente)*	Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación. El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM.
Descongelación máxima por temp. *(Unidades de bombas de calor con comunicación Lennox de una y dos etapas)*	Las opciones son encendida y apagada. El valor predeterminado es apagado. Cuando está encendida, la información de la fuente predeterminada de tiempo de Internet se usa para determinar cuándo usar Descongelación máx.
Reinicializar la bomba de calor	Cualquier modificación del instalador bajo la sección de la bomba de calor se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar la bomba de calor.

Unidad de aire acondicionado

Tabla 11. Parámetros de la unidad de aire acondicionado

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de enfriamiento, capacidad de enfriamiento por etapa, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, número de modelo del inversor exterior, versión de firmware del inversor exterior, perfil RPM del ventilador exterior, código de la unidad, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Retraso de ciclo reducido del compresor	Esta función impide que el compresor tenga un ciclo reducido cada vez que se APAGUE. El rango es de 60 a 300 segundos. El valor predeterminado es 300 segundos con un ajuste incremental de 60 segundos. Cuando el sistema inicia un retraso de ciclo reducido del compresor, la pantalla de siete segmentos del control de la unidad exterior mostrará el retraso en minutos de 1 a 5 minutos. La secuencia es el tiempo restante (minutos) y un guion, y repetirá ese ciclo (5, 4, 3, 2 y 1) hasta completar el conteo regresivo. Si el cronómetro de retraso se cambia a 180 segundos, por ejemplo, entonces el conteo regresivo empezará en 3 (minutos).
Incremento de ajuste del flujo de aire de deshum.	Flujo de aire de deshumidificación = valor en la tabla de PCM en modo “HUMID” para una demanda de termostato específica + incremento de ajuste de deshumidificación (PCM de flujo de aire de enfriamiento normal elevado x incremento de ajuste del flujo de aire de deshumidificación en porcentaje. Ambos valores se encuentran en la configuración del instalador bajo Dispositivo del sistema/Unidad de aire acondicionado/Flujo de aire de enfriamiento normal elevado)
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios.
Flujo de aire de enfriamiento normal elevado *(Unidades de aire acondicionado con capacidad variable Lennox únicamente)*	El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM. Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación.
Flujo de aire de enfriamiento normal bajo *(Unidades de aire acondicionado con capacidad variable Lennox únicamente)*	El rango es de 450 a 2150 PCM. El valor predeterminado depende de la capacidad de la unidad con un ajuste incremental de 25 PCM. Los valores del termostato mostrados son valores predeterminados. Este valor se puede ajustar hacia arriba o abajo para satisfacer los requisitos de cada aplicación.
Reinicializar la unidad de aire acondicionado	Cualquier modificación del instalador bajo la sección de la unidad de aire acondicionado se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar la unidad de aire acondicionado.

Control de zonificación

Tabla 12. Parámetros de control de zonificación

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el código de la unidad, idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, revisión del software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión del hardware de control, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, lista de dispositivos compatibles, tamaño de memoria del código de aplicación, número de parte del microcontrolador, número máximo de zonas, tipos de reguladores de tiro respaldados, número de posiciones del regulador de tiro, sensor de temperatura de zona 1, sensor de temperatura de zona 2, sensor de temperatura de zona 3 y sensor de temperatura de zona 4.
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios.
Calibración de lectura de temp. zonas 1 a 4	Permite ajustar la lectura de temperatura desplegada en el termostato de zona.
Reinicializar el control de zonificación	Cualquier modificación del instalador bajo la sección de control de zonificación se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar el control de zonificación.

PureAir S

Tabla 13. Parámetros de *PureAir S*

Parámetro	Descripción
Equipo	Filtro PureAir
Detección de filtro sucio y detección de la vida útil de la lámpara UV	Valor predeterminado: ACTIVADO. Las opciones son ACTIVADO o DESACTIVADO. Este parámetro activa y desactiva la notificación de vida útil del filtro y de la lámpara UV. Cuando está en posición desactivada, el control continuará calculando la vida útil restante del filtro por muestreo continuo, pero no utilizará pruebas del filtro para determinar su vida útil. El control: • calibrará el filtro cuando se indique un cambio de filtro, independientemente del valor de este parámetro. • calibrará la lámpara UVA cuando se indique un cambio de lámpara, independientemente del valor de este parámetro. • calculará la vida útil restante de la lámpara UVA, independientemente del valor de este parámetro. Las alarmas 504 y 503 no se desplegarán mientras este parámetro está “Desactivado”. La pantalla de Diagnóstico en el termostato continuará mostrando los valores de vida útil del filtro y de la lámpara UV, independientemente del valor de este parámetro.
Aire máx. filtrado entre pruebas	Valor predeterminado: 100 %, Rango: 50 % a 100 %. Se pueden hacer cambios en incrementos del 10 %. Este parámetro: • Modifica la cantidad de aire que puede pasar a través del filtro después de la determinación válida del % de vida útil, antes de iniciar una prueba del filtro • Se expresa como un porcentaje de pies cúbicos de aire que pasarían por el filtro si el ventilador funcionara en PCM continuos durante 30 días.
Detección de operación de la lámpara UV	Valor predeterminado: ACTIVADO. Las opciones son ACTIVADO o DESACTIVADO.
Vida útil del filtro	Indica el porcentaje de vida útil restante del filtro. Es con fines de visualización únicamente y no se puede cambiar.
Fecha del último reemplazo del filtro	Fecha de la última reinicialización del filtro. Es con fines de visualización únicamente y no se puede cambiar.
Vida útil del purificador	Indica el porcentaje de vida útil restante del purificador. Es con fines de visualización únicamente y no se puede cambiar.
Fecha del último reemplazo del purificador	Fecha de la última reinicialización de la pieza de inserción del purificador. Es con fines de visualización únicamente y no se puede cambiar.

Tabla 13. Parámetros de *PureAir S*

- La función reinicializar ***PureAir S*** reinicializará todos los parámetros de ***PureAir S*** a los valores predeterminados de fábrica.
- La función Reinicializar el purificador lo reinicializará al 100 %. Esto habitualmente se realiza después de haber reemplazado la pieza de inserción del purificador.
- La función reinicializar el filtro lo reinicializará al 100 %. Esto habitualmente se realiza después de haber reemplazado el filtro.

Añadir/quitar equipo

Aquí se puede añadir equipo sin comunicación adicional. El tipo de equipo que se respalda es el regulador de tiro de aire fresco, HRV/ERV de 1 o 2 velocidades, humidificador de desvío de 24 VCA, Humiditrol y deshumidificador auxiliar.

Añadir dispositivo

Red de dispositivos inteligentes

La red de dispositivos inteligentes Lennox solo puede crearse usando la aplicación ***Smart Tech de Lennox***® o ***Lennox Home***.

Gestión de dispositivos inteligentes

Se pueden agregar, reemplazar y retirar dispositivos inteligentes. Consulte la Guía de instalación y configuración de cada producto para los procedimientos sobre cómo agregar, reemplazar o retirar estos dispositivos.

Sensor de cuarto inteligente Lennox

Tabla 14. Sensor de cuarto inteligente (SRS) Lennox

Parámetro	Descripción
Nombre del sensor	Este podría ser el nombre predeterminado del sensor que se le dio cuando se agregó el sensor. Este campo también permite renombrar el sensor.
Tipo de dispositivo	Sensor
Estado del sensor:	
Batería	Este es el porcentaje de carga disponible de la batería.
RSSI - intensidad de la señal	Esto indica la intensidad de la señal de Bluetooth entre el sensor y el termostato S40 o extensor inalámbrico si se usa.
Información sobre el sensor:	
Número de modelo	Número de modelo del dispositivo.
Número de serie	Número de serie.
Versión de firmware	Versión actual de firmware del sensor.

⚠ IMPORTANTE

El sensor de cuarto inteligente Lennox no es compatible con sistemas que usan el Sistema de zonificación inteligente Lennox (iHarmony) instalado.

Monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

Tabla 15. Monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

Parámetro	Descripción
Nombre del monitor	Este podría ser el nombre predeterminado del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox que se le dio cuando se agregó el monitor. Este campo también permite renombrar el monitor.
Tipo de dispositivo	Monitor
Nivel de limpieza del aire interior	Los tipos de estado que se pueden desplegar son Alto, Intermedio y Básico (el más económico)
Estado del monitor	
RSSI - intensidad de la señal	Esto indica la intensidad de la señal de Bluetooth entre el monitor y el termostato S40 o extensor inalámbrico si se usa.
Información del monitor	
Número de modelo	Número de modelo del dispositivo.
Número de serie	Número de serie.
Versión de firmware	Versión actual de firmware del sensor.

Extensor inalámbrico Lennox

Tabla 16. Extensor inalámbrico Lennox

Parámetro	Descripción
Nombre del extensor	Este podría ser el nombre predeterminado del extensor que se le dio cuando se agregó el dispositivo. Este campo también permite renombrar el extensor.
Tipo de dispositivo	Extensor
Estado del monitor	
RSSI - intensidad de la señal	Esto indica la intensidad de la señal de Bluetooth entre el monitor y el termostato S40 o extensor inalámbrico si se usa.
Información sobre el extensor	
Número de modelo	Número de modelo del dispositivo.
Número de serie	Número de serie.
Versión de firmware	Versión actual de firmware del sensor.

Reinicio

Tabla 17. Reinicio

Parámetro	Descripción
Rearrancar el termostato	Rearranca el termostato.
Reconfigurar el sistema	Reconfigurar el sistema CVAA.
Reinicializar el equipo CVAA	Reinicializa todo el equipo CVAA.
Termostato reinicializado a los valores de fábrica	Reinicializa el termostato a los valores predeterminados de fábrica.
Termostato reinicializado a los valores de fábrica	Reinicializa los parámetros del termostato de regreso al valor predeterminado de fábrica.

Información

Aparecerá la pantalla de información del distribuidor. La siguiente pantalla será para información del distribuidor. Aquí se puede añadir la identificación o el número de teléfono del distribuidor. Una vez que el sistema esté conectado a Internet, la información restante se completa automáticamente. No toda la información para esta pantalla será visible. Toque y mantenga y entonces arrastre el dedo hacia arriba para tener acceso a la información restante en la pantalla.

Información requerida: Identificación del distribuidor y/o número de teléfono del distribuidor. La información que se puede ingresar manualmente es el nombre, correo electrónico, sitio web, dirección del distribuidor que incluye la dirección 1, dirección 2, ciudad, estado y código postal. Una vez completada, toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

⚠ IMPORTANTE

Si se añade información del distribuidor, se garantizará que el termostato esté asociado con su cuenta Lennox Pros al conectar al servidor Lennox.

Pantalla replegable de información: Si no se proporciona la Identificación o el número de teléfono del distribuidor, aparecerá una pantalla de advertencia. La pantalla de advertencia proporcionará información sobre la limitación impuesta al sistema si falta esta información. Toque no para regresar a la pantalla anterior para completar la información solicitada u oprima **Sí** para continuar.

Pruebas

Verificar el flujo de aire por zona es la primera pantalla que aparece bajo esta selección. Si no hay zonificación instalada, entonces esta pantalla no aparecerá durante la puesta en servicio. Si el sistema detecta equipo de zonificación, entonces se listarán las zonas 1 a 4. Estas pantallas permiten verificar y modificar los PCM del soplador y la circulación de calefacción y enfriamiento. Toque Continuar para avanzar a la siguiente pantalla.

Seleccionar el **Modo de prueba** es la próxima pantalla que aparece. Sus opciones son **pruebas automatizadas** o **pruebas manuales**. Elija la opción deseada y seleccione **Aplicar**.

- **Pruebas automatizadas**: Seleccione esta opción y la siguiente pantalla le permitirá seleccionar las pruebas específicas disponibles para la configuración del hardware. Las pruebas son automáticas y no se requiere la asistencia del instalador o técnico de servicio. Una vez completadas las pruebas automáticas, el sistema regresa a la pantalla inicial del consumidor. Se genera un informe de instalación y está disponible en Lennox Pros (Profesionales Lennox) bajo la cuenta del propietario.
- **Prueba manual**: Dependiendo del hardware presente, hay varias pruebas disponibles. Por omisión, todos los artículos a evaluarse están activados. Al seleccionar una prueba específica, se quitará la selección del artículo. Cuando se complete un conjunto específico de pruebas, los resultados se desplegarán en la pantalla al lado del artículo evaluado. Toque Continuar para proseguir con el siguiente conjunto de artículos a evaluar. Después de completar todas las pruebas, oprima Listo para regresar a la pantalla Tocar pruebas a ejecutar. Toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

Diagnóstico

Esta pantalla permite al instalador evaluar todos los componentes mayores del sistema - unidad interior (unidad de manejo de aire o calefactor), unidad exterior (unidad de aire acondicionado o bomba de calor) y control de zonificación (si corresponde). Al presionar el botón Detener el diagnóstico, se pausará dicha función.

Toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

Informe de instalación

Esta sección presenta información sobre el instalador y el cliente. Además, la fecha de instalación que incluye la fecha actual, hora, temperaturas exterior e interior, y humedad interior. El equipo con comunicación encontrado automáticamente también se listará en esta sección. La información listada para el equipo es el nombre del equipo, el número de modelo, el número de serie y la versión de firmware.

Conectar a la aplicación Smart Tech de Lennox®

Esto permitirá al técnico de servicio conectar la **aplicación Smart Tech de Lennox®** con fines de servicio. Siga las instrucciones en la pantalla para acoplar la aplicación de servicio al termostato. La Guía de inicio rápido proporcionada tiene un código QR que se puede escanear para descargar la ***aplicación Smart Tech de Lennox®*** a su dispositivo móvil.

Despliegue de la temperatura exterior (sensor) y la humedad interior en la pantalla inicial del termostato

Despliegue de la temperatura del sensor exterior en la pantalla inicial

Se incluye un sensor de temperatura exterior en todas las unidades exteriores con comunicación Lennox. Para mostrar la temperatura exterior en la pantalla inicial del termostato, usted puede activar esta función bajo el centro de control de distribuidores. Use el siguiente procedimiento para habilitar el despliegue del sensor de temperatura.

1. Seleccione **Menu (Menú)** y luego seleccione **Settings (Ajustes)**.
2. Seleccione **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** y entonces seleccione **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)**.
3. Seleccione **Equipment Settings (Valores de equipos)** y luego seleccione **Thermostat (Termostato)**.
4. Desplácese hacia abajo por la lista y seleccione **Outdoor Temperature Source (Fuente de temperatura exterior)** y seleccione **Sensor**.
5. Seleccione **< Back (Atrás)** y la **Exit (Salida).**
6. Seleccione **Menu (Menú)** > **Display Settings (Desplegar valores)**.
7. Seleccione **Homescreen (Pantalla inicial)** y coloque **Clima exterior** en **Encendido**.
8. Seleccione el **ícono de la casa** para regresar a la pantalla inicial.

Despliegue de la humedad interior en la pantalla inicial

Para habilitar el despliegue de humedad interior en la pantalla inicial, use el siguiente procedimiento:

1. Seleccione **Menu (Menú)** y luego seleccione **Display Settings (Desplegar ajustes)**.
2. Seleccione **Homescreen (Pantalla inicial)** y coloque **Indoor Humidity (Humedad interior)** en **Encendido**.
3. Seleccione **Back (Atrás)** y luego seleccione **Home (Inicio)** para volver a la pantalla inicial.

NOTA: *El valor predeterminado del despliegue de humedad es ENCENDIDO.*

Configuraciones específicas

Valores de deshumidificación

Todos los controles de deshumidificación se listan en **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Humidity (Humedad)**. En **Humedad,** seleccione **dehumidify (deshumidificar)** para activar la deshumidificación. El valor por omisión es **desactivada**.

Cuando se activa la deshumidificación, se presentan las siguientes opciones que dependen del tipo de equipo y accesorio instalados.

Opciones de configuración de la deshumidificación

- **Básica —** Se recomienda cuando el aire exterior no es demasiado húmedo.
- **Máx —**
  - » Unidades exteriores de una y dos etapas o unidades exteriores de capacidad variable sin sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) instalado. Se recomienda cuando el aire exterior es excesivamente húmedo. Puede enfriar su casa a una temperatura más baja que la fijada.

NOTA: *Se recomienda el uso de un DATS de número de catálogo 88K38 cuando se usan unidades exteriores de capacidad variable.*

  - » Unidades exteriores de capacidad variable con DATS instalado. Se recomienda cuando el aire exterior es excesivamente húmedo. Ajusta el enfriamiento basado en los datos del sensor en los conductos. Puede enfriar su casa a una temperatura más baja que la fijada.
- **Climate IQ (Auto)** — Ajusta automáticamente las velocidades del ventilador y la potencia de enfriamiento según las condiciones climáticas locales, usando la tecnología Climate IQ. Puede enfriar su casa a una temperatura más baja que la fijada.

Enfriamiento excesivo

Ajuste de barra corrediza con un rango de 0 °F a 4 °F (-17.8 a -15.5 °C). Solo disponible cuando se selecciona Máx. o Climate IQ.

Punto de ajuste de deshumidificación

Ajuste de barra corrediza con un rango del 40 % al 60 %.

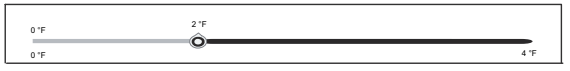
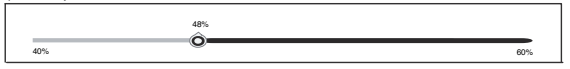
Descripciones de deshumidificación avanzada

Ver la Tabla 1 para información detallada sobre las operaciones del sistema cuando se usan los valores Normal, Máx. o Climate IQ.

Tabla 18. Modos de operaciones con control de deshumidificación

Modo de operación	Opción	Descripción
Deshumidificación únicamente	Normal	Unidades exteriores por etapa y de capacidad variable: Se deshumidifica mientras se da servicio a una demanda de enfriamiento sin enfriamiento excesivo. La barra corrediza de enfriamiento excesivo está oculta del usuario. Las unidades de capacidad variable usan la tabla de “confort” para operar el sistema, independientemente de la presencia de un sensor de temperatura del aire de descarga (DATS).
	Máx.	**Unidad exterior por etapas:** Si al comienzo o durante una solicitud de enfriamiento la humedad excede el punto de ajuste de humedad relativa, la unidad deshumidifica durante la demanda de enfriamiento. Si en el momento en que termina la solicitud de enfriamiento no se satisface la demanda de humedad, se producirá enfriamiento excesivo hasta el valor de la barra corrediza de enfriamiento excesivo en un intento de satisfacer la demanda de deshumidificación. Una vez que la temperatura del cuarto alcanza el punto de ajuste de enfriamiento excesivo, si el sistema aún tiene una demanda de deshumidificación, el sistema continúa usando el punto de ajuste de enfriamiento excesivo como su punto de ajuste de enfriamiento funcional (no espera hasta que la temperatura aumente al punto de ajuste de enfriamiento normal para funcionar nuevamente) hasta que se cumpla la demanda de deshumidificación. **Unidad exterior de capacidad variable:** Estas unidades funcionan como unidades por etapa y si un sensor de temperatura de descarga (DATS) está instalado, el valor DAT PI se usa para controlar la velocidad del compresor y mantener un serpentín frío para optimizar la deshumidificación. Si no hay un DATS instalado, el sistema funciona usando las tablas de “confort” de la unidad exterior durante la deshumidificación.
Deshumidificación únicamente	Solo disponible con Máx y Climate IQ (Auto)	**Unidad exterior por etapas:** Al final de una solicitud de enfriamiento, si la humedad es superior al punto de ajuste en una cierta cantidad (parámetro Básico a Umbral de precisión), entonces se aplica enfriamiento excesivo al valor de la barra corrediza de enfriamiento excesivo para satisfacer la demanda de deshumidificación. Una vez que la temperatura del cuarto alcanza el punto de ajuste de enfriamiento excesivo, si el sistema aún tiene una demanda de deshumidificación, el sistema continúa usando el punto de ajuste de enfriamiento excesivo como su punto de ajuste de enfriamiento funcional (no espera hasta que la temperatura aumente al punto de ajuste de enfriamiento normal para funcionar nuevamente) hasta que se cumpla la demanda de deshumidificación.

Tabla 18. Modos de operaciones con control de deshumidificación

Modo de operación	Opción	Descripción
Deshumidificación únicamente	Solo disponible con Máx y Climate IQ (Auto)	**Unidad exterior de capacidad variable:** Si al comienzo o durante una solicitud de enfriamiento el nivel de humedad es inferior al punto de ajuste de humedad relativa más del 10%, entonces el modo pasa a ser “Seco” de modo que los PCM del soplador aumentan al valor indicado en la tabla “Seco”. • Si una solicitud de enfriamiento comienza con el nivel de humedad inferior al punto de ajuste de humedad relativa, o si durante una solicitud de enfriamiento el nivel de humedad está entre el punto de humedad relativa sin deshumidificación y el punto de ajuste de humedad relativa -10, entonces se aplica el enfriamiento estándar para satisfacer la demanda de enfriamiento, sin añadir deshumidificación. • Si al comienzo o durante una solicitud de enfriamiento la humedad excede el punto de ajuste de humedad relativa, la unidad deshumidifica durante la demanda de enfriamiento. Si en el momento en que termina la solicitud de enfriamiento la humedad es superior al valor Básico a Umbral de precisión, entonces se aplicará enfriamiento excesivo hasta el valor de la barra corrediza en un intento de satisfacer la demanda de deshumidificación. Una vez que la temperatura del cuarto alcanza el punto de ajuste de enfriamiento excesivo, si el sistema aún tiene una demanda de deshumidificación, el sistema continúa usando el punto de ajuste de enfriamiento excesivo como su punto de ajuste de enfriamiento funcional (no espera hasta que la temperatura aumente al punto de ajuste de enfriamiento normal para funcionar nuevamente) hasta que se cumpla la demanda de deshumidificación. • El Básico a Umbral de precisión es un parámetro con las siguientes propiedades: Definición: Cantidad de humedad relativa por encima del punto de ajuste de humedad relativa donde se aplicará enfriamiento excesivo para deshumidificar. Valor predeterminado: 4, Mín: 0, Máx: 10, Incr: 1 • Las unidades de capacidad variable usan la tabla de “confort” para operar el sistema, independientemente de la presencia de un DATS. sobreenfriamiento  punto de ajuste de deshumidificación 

1 Todas las unidades exteriores de capacidad variable Lennox.
NOTA: La información anterior solo es aplicable a sistemas sin zonificación. No hay capacidad de deshumidificación en los sistemas con zonificación.

Zonificación inteligente Lennox

Este equipo opcional es compatible con el siguiente equipo Lennox:

- Unidades interiores Lennox con comunicación de velocidad variable o capacidad variable y unidades exteriores de dos etapas o de capacidad variable (modulante).
- Unidad interior Lennox con comunicación de velocidad variable y unidad exterior de etapa única con o sin comunicación (convencional) (se respaldan dos zonas máximo).
- Unidad interior Lennox con comunicación de velocidad variable y unidad exterior de dos etapas con o sin comunicación (convencional) (se respaldan cuatro zonas máximo).
- Los valores de los parámetros se indican en “Tabla 12. Parámetros de control de zonificación” en la página 46.
- Todas las conexiones de cableado son accesorios Lennox en la instrucción de instalación para el producto específico.

⚠ IMPORTANTE

El sensor de cuarto inteligente Lennox no es compatible con sistemas que usan el Sistema de zonificación inteligente Lennox (formalmente conocido como iHarmony) instalado.

PureAir S

Este equipo opcional respalda las siguientes funciones:

- Conexión tetrafilar al control de la unidad interior de comunicación Lennox.
- Se usan sensores para:
  - » Detectar automáticamente un filtro de aire sucio
  - » Desplegar el porcentaje de vida útil del filtro
  - » Monitorear el estado operativo de la lámpara UVA (Encendida o Apagada).
  - » Desplegar el porcentaje de vida útil de la lámpara UVA
- Los valores de los parámetros se indican en “Tabla 13. Parámetros de PureAir S” en la página 46.
- Las alarmas aplicables para operaciones de PureAir se indican en “Códigos de alerta” en la página 55.

Ventilación (ERV, HRV y regulador de tiro de aire fresco)

NOTA: *Las operaciones de ERV/HRV y de los reguladores de tiro de aire fresco requerirán un módulo de interfaz de equipo (EIM), catálogo número 22X18.*

Este equipo opcional está diseñado para proporcionar aire fresco al mismo tiempo que extrae la misma cantidad de aire viciado.

NOTA: *Cuando se use un regulador de tiro de aire fresco, se requiere un transformador de 24 VCA (número de catálogo de Lennox 10P17) proporcionado en el sitio.*

Para información completa de instalación y configuración de equipo de ventilación, ver la Guía de instalación y configuración del módulo de interfaz de equipo (EIM) (22X18) (507240-0x) para más detalles.

Tasas de ventilación

La función de ventilación de S40 es una característica de activación - desactivación únicamente. Todos los PCM se deben ajustar desde la unidad HRV/ERV. Las temperaturas exteriores y los cronómetros en el termostato pueden controlar la función de ventilación. La característica de ventilación también puede controlar 1 y 2 etapas de la operación de ventilación.

Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.

Ventilador con recuperación de energía (ERV)

La unidad ERV está equipada con un núcleo entálpico. Este dispositivo está diseñado para usarse en climas templados y húmedos con cargas pesadas de aire acondicionado. La unidad ERV transfiere calor sensible (temperatura) y calor latente (humedad) del aire fresco entrante al aire viciado que se extrae, reduciendo así la carga de aire acondicionado.

Ventilador con recuperación de calor (HRV)

La unidad HRV está equipada con un núcleo de aluminio. El dispositivo utiliza el aire viciado que se extrae para acondicionar el aire fresco que entra.

Todos los modelos Lennox son equipos sin comunicación y se pueden añadir durante el proceso de puesta en servicio (ver “Códigos de alerta” en la página 55).

Los valores y descripciones de los parámetros se indican en la “Tabla 6. Parámetros del termostato” en la página 31. La tabla a continuación indica cuáles parámetros están disponibles para el regulador de tiro de aire fresco y el equipo ERV y HRV.

Regulador de tiro de aire fresco

Esta opción se usa para controlar un regulador de tiro que conecta el aire exterior al pleno de retorno del sistema. Cuando se añade un estilo de ventilación con regulador de tiro de aire fresco al sistema y se requiere ventilación, se responde a la exigencia de ventilación activando un relé para que cierre o abra los contactos conectados al regulador de tiro de aire fresco y activando el soplador para que funcione a una tasa al menos igual a la velocidad continua del ventilador.

El parámetro PCM de ventilación del regulador de tiro de aire fresco representa los PCM del aire absorbido a través del regulador de tiro de aire fresco mientras el sistema opera el soplador interior a la velocidad continua del ventilador para sistemas sin zonificación, y los PCM de la zona más baja (ventilador continuo, calefacción o enfriamiento) para aplicaciones con zonificación. Todos los cálculos utilizados para determinar el requisito de volumen de ventilación y la cantidad de aire de ventilación entregado usan este número, independientemente de la velocidad real del ventilador.

Aplicación de zonificación

- Cuando se exige ventilación en aplicaciones zonificadas sin estipulaciones de acondicionamiento, el regulador de tiro de aire fresco se abrirá y el soplador funcionará a los PCM de la zona establecida más baja mencionados arriba.
- Para aplicar ventilación mientras se acondiciona una zona, simplemente hay que abrir el regulador de tiro de aire fresco mientras el sistema acondiciona la zona.
- El sistema lleva un registro de la cantidad de ventilación entregada de la misma manera que cualquier HRV o ERV de velocidad única.
- Cuando el tiempo requerido para satisfacer el requisito de tiempo de ventilación utilizando la tasa de ventilación del regulador de tiro de aire fresco es mayor o igual que el tiempo restante en el bloque de tiempo de ventilación, se inicia la ventilación y continúa hasta satisfacer el requisito de tiempo de ventilación.

Operación de reguladores de tiro de aire fresco con anulación ambiental

- Cuando se selecciona un modo que no cumple con ASHRAE (tiempo controlado), el sistema primero verifica que la temperatura exterior y el punto de rocío están dentro del rango de parámetros establecidos antes de permitir que se active la ventilación.
- Cuando la ventilación cambia de estado (encendido/apagado) debido a una anulación ambiental, permanecerá en ese estado durante un mínimo de 10 minutos antes de cambiar de estado nuevamente debido a una anulación ambiental.
- De otro modo, la operación es la misma que el método que cumple con ASHRAE.

Modos de control de ventilación

Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.

Tabla 19. Modos de control de ventilación

Modo de control de ventilación	Regulador de tiro de aire fresco	HRV de 1 velocidad	HRV de 2 velocidades	ERV de 1 velocidad	ERV de 2 velocidades
Tiempo controlado					
Minutos de ventilación por hora (0 a 60 min., el valor predeterminado es 20 min.)	X	X	X	X	X
Tasa de ventilación (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de 1 velocidad)	X	X		X	
Tasa de ventilación a baja velocidad (10 a 200 pcm, el valor predeterminado es 50 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de dos velocidades)			X		X
Tasa de ventilación a alta velocidad (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de dos velocidades)			X		X
Límite de alta temperatura exterior para ventilación (60 a 115 °F, el valor predeterminado es 100 °F)	X	X	X	X	X
Límite de baja temperatura exterior para ventilación (-20 a 55 °F, el valor predeterminado es 0 °F)	X	X	X	X	X
Límite de alto punto de rocío exterior para vent. (45 a 80 °F, el valor predeterminado es 55 °F)	X	X	X	X	X

Tabla 19. Modos de control de ventilación

Modo de control de ventilación	Regulador de tiro de aire fresco	HRV de 1 velocidad	HRV de 2 velocidades	ERV de 1 velocidad	ERV de 2 velocidades
ASHRAE (62.2)					
NOTA: *En este modo, el termostato puede ayudar al instalador al validar que los PCM de ventilación pueden satisfacer los volúmenes de ventilación requeridos de ASHRAE, pero el termostato no tiene la habilidad para controlar los PCM de HRV/ERV.*					
Tasa de ventilación (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm)	X	X		X	
Tasa de ventilación a baja velocidad (10 a 200 pcm, el valor predeterminado es 50 pcm)			X		X
Tasa de ventilación a alta velocidad (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm)			X		X
Verificación de cumplimiento de ASHRAE	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Crédito por infiltración de ASHRAE (0 a 200 pcm, el valor predeterminado es 0 pcm)	X	X	X	X	X
Área residencial que cumple con ASHRAE a la cual este ventilador da servicio	X	X	X	X	X
Número de dormitorios que cumplen con ASHRAE	X	X	X	X	X
Anulación de la condición exterior de ventilación - Habilitada					
Límite de alta temperatura exterior para la venti. (*60 a 115 °F, el valor predeterminado es **100 °F***)	X	X	X	X	X
Límite de baja temperatura exterior para vent. (*–20 a 55 °F, el valor predeterminado es **0 °F***)	X	X	X	X	X
Límite de alto punto de rocío exterior para vent. (*45 a 80 °F, el valor predeterminado es **55 °F***)	X	X	X	X	X

Notificaciones (códigos de servicio y de alerta)

Estas pantallas brindan información sobre las notificaciones activas y aquellas borradas previamente. Cuando seleccione una notificación borrada o activa, aparecerá una descripción breve y un código de alerta. Las notificaciones se categorizan por sistema, unidad interior (unidad de manejo de aire o calefactor), unidad exterior (aire acondicionado o bomba de calor), control de zonificación (si está instalado) y termostato.

Tipos de prioridades del código de alerta y opciones de notificación

Para expandir una notificación de especificación y tener acceso a una descripción más detallada del código de alerta, presione la flecha hacia abajo para expandir la descripción.

Tabla 20. Visibilidad de la condición de prioridad del código de alerta

Prioridad de alerta	Descripción de prioridad de alerta n	Notificaciones desplegadas o notificaciones por correo electrónico enviadas						
		Desplegadas para el propietario en el termostato	Desplegadas para el distribuidor en el termostato	Aplicación Lennox Home	Aplicación Smart Tech de Lennox®**	Tablero de mando de servicio LennoxPros**	Propietario al que se envió un correo electrónico*	Distribuidor al que se envió un correo electrónico
Servicio urgente	Su sistema está en una condición sin calefacción/sin enfriamiento o no está funcionando. Hay que llamar a servicio del distribuidor para poner en funcionamiento el sistema.	√	√	√	√	√	√	√
Servicio pronto/ Servicio urgente	Esta prioridad de alerta indica que el sistema posiblemente se recuperará por sí solo y no se necesita interacción. Por lo general, después de un plazo específico o una cantidad específica de casos, algunas alertas de **Servicio pronto** empeorarán y se convertirán en **Servicio urgente**.	X	√	X	√	√	X	X
Servicio pronto	El sistema no está alcanzando el punto de ajuste o está funcionando parcialmente. Un distribuidor necesitará darle servicio en las próximas 24-48 horas.	X	√	X	√	√	X	X
Mantenimiento	**Mantenimiento** - Las alertas son aquellos intervalos que usted coloca en el termostato como recordatorios para cambiar filtros, reemplazar la luz UV o sintonizar los sistemas.	√	X	√	X	√	X	X
Información únicamente-distribuidor	Esta prioridad de alerta es para información y está dirigida al distribuidor.	X	√	X	√	X	X	X

* Para que el propietario reciba notificaciones por correo electrónico, las actualizaciones de correo electrónico deben estar habilitadas. Desde la pantalla inicial, vaya a **Menu (Menú)** > **User account (Cuenta del usuario)** > **Email updates (Actualizaciones de correo electrónico)** y cámbiela a **ACTIVADA**.

** Para que los distribuidores reciban alertas de servicio y correos electrónicos de alertas de servicio, el propietario tiene que activar la función. Desde la pantalla inicial, vaya a **menu (menú)** > **user account (cuenta del usuario)** > **Dealer (Distribuidor) Email updates (Actualizaciones de correo electrónico)** y cámbiela a **ACTIVADA**.

Desactivación básica

Desactivación básica es cuando el termostato con comunicación Lennox encuentra un control desconocido en la barra de comunicación. El termostato envía al control desconocido un mensaje para pasar al modo de desactivación básica hasta que el componente sea configurado correctamente o eliminado.

Algunas veces se aplicará una desactivación básica cuando se está reemplazando un control. La reconfiguración del sistema debería resolver el problema.

El termostato con comunicación Lennox no mostrará un código para un control de desactivación básica. Cuando se realiza una desactivación básica, solo el control que fue desactivado mostrará el indicador de despliegue de siete segmentos o el estado de LED parpadeante. Consulte la guía de instalación y configuración del dispositivo para orientación adicional.

El control del termostato con estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:

- En la unidad de manejo de aire, calefactor integrado y controles exteriores, el estado de desactivación básica se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos.
- En el módulo de control del regulador de tiro y EIM Lennox, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado.

Causa posible

- Se puede aplicar una desactivación básica cuando se haya reemplazado un control. La reconfiguración del sistema debería resolver el problema.
- Algunas veces el termostato con comunicación Lennox detecta un nuevo dispositivo o un dispositivo existente o un dispositivo en el sistema que no se está comunicando con el termostato. Si esto sucede, se activa un código de alarma 10 y el termostato envía una orden de desactivación básica al dispositivo ofensor en la barra de comunicación (control exterior, IFC, AHC, EIM o módulo de control del regulador de tiro).

Reconfigurar el sistema

Use el siguiente procedimiento si algún control está desplegando el indicador de desactivación básica:

1. Confirme el cableado apropiado entre todos los dispositivos como termostato y termostato.
2. Cicle la electricidad.
3. Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo).**
4. Seleccione **Equipment Settings (Valores de equipos)**
5. Seleccione **Reset (Reposicionar)**
6. Seleccione **Re-Configure System (Reconfigurar el sistema)**.

NOTA: *La operación del servicio de reconfiguración no afectará los valores del equipo sin comunicación ya configurado y otros valores personalizados.*

7. Seleccione **Yes (Sí)** para continuar.
8. El termostato se reinicializará y arrancará a través del procedimiento de puesta en servicio del sistema.

Códigos de alerta de notificación de servicio

Los siguientes son códigos de alerta de notificación de servicio.

Tabla 21. Códigos de notificación de alerta de servicio

Código de alerta de servicio	Función
3000	Filtro 1
3001	Filtro 2
3002	Acolchado del humidificador
3003	Lámpara UV
3004	Mantenimiento
3005	Mantenimiento de PureAir

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
10		Servicio urgente	Dispositivo desconocido detectado	Cuando NO estaba en modo de puesta en servicio, el termostato detectó un dispositivo desconocido. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. El control de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera: • En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado de desactivación básica se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. • En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. • En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. • Se añadió un nuevo dispositivo de comunicación al sistema desde que se completó el ajuste de configuración original. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Listing (Lista de equipos) > Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset All Equipment (Reinicializar todo el equipo)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier dispositivo de comunicación Lennox adjunto.	Borre el código de alerta reconfigurando el sistema.
11		Servicio urgente	Dispositivo faltante	El termostato no puede encontrar un componente del sistema instalado previamente. • Revise las conexiones de todos los componentes (dispositivos) del sistema para asegurarse de que sean compatibles con los sistemas con comunicación Lennox. • Cicle la potencia del sistema. • Si el problema persiste, revise las conexiones de todos los componentes (dispositivos) del sistema para asegurarse de que sean compatibles con los sistemas con comunicación Lennox. • Vaya a Menu (Menú) > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Listing (Lista de equipos) > Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset All Equipment (Reinicializar todo el equipo)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto.	Cicle la potencia del sistema y, si el problema persiste, borre mediante reconfiguración del sistema.
12		Servicio urgente	No se detecta la unidad interior	El termostato no encontró una unidad interior. Asegúrese de que haya una unidad interior con comunicación Lennox en el sistema. • Revise para detectar voltaje y algún componente faltante. • Revise las conexiones **R**, **i+**, **i-** y **C** en el montaje magnético o base secundaria, termostato y todos los componentes con comunicación adjuntos. • Mida la resistencia de los alambres para verificar la continuidad eléctrica. • Cicle la potencia a la unidad interior primero y entonces al termostato. • Verifique que el módulo de interfaz de equipo (si corresponde) esté configurado ya sea como unidad de manejo de aire o como calefactor cuando se use con una unidad interior sin comunicación. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Listing (Lista de equipos) > Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset All Equipment (Reinicializar todo el equipo)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto. • Reemplace el control de la unidad interior si no hay respuesta.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
13		Servicio urgente	ID del sensor de confort duplicado	El termostato encontró más de una unidad exterior o más de una unidad interior o más de un termostato conectado al sistema. El termostato desplegará el mensaje “Demasiados dispositivos del mismo tipo”. • Revise el cableado y quite los equipos duplicados. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Listing (Lista de equipos) > Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset All Equipment (Reinicializar todo el equipo)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
14		Servicio urgente	Demasiados dispositivos del mismo tipo	El termostato encontró más de un termostato, unidad interior o unidad exterior en el sistema. • Revise el cableado y quite los equipos duplicados. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Listing (Lista de equipos) > Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset All Equipment (Reinicializar todo el equipo)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
15		Información únicamente-distribuidor	Falta de coincidencia de parámetros detectada.	Valores de parámetros incorrectos detectados. El distribuidor tendría que reinicializar el sistema e iniciar la configuración nuevamente.	Se borra automáticamente una vez que se haya completado la configuración apropiada del sistema.
20		Servicio urgente	Actualización de protocolo requerida	El termostato no puede funcionar con uno de los dispositivos del sistema ya que el firmware del termostato necesita actualizarse primero.	Actualice el firmware del termostato.
21		Servicio urgente	Equipo incompatible detectado	Se está tratando de utilizar un equipo que no es compatible con otros componentes del sistema, tal como un calefactor de motor de velocidad no variable de etapa única con una unidad exterior de capacidad variable.	Use equipos compatibles.
29		Servicio urgente	Protección de sobretemperatura	El termostato indica una temperatura interior superior a 90 ºF (valor predeterminado de fábrica). El termostato no permitirá que se encienda la calefacción hasta que detecte una temperatura interior inferior a 90 ºF. La temperatura interior aumentó a más de 90 ºF durante una demanda de calefacción o enfriamiento. • No se permite que funcione la calefacción. • Revise para asegurar que el equipo de calefacción no esté atascado en ENCENDIDO (válvula de inversión, etc.) • Verifique la exactitud del sensor de temperatura del termostato. • Seleccione el modo de sistema de enfriamiento para enfriar el espacio interior a menos de 90 ºF.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
30		Servicio pronto/ Servicio urgente	Protección de baja temperatura	El termostato no permitirá que se encienda el aire acondicionado hasta que detecte una temperatura superior a 40 ºF. • No se permite que funcione el aire acondicionado. • Revise para asegurar que el equipo de enfriamiento no esté atascado en ENCENDIDO. • Verifique la exactitud del sensor de temperatura del termostato. • Seleccione el modo de sistema de calefacción para calentar el espacio interior a más de 40 ºF.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
31		Servicio urgente	Se perdió la comunicación con el dispositivo	El componente del sistema aplicable (unidad interior, interfaz de equipo, módulo de control del regulador de tiro o unidad exterior) no se ha comunicado con el termostato durante más de tres minutos. • Revise las conexiones y voltajes. • Mida la resistencia de los alambres para verificar la continuidad eléctrica. • Si se usa un interruptor de flotador en el colector de drenaje de una unidad de manejo de aire, revise la línea de condensado para asegurarse de que no esté obstruida y que no esté disparando el interruptor de flotador conectado en serie con el borne **R**. • Revise para ver si hay un detector de congelación instalado.	Si la falla persiste, cicle la potencia. La falla se corrige después de restaurar la comunicación.
32		Información únicamente-distribuidor	Reinicialización del dispositivo	El componente (dispositivo) del sistema aplicable se está reinicializando por sí solo. Este problema puede ocurrir durante un corte o fluctuación eléctrica en el sistema. Si persiste o si coincide con las operaciones del sistema, entonces siga los siguientes pasos de identificación y corrección de problemas. • Revise las conexiones eléctricas. • Mida el consumo de corriente en el transformador (podría estar sobrecargado). • Verifique un voltaje de 24 VCA en el componente (dispositivo) del sistema. • Si la falla persiste después de revisar las conexiones, reemplace el control correspondiente.	Para borrar el código de alerta, vaya a **menu (menú) > settings (valores) > advanced settings (ajustes avanzados) > view dealer control center (ver el Centro de control de distribuidores) > notifications (notificaciones)** y seleccione el código de alerta y presione el botón **clear (borrar)**.
34		Servicio urgente	Se debe programar la capacidad de la unidad para el dispositivo.	El termostato no conoce la capacidad (tonelaje) de la unidad interior o exterior. Al componente del sistema aplicable le falta la capacidad programada de la unidad. • Desconecte la corriente al termostato antes de programar el control de la unidad. • Vaya al control de la unidad aplicable y programe manualmente la capacidad de la unidad (ver la guía de instalación de la unidad para las instrucciones de configuración). • Después de completar la configuración, reconecte los cables del termostato. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** > **Equipment Settings (Valores de equipos)** > **Reset (Reinicializar)** y seleccione **Reset HVAC equipment (Reinicializar el equipo CVAA)**. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
35		Servicio urgente	Funcionamiento incorrecto del dispositivo	• Mensaje enviado por el termostato a la unidad después de solicitar durante más de 15 minutos iniciar la calefacción o enfriamiento sin respuesta de la unidad. • Mensaje enviado por el termostato a la unidad después de solicitar durante más de 15 minutos terminar la calefacción o enfriamiento sin respuesta de la unidad. **Resultado** Un dispositivo con comunicación en el sistema se desactivó debido a una falla/código de bloqueo en el control de la unidad. Otra posible causa es la interferencia por ruido eléctrico que afecta al sistema con comunicación cuando se energiza el serpentín del contactor del compresor. **Medida correctiva:** • Unidades de una y dos etapas únicamente: Sistema con comunicación: Conecte un supresor de voltaje transitorio en paralelo con los bornes del serpentín del contactor del compresor en la unidad exterior. • Unidad exterior sin comunicación: Conecte un supresor de voltaje transitorio en paralelo con el serpentín del contactor del compresor o en los bornes Y1 y C en el tablero de control interior. ***NOTA:*** *Ver la nota de servicio y aplicación IAQ-10-01 para más detalles.* Información sobre el supresor de voltaje transitorio: Fabricado por Little Fuse, parte número 5KP43CA Transorb bidireccional o diodo TVS.	
36		Servicio urgente	Calefacción cuando no se solicita	La calefacción ha estado funcionando al menos 15 minutos sin una demanda de calefacción. • Opere el sistema en modo de diagnóstico y verifique que corresponde con la operación del equipo real. Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** y seleccione **Diagnostics (Diagnóstico)** y presione el botón **start diagnostics (iniciar diagnóstico)**. • Revise para detectar otros códigos de alerta que pudiesen impedir que el sistema opere en la forma prevista. • Revise todo el equipo de calefacción para determinar la causa de la demanda de calefacción. • Recicle la potencia.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
37		Servicio urgente	Enfriamiento cuando no se solicita	El sistema ha estado enfriando al menos 15 minutos, sin una demanda de enfriamiento. • Opere el sistema en modo de diagnóstico y verifique que corresponde con la operación del equipo real. Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** y seleccione **Diagnostics (Diagnóstico)** y presione el botón **start diagnostics (iniciar diagnóstico)**. • Revise para detectar otros códigos de alerta que pudiesen impedir que el sistema opere en la forma prevista. • Revise todo el equipo de enfriamiento para determinar la causa de la demanda de enfriamiento. • Recicle la potencia.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
38		Servicio urgente	No se activa la calefacción cuando se solicita	El sistema no ha podido encender la calefacción durante más de 45 minutos. • El sistema estará fuera de línea durante 60 minutos e intentará nuevamente. • Opere el sistema en modo de diagnóstico y verifique que corresponde con la operación del equipo real. Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** y seleccione **Diagnostics (Diagnóstico)** y presione el botón **start diagnostics (iniciar diagnóstico)**. • Revise para detectar otros códigos de alerta que pudiesen impedir que el sistema opere en la forma prevista. • Revise todo el equipo de calefacción para determinar la causa. • Recicle la potencia.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
39		Servicio urgente	No se activa el enfriamiento cuando se solicita	El sistema no ha podido encender el aire acondicionado durante más de 45 minutos. • El sistema estará fuera de línea durante 60 minutos e intentará nuevamente. • Opere el sistema en modo de diagnóstico y verifique que corresponde con la operación del equipo real. Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **C** y seleccione **Diagnostics (Diagnóstico)** y presione el botón **start diagnostics (iniciar diagnóstico)**. • Revise para detectar otros códigos de alerta que pudiesen impedir que el sistema opere en la forma prevista. • Revise todo el equipo de enfriamiento para determinar la causa. • Recicle la potencia.	Este código de alerta se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
40		Información únicamente-distribuidor	Bloqueo de calefacción de la bomba de calor	La bomba de calor no pudo aumentar la temperatura del cuarto 0.5 °F hacia el punto de ajuste en 30 minutos. **Calefacción de calefactor a gas** Para usar el calefactor a gas como fuente de calefacción primaria (sin atenuación de descongelación) cuando la temperatura exterior está entre los puntos de equilibrio superior e inferior, la bomba de calor: • Se debe usar durante un mínimo de 30 minutos y la temperatura en la zona no aumentar más de 0.5 °F. • No ha pasado al modo de descongelación en el período de 30 minutos. El valor predeterminado del tiempo de bloqueo de calefacción de la bomba de calor es 120 minutos y bloqueará la bomba en apagado cuando la temperatura exterior sea superior al punto de equilibrio superior. El rango seleccionable es de 60 a 240 minutos. • Vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced settings (Ajustes avanzados)** > **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** y seleccione **Equipment Listing (Lista de equipos) > Thermostat (Termostato)** y localice el **HP Heating Lockout Time (Tiempo de bloqueo de calefacción de la bomba de calor)** para verificar el valor de tiempo de bloqueo. • Revise el flujo de aire a la zona o zonas. • Revise las temperaturas del aire de descarga. • Revise la calibración del termostato del cuarto. **Unidad exterior y zonificación** Cuando la bomba de calor no pudo lograr que un termostato de zona avanzara 0.5 °F hacia el punto de ajuste en 30 minutos, el sistema bloqueará la bomba de calor y cambiará a la fuente de calefacción secundaria. (Se usará calefacción eléctrica o, si está en aplicaciones de doble combustible, el calefactor y el sistema activará el cronómetro de bloqueo de calefacción de la bomba de calor.) El valor predeterminado es 120 minutos. Se bloqueará la bomba de calor en apagado y el calefactor a gas finalizará el ciclo de calefacción. Ajuste el punto de equilibrio inferior y el punto de equilibrio superior lo más cerca posible uno de otro. (Esta es una diferencia de 3 °F [-16 °C] – Ejemplo: ajuste el punto de equilibrio superior en 25 °F [-3.8 °C] y el punto de equilibrio inferior se ajustará en 22 °F [-5.5 °C]). Por debajo del punto de equilibrio inferior, el calefactor calefaccionará la casa; entre el punto de equilibrio inferior y superior, la bomba de calor y el calefactor calefaccionarán la casa. Cuando la temperatura exterior está por encima del punto de equilibrio superior, se bloquea el calefactor a gas y toda la calefacción es proporcionada por la bomba de calor.	
41		Información únicamente-distribuidor	Placa de control del dispositivo reemplazada	Se mostrará este código de alerta cada vez que se reemplace un control con comunicación [*calefactor, unidad de manejo de aire, PureAir S, módulo de control del regulador de tiro, unidad de aire acondicionado o bomba de calor]* en el sistema.	Debe borrarse manualmente.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
105		Servicio pronto/ Servicio urgente	Problema de cableado	**El cableado de bajo voltaje entre uno de los componentes del sistema está comprometido.** **El componente (dispositivo) del sistema es incapaz de comunicarse.** • S40 - Entre al Centro de control de distribuidores - Seleccione el ícono de notificación, revise los detalles del código de alerta para determinar cuál dispositivo o cableado de bajo voltaje está teniendo un problema de comunicación. Revise tanto las alertas activas como las borradas. • Wi-Fi - Presione y mantenga presionado el logotipo Lennox en el extremo inferior derecho del termostato durante 5 segundos para ganar acceso al centro de control de distribuidores. Siga las indicaciones para entrar a la pestaña “Alertas”. Revise los detalles del código de alerta para determinar cuál dispositivo o cableado de bajo voltaje de la unidad está teniendo un problema de comunicación. Revise tanto las alertas activas como las borradas. **Identificación y corrección de problemas: Paso 1** En la mayoría de los casos, los problemas se pueden resolver tomando las siguientes medidas: • Confirme que todos los alambres sin usar estén amarrados juntos y que hayan sido conducidos de regreso al borne “C” en el tablero interior, como se muestra en la guía de instalación y configuración. Ver “Figura 3. Terminación de alambres en sistemas de comunicación (ruido eléctrico)” en la página 7 para una ilustración de cómo juntar los alambres sin usar en el borne común. • Revise para detectar conexiones de bornes sueltas en los componentes (dispositivos). Lennox recomienda usar un destornillador de punta plana de 3/32 pulg. (2.4 mm). • Revise para detectar conexiones incorrectas o mal empalmadas entre los componentes. • Verifique que el cableado de bajo voltaje a los componentes del sistema haya sido separado del cableado de alto voltaje en la pared, techo y cavidades del piso. • Verifique la puesta a tierra apropiada en el cableado de voltaje de línea y bajo voltaje, transformador y equipo. Si el código de alerta 105 todavía está presente después de haber tomado las medidas indicadas arriba, prosiga con la Identificación y corrección de problemas: Paso 2. **Identificación y corrección de problemas: Paso 2** • Desconecte todo el cableado a otros componentes y reconecte un dispositivo a la vez. Ponga en servicio nuevamente el sistema cada vez que se añada un dispositivo hasta que se haya identificado el problema. • Zonificación: Si se instaló un sistema de zonificación y está cableado directamente desde el termostato al control de zonificación, entonces desconecte el cableado y tienda cableado de control desde el control de zonificación directamente al control de la unidad interior. Se incluyen diagramas de cableado en la Guía de instalación y configuración del sistema zonificación LZSV. • Interruptor de flotador: Cuando se usa un interruptor de flotador, instale un relé de aislamiento entre los bornes asignados del interruptor de flotador como se muestra en “Figura 12. S40 Lennox inteligente, controles interiores con comunicación Lennox e interruptor de flotador” en la página 14. Con fines de prueba, quite el interruptor de flotador del circuito.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
				• Revise para ver si hay voltaje inductivo de fuentes circundantes. Revise cada alambre en modo CA a “C” en el tablero de circuito. > Un voltaje inductivo de 0.3 - 0.3 VCA no es un problema. > Un voltaje inductivo de hasta 0.7 VCA puede brindar una tasa de éxito moderado. > Un voltaje inductivo de hasta 1.2 VCA puede brindar una tasa de éxito ocasional. > Cualquier voltaje inductivo de más de 1.2 VCA necesita considerarse. Si el código de alerta 105 todavía está presente después de haber tomado las medidas indicadas arriba, prosiga con la Identificación y corrección de problemas: Paso 3. **Identificación y corrección de problemas: Paso 3** Deberá tenderse nuevo cableado de bajo voltaje a los componentes del sistema. Hay dos opciones para reemplazar el cableado de bajo voltaje: 1. Utilizar alambre calibre 18/2 para los alambres que van a los bornes de 24 VCA (R y C) y alambre blindado calibre 18 -22/2 para los alambres que van a los bornes con comunicación (i+ e i-). Se proporcionan diagramas de cableado en el manual de instalación. 2. Utilizar 2 cables calibre 18/2 sin blindar separados. Un conjunto de alambre a los bornes de 24 VCA (R y C) y un conjunto a los bornes con comunicación (i+ e i-). Se proporcionan diagramas de cableado en el manual de instalación. Ver “Opciones de cableado de comunicación” en la página 6 y 6 pulg. para los diagramas de cableado.	
110		Servicio pronto/ Servicio urgente	Calefactor de gas (GF), bajo voltaje de línea de CA	El voltaje de línea de CA del componente es demasiado bajo. Este código de alerta puede aparecer durante un corte parcial. • También puede suceder cuando el voltaje de línea es inferior a su valor de operación de diseño. • Revise y corrija el voltaje de la línea eléctrica.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
111		Servicio pronto/ Servicio urgente	Polaridad de línea de GF invertida	La unidad indica que la línea eléctrica y el neutro están invertidos. • Apague la corriente al sistema y corrija la conexión de voltaje de la línea eléctrica. • El sistema reanuda el funcionamiento normal cinco segundos después de haberse corregido la condición de servicio urgente.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
112		Servicio pronto/ Servicio urgente	No hay conexión a tierra de GF.	El componente de notificación no puede encontrar una conexión a tierra sólida. El termostato apagará el sistema. • Suministre una conexión a tierra sólida apropiada para el equipo. • El sistema reanuda el funcionamiento normal cinco segundos después de haberse corregido la condición de servicio urgente.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
113		Servicio pronto/ Servicio urgente	GF - Alto voltaje de línea de CA	Alto voltaje de línea (voltaje más alto que el indicado en la placa de identificación). • Suministre voltaje dentro del rango apropiado. • El sistema reanuda el funcionamiento normal cinco segundos después de haberse corregido la condición de servicio urgente.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
114		Servicio pronto/ Servicio urgente	Probl. de frecuencia/ distorsión de línea de CA	En la mayoría de los casos, los errores estarán relacionados con las fases de los transformadores, potencia de entrada o potencia de salida (carga en amperios). Para el control de la unidad de manejo de aire únicamente, el código de alerta 114 solo se genera si la frecuencia de línea medida es inferior a 57 Hz o superior a 63 Hz y permanece fuera de rango durante 10 segundos consecutivos. Contamos los ciclos de la línea eléctrica y determinamos la frecuencia de línea cada 1 segundo de tiempo en base al oscilador de cristal de cuarzo del procesador. Existe bastante filtrado activado cuando consideramos que ha ocurrido un ciclo de línea eléctrica, de modo que tendría que haber mucha distorsión para que cuente como un ciclo extra o se pase por alto un ciclo real. Un voltaje suficientemente bajo para pasar por alto un ciclo, generaría un código de alerta 115. Hay muchos eventos, como la conmutación de subestaciones de servicio eléctrico, que ocasionalmente podrían desviar la frecuencia de la línea eléctrica en una cuenta. Estos son eventos poco frecuentes únicos y no se sabe nada excepto por un generador con frecuencia incorrecta que podría causar problemas durante un tiempo suficiente para producir este código de alerta. Hay un problema de distorsión de frecuencia con la potencia a un componente específico del sistema. Este código de alerta puede indicar una sobrecarga del transformador. • Verifique el voltaje y la frecuencia de la línea eléctrica. • Verifique la frecuencia de operación del generador si el sistema está operando con potencia de reserva. • Corrija los problemas de voltaje y frecuencia. • El sistema reanudará el funcionamiento normal cinco segundos después de haberse corregido la falla. • Todas las salidas de componentes aplicables del sistema están desactivadas - condición de servicio pronto. • Después de 10 minutos, la condición de prioridad asciende a condición de servicio urgente. • El módulo de control del regulador de tiro operará en modo central solo hasta que se restaure el voltaje apropiado o se corrija la distorsión de frecuencia. • Si está conectado a un sistema de zonificación inteligente Lennox, ajuste el puente del transformador del módulo de control del regulador de tiro al transformador del sistema. Verifique el cableado apropiado. Reemplace el transformador del calefactor de 40 VCA por un transformador de 70 VCA. Ponga en servicio nuevamente el sistema. ***NOTA:*** *El control unitario (tablero de control de la unidad exterior), ya sea un control de etapa única, de dos etapas o de etapas múltiples, no está desplegando el código de alerta 114.*	
115		Servicio pronto/ Servicio urgente	Voltaje secundario bajo (24 VCA)	La potencia de 24 VCA al control de un componente del sistema es inferior al rango requerido de 18 a 30 VCA. • Revise y corrija el voltaje. • Revise para detectar componentes adicionales conectados al sistema que estén usando electricidad indebidamente. • Este código de alerta puede requerir la instalación de un transformador VA adicional o de mayor capacidad. • El módulo de control del regulador de tiro operará en un modo sin zonificación hasta que se restaure el voltaje apropiado.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
116		Servicio pronto	Voltaje secundario alto (24 VCA), unidad interior (IU)	• El termostato desplegará este código cuando la potencia de 24 VCA es alta (18 a 30 VCA). • Desplegará el voltaje secundario alto (24 VCA) del calefactor o unidad de manejo de aire.	Revise y corrija el voltaje. Revise para verificar el voltaje de línea apropiado (120 VCA, 240 VCA, etc.) al equipo. Se borra cuando el control detecta el voltaje apropiado.
117		Servicio pronto	Conexión a tierra deficiente, IU	La unidad indicadora tiene una mala conexión a tierra sólida • Proporcione una conexión a tierra apropiada para el componente (dispositivo) del sistema. • Verifique que haya una conexión a tierra sólida apropiada para el sistema. • Consulte Corp0123L10 para obtener más información.	Se borra automáticamente 30 segundos después de que se haya corregido el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
120		Servicio pronto	Dispositivo que no responde	Hay un retraso en la respuesta del componente al sistema. Típicamente, este código de alerta no causa ningún problema de operación y se corregirá por sí solo. • Este código de alerta habitualmente es causado por un retraso en la respuesta de la unidad exterior al termostato. • Fuga de voltaje de los hilos dentro del haz. > Ponga a tierra solo el alambre **R** en el borne **R** para cargar el haz con 24 VCA. ► Típicamente, solo el alambre **R** necesita ponerse a tierra para identificar si hay una fuga de voltaje. ► Si hay voltaje presente, puede revisar los otros alambres como información pero no es necesario. ► Si no hay voltaje presente, es necesario revisar los otros alambres uno a la vez. > Revise cada alambre suelto en modo CA a **C** en el tablero de circuito. ► Un voltaje apropiado es .03 a .3 VCA; la fuga de voltaje no es el problema. ► Es aceptable hasta .7 VCA con éxito moderado. ► Algunas unidades han funcionado con hasta 1.2 VCA con éxito ocasional. ► Un voltaje de más de 1.2 VCA necesita considerarse.	Se borra automáticamente después de que el componente (dispositivo) indiferente responde a una consulta.
124		Información únicamente-distribuidor	El equipo perdió las comunicaciones	El termostato dejó de comunicarse con un componente del sistema durante más de tres minutos. Un componente del sistema perdió comunicación con el termostato. • Revise las conexiones de cableado entre componentes. • Mida la resistencia de los alambres. • Cicle la electricidad. • Cualquier componente que esté cableado incorrectamente puede hacer que aparezca un código de componente falso en el componente del sistema. • Desconecte todo el cableado a otros componentes del sistema y revise la comunicación una a la vez. ***NOTA:*** *Cuando se usa un interruptor de flotador, use un relé de aislamiento para desconectar el alambre común a la unidad exterior. Con fines de prueba, quite el interruptor de flotador del circuito* Este código de alerta suspende todas las operaciones asociadas del sistema y espera recibir un mensaje instantáneo del componente que no se está comunicando.	Se borra automáticamente después de restablecerse la comunicación con el componente (dispositivo) pertinente.
125		Servicio pronto/ Servicio urgente	Problema de hardware de control	Hay un problema de hardware en el control de un componente del sistema. Hay un problema de hardware de control. • En un sistema que usa zonificación inteligente Lennox, el sistema permanecerá en modo sin zonificación (todos los reguladores de tiro abiertos) durante cinco minutos después que ya no exista la condición de prioridad. • En sistemas que usan un módulo de interfaz de equipo, quite el puente si está presente en la unidad interior entre **R** y **W2**. • En sistemas que usan un PureAir *S*, falta el selector de puente del tablero de control de aire puro. Si ninguna de las situaciones anteriores es aplicable, entonces reemplace el control si el problema impide el funcionamiento y es persistente.	Se borra automáticamente cinco minutos después de que ya no exista el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
126		Servicio pronto/ Servicio urgente	Error de comunicación interna del control	Hay un problema de hardware interno en el control de un componente del sistema. Además, si usted tiene zonificación, se activa el código de alerta cuando la temperatura de su zona se desvía persistentemente del punto de ajuste. • Típicamente, el control del componente del sistema se reinicializará por sí solo. • Reemplace el control del componente (dispositivo) del sistema si el problema impide el funcionamiento y es persistente.	Se borra automáticamente 300 segundos después de que ya no exista el problema.
130		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falta puente de configuración	• Falta el puente de configuración en el módulo de interfaz de equipo. • Instale el puente faltante. • Ajuste como bomba de calor, control del calefactor o control de la unidad de manejo de aire. ***NOTA:*** *Esto corresponde a aplicaciones sin comunicación únicamente.*	Se borra automáticamente después de que el puente faltante o instalado incorrectamente se instale o corrija.
132		Servicio urgente	Falla del software de control de un dispositivo	El software de control de un componente del sistema está corrupto. • Recicle la potencia. • Reemplace el control del componente del sistema si se repite la falla.	Se requiere una reinicialización manual de la electricidad del sistema para recuperarse de este código de alerta.
150		Servicio urgente	El sistema de detección de refrigerante ha detectado una fuga.	Esto puede indicar la presencia de una fuga en el serpentín de la unidad interior del equipo, que tendrá que repararse para un funcionamiento adecuado y seguro del sistema. Además, puede indicar que deberá verificarse la carga adecuada del refrigerante. Esta falla no se puede eliminar mientras el sensor del sistema de detección de refrigerante indique la presencia de una fuga.	Localice y repare las fugas de refrigerante; se borra automáticamente cuando el sensor RDS no detecta la presencia de refrigerante.
151		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla del sensor n.º 1 detector de fugas de refrigerante.	• El sensor de detección de refrigerante en la unidad interior indica un problema que impide el funcionamiento adecuado, y quizás sea necesario reemplazar el sensor. Esta falla se elimina cuando el sensor ya no indique la presencia de una condición de falla. • Si se trata de un control RDS instalado en el sitio o de un calefactor a gas con un control RDS integral, compruebe la configuración del interruptor DIP del sensor 1.	Se borra automáticamente cuando se detecta un sensor RDS y los interruptores DIP están configurados para habilitar el sensor 1.
152		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla del sensor n.º 1 detector de fugas de refrigerante.	• El sensor de detección de refrigerante en la unidad interior indica un problema que impide el funcionamiento adecuado, y quizás sea necesario reemplazar el sensor. Esta falla se elimina cuando el sensor ya no indique la presencia de una condición de falla. • Si se trata de un control RDS instalado en el sitio o de un calefactor a gas con un control RDS integral, compruebe la configuración del interruptor DIP del sensor 1.	Se borra automáticamente cuando se detecta un sensor RDS y los interruptores DIP están configurados para habilitar el sensor 1.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
154		Servicio pronto/ Servicio urgente	El sensor RDS 1 ha perdido la comunicación.	El sensor 1 de fugas de refrigerante ha perdido la comunicación con el sistema. • Compruebe la conexión del sensor de fugas de refrigerante y asegúrese de que no esté suelto y de que no se haya acumulado polvo o condensación. • Si la conexión es buena y el problema persiste, reemplace el sensor.	• Compruebe el cableado y el conector en busca de daños o conexión incorrecta. • Compruebe el sensor en busca de daños o señales de que se lo debe reemplazar. Esta falla se elimina cuando se han restablecido las comunicaciones con el sensor, pero bloquea el sistema durante un mínimo de cinco (5) minutos. La repetición de la prueba de la falla se puede efectuar con el botón de prueba RDS en el tablero de control de la unidad interior. • Automáticamente cuando el sensor RDS está enchufado y se establece la conexión o se reemplaza el sensor RDS.
155		Servicio pronto/ Servicio urgente	El sensor RDS 2 ha perdido la comunicación.	• Compruebe la conexión del sensor de fugas de refrigerante y asegúrese de que no esté suelto y de que no se haya acumulado polvo o condensación. • Si la conexión es buena y el problema persiste, reemplace el sensor.	• Compruebe el cableado y el conector en busca de daños o conexión incorrecta. • Compruebe el sensor en busca de daños o señales de que se lo debe reemplazar. Esta falla se elimina cuando se han restablecido las comunicaciones con el sensor, pero bloquea el sistema durante un mínimo de cinco (5) minutos. La repetición de la prueba de la falla se puede efectuar con el botón de prueba RDS en el tablero de control de la unidad interior. • Automáticamente cuando el sensor RDS está enchufado y se establece la conexión o se reemplaza el sensor RDS.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
160		Servicio urgente	Tipo incorrecto del sensor 1 detector de fugas de refrigerante.	En aplicaciones con dos sensores del sistema de detección de refrigerante; los dos sensores de refrigerante no son del mismo tipo de sensor de refrigerante.	Puede ocurrir cuando hay dos sensores instalados y no son del mismo tipo de refrigerante. • Si uno de los sensores es un sensor de refrigerante R454B y el otro es un sensor de refrigerante R32/R454B, se emitirá esta alarma. • Cuando se utilizan dos sensores, los sensores 1 y 2 deben ser sensores de refrigerante R454B o los sensores 1 y 2 deben ser sensores de refrigerante R32/R454B. • Reemplace uno de los sensores para que ambos sean del mismo tipo de refrigerante. • Se permitirá la calefacción y el enfriamiento y el soplador funcionará continuamente durante esta alarma. La alarma se borra automáticamente una vez que ambos sensores RDS sean del mismo tipo de refrigerante en el tablero de control de la unidad interior.
161		Servicio urgente	Tipo incorrecto del sensor 2 detector de fugas de refrigerante.	En aplicaciones con dos sensores del sistema de detección de refrigerante; los dos sensores de refrigerante no son del mismo tipo de sensor de refrigerante.	Puede ocurrir cuando hay dos sensores instalados y no son del mismo tipo de refrigerante. • Si uno de los sensores es un sensor de refrigerante R454B y el otro es un sensor de refrigerante R32/R454B, se emitirá esta alarma. • Cuando se utilizan dos sensores, los sensores 1 y 2 deben ser sensores de refrigerante R454B o los sensores 1 y 2 deben ser sensores de refrigerante R32/R454B. • Reemplace uno de los sensores para que ambos sean del mismo tipo de refrigerante. • Se permitirá la calefacción y el enfriamiento y el soplador funcionará continuamente durante esta alarma. La alarma se borra automáticamente una vez que ambos sensores RDS sean del mismo tipo de refrigerante en el tablero de control de la unidad interior.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
163		Crítico	El controlador del sistema de detección de refrigerante ha fallado.	• Al parecer, hay un problema con el controlador del sistema de detección de refrigerante en la placa de control de la unidad interior, lo que impide que el sistema de detección de refrigerante funcione correctamente. • El termostato detectó una unidad exterior de comunicación de bajo PCG y el sistema carece de un RDS (sistema de detección de refrigerantes). • Compruebe que el cableado esté bien conectado en el control SDR.	Esto puede requerir el reemplazo de la placa de control de la unidad interior. Esta falla se elimina cuando el controlador del sistema de detección de refrigerante funciona con normalidad.
180		Servicio pronto	Problema con el sensor de temperatura exterior	El termostato detectó un problema con el sensor de temperatura exterior. En el funcionamiento normal después que el control del componente del sistema reconoce los sensores, se transmitirá un código de alerta si se pierde la lectura de temperatura válida. • Compare la resistencia del sensor exterior con las tablas de temperatura/resistencia en las instrucciones de instalación de la unidad. Reemplace el paquete de sensores si es necesario. • Al comienzo de cualquier configuración, el calefactor, el control de la unidad de manejo de aire o el módulo de interfaz de equipo detectará la presencia del sensor o sensores. • Si se detecta (lectura dentro del rango), el elemento apropiado se indicará como 'instalado' y se mostrará en la pantalla 'Información'.	Se borra automáticamente después de la configuración o al detectar valores normales.
181		Servicio pronto	Falla del transductor de presión de succión de la unidad exterior (OU)	• Lectura del transductor de presión de succión superior a 4.75 V o por debajo de 0.25 V durante 24 horas +/- 3 horas. Funcionamiento en operación por etapa.	Se reinicializa después de 3 lecturas consecutivas que están dentro del rango.
182		Servicio pronto	Falla del sensor de temperatura de succión, OU	• Lectura por debajo de 0.25 V o superior a 4.75 V durante 24 horas +/- 3 horas. El sistema continuará operando normalmente.	Se reinicializa después de 3 lecturas consecutivas que están dentro del rango.
183		Servicio pronto	Falla del sensor de presión de líquido, OU	• Las lecturas por debajo de 0.25 V y superiores a 4.75 V durante 24 horas +/-3 horas o más en el sensor causarán este error. • Continúe la operación normal, ver las secciones relacionadas con la emulación del interruptor de baja presión para detalles específicos asociados con las fallas del interruptor de baja presión.	Se reinicializa después de 3 lecturas consecutivas que están dentro del rango.
184		Servicio pronto	Falla del sensor de temperatura de líquido, OU	• Sensor en cortocircuito o abierto durante 24 horas +/- 3 horas o más. • Continúe con la operación normal.	Se reinicializa después de 3 lecturas consecutivas que están dentro del rango.
186		Servicio pronto	Control del sensor de temperatura de descarga	La temperatura de la línea de descarga es inferior a la temperatura de la tapa superior menos 20 °F (-6.7 °C) después de un disparo del termostato de la tapa superior. • Compruebe la ubicación del sensor de temperatura de la línea de descarga y verifique que el sensor esté seguro en la línea de descarga. • La resistencia nominal del sensor es de 10,000 Ohmios a 77 °F (25 °C). Consulte el manual de servicio de la unidad para conocer la resistencia del sensor.	Se limpia automáticamente después de reiniciar el termostato de la tapa superior.
187		Servicio pronto	Temperatura de descarga/presión demasiado elevada	La temperatura de descarga o la relación de presión excedieron el límite superior. Se detuvo la calefacción de la bomba de calor.	Se limpia automáticamente después de que la temperatura de descarga o la relación de presión cae por debajo del límite inferior después de una detención de la demanda.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
200		Servicio urgente	Interruptor de límite corredizo abierto, calefactor a gas (GF)	El interruptor de límite corredizo del calefactor está abierto. Corrija la causa de la apertura. • Reinicialice el interruptor corredizo. • Evalúe el funcionamiento del calefactor. • Revise para detectar una tubería de ventilación bloqueada u obstruida (entrada y/o escape). • Verifique la estabilidad de la llama; si la llama es inestable, busque la causa.	Se borra automáticamente después que el interruptor corredizo del calefactor esté cerrado.
201		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla del motor del soplador, unidad interior (IU)	Se perdió la comunicación con el motor del soplador interior. • Las posibles causas incluyen un corte eléctrico, corte parcial, el motor está apagado, cableado suelto, condensación en el control de un componente del sistema sin tapa sobre el cortacircuito. • El problema puede estar en el lado del control del componente del sistema o del motor.	La falla se corrige automáticamente después de restaurarse la comunicación.
202		Servicio urgente	Falta de coincidencia entre el motor del soplador y el tamaño de la unidad, IU	El código de tamaño de la unidad interior y el tamaño del motor del soplador no coinciden. Se seleccionó el código de tamaño de artefacto incorrecto. • Retire el termostato del sistema mientras aplica potencia y reprograma. • Verifique la configuración apropiada bajo los códigos de tamaños de unidades para calefactor/ unidad de manejo de aire en la guía de configuración o en las instrucciones de instalación.	Se borra automáticamente una vez que se detecta la coincidencia correcta después de una reinicialización.
203		Servicio urgente	Código de unidad de tamaño inválido, IU	El código de tamaño de la unidad interior no se seleccionó o es incorrecto. • Verifique que se haya configurado el código de tamaño de unidad correcto. Los códigos de tamaño de unidad para el calefactor y la unidad de manejo de aire se indican en la guía de configuración de componentes del sistema o instrucciones de instalación. • Retire el termostato del sistema mientras aplica potencia y ajuste el código de tamaño de la unidad según las instrucciones proporcionadas en las instrucciones de instalación de la unidad interior.	Se borra automáticamente una vez que se detecta la coincidencia correcta después de una reinicialización.
204		Servicio urgente	Revisar la válvula de gas, GF	Hay un problema con la válvula de gas del calefactor • Revise el funcionamiento y cableado de la válvula de gas. • Verifique el voltaje a la válvula de gas.	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.
205		Servicio urgente	Contacto del relé de la válvula de gas cerrado, GF	El contacto del relé de la válvula de gas del calefactor está cerrado • Revise el cableado del control y la válvula de gas. Un relé está situado en el control del calefactor. • Si el problema continúa, reemplace el control del calefactor.	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.
206		Servicio pronto	Falla del relé de segunda etapa de la válvula de gas, GF	El relé de la segunda etapa de la válvula de gas del calefactor está defectuoso • El calefactor funcionará en primera etapa durante el resto de la demanda de calefacción. • Si no puede operar en segunda etapa, reemplace el control del calefactor.	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.
207		Servicio urgente	HSI detectado abierto, GF	El encendedor de superficie caliente del calefactor está abierto. • Mida la resistencia del encendedor de superficie caliente. • Reemplácelo si no está dentro del rango especificado indicado en las instrucciones de instalación del calefactor.	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
223		Servicio pronto	Interruptor de baja presión abierto, GF	El interruptor de baja presión del calefactor está abierto. • Mida la presión (pulgadas de columna de agua) de cierre del interruptor de baja presión durante una solicitud de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la caja de calentador del extremo frío. • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.
224		Servicio urgente	Interruptor de baja presión atascado en posición cerrada, GF	El interruptor de baja presión del calefactor está atascado en posición cerrada. • Revise el funcionamiento del interruptor de baja presión para ver si está atascado en posición cerrada más de 150 segundos durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para ver si hay humedad en el interruptor de presión. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.* Otros posibles problemas que son específicos a los termostatos con comunicación Lennox más antiguos son los siguientes: Se ha determinado que este código de alerta se genera cuando ocurre una solicitud de calefacción subsecuente dentro de 30 segundos de la finalización de una solicitud de calefacción previa. Si la solicitud de calefacción ocurre durante este período de tiempo, la pospurga del inductor de la solicitud previa todavía puede estar en proceso. Si esa condición existe, el IFC detectará que el circuito del interruptor de presión está cerrado, por lo tanto activando el código de alerta 224 y genera una notificación de correo electrónico. Una vez que se haya borrado la falla, típicamente segundos después de haberse generado, la solicitud subsecuente de calefacción se iniciará y el calefactor regresará a la operación normal. Lennox no ha recibido ninguna queja de situaciones sin calefacción asociadas con esta condición de operación. Se ha determinado que ocasionalmente la falla se borra por sí sola y el código de alerta no se almacena en el IFC o en el termostato con comunicación Lennox.	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
225		Servicio pronto	El interruptor de alta presión no se cerró, GF	El interruptor de alta presión del calefactor no se cierra. • Mida la presión (pulgadas de columna de agua) de cierre del interruptor de alta presión durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la caja de calentador del extremo frío. • Revise para detectar mangueras con grietas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	
226		Servicio urgente	Interruptor de alta presión atascado en posición cerrada, GF	El interruptor de alta presión del calefactor no se abre. • Verifique el cierre del interruptor de alta presión durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para ver si hay humedad en el interruptor de presión. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.
227		Servicio pronto	Interruptor de baja presión abierto en modo de operación, GF	El interruptor de baja presión del calefactor está abierto mientras está en modo de operación • Mida la presión (pulgadas de columna de agua) de cierre del interruptor de baja presión durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la caja de calentador del extremo frío. • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente después de que se haya corregido el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
228		Servicio pronto	Problema de calibración del inductor, GF	El control del calefactor no puede calibrar el interruptor de presión. Incapaz de calibrar el interruptor de presión. • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la caja de calentador del extremo frío (CEHB). • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente después de una calibración exitosa.
229		Información únicamente-distribuidor	Ignición de alta temperatura, GF	• El control del calefactor cambió a ignición de alta temperatura ya que el interruptor de presión de encendido de baja temperatura no se cerró en el tiempo permitido. • *Primeros modelos únicamente; si el ventilador está encendido cuando se inicia la solicitud de W1, la unidad se encenderá a alta temperatura durante 60 segundos antes de cambiar a encendido de baja temperatura.	No es preciso tomar medida alguna.
240		Servicio pronto	Corriente de llama baja – Modo de operación, GF	Esto podría ser una corriente de llama baja o una pérdida de llama mientras está en modo de funcionamiento. • Mida los microamperios del sensor de llama mediante el termostato o el tablero de control. • Limpie o reemplace el sensor de llama. • Mida el voltaje del neutro a tierra para verificar una buena conexión a tierra de la unidad. • Limpie la superficie del conjunto de quemadores. • Confirme que la terminación de ventilación esté instalada correctamente y que no esté recirculando. • Revise para detectar una conexión de cableado suelto en la válvula de gas. ***NOTA:*** *Consulte la Nota de servicio y aplicación H-14-06" Rectificación de la llama en todos los calefactores a gas" para información adicional.*	Se borra automáticamente después de detectarse una lectura de microamperios apropiada.
241		Servicio urgente	Llama fuera de secuencia – todavía presente, GF	Se detecta llama sin una solicitud de calefacción a gas. Haga lo siguiente: • Cierre el gas. • Revise para detectar una fuga en la válvula de gas. • Verifique el voltaje a la válvula de gas. Reemplace la válvula de gas si es necesario.	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
250		Servicio pronto	Interruptor de límite primario abierto, GF	El interruptor de límite primario del calefactor está abierto. Si el interruptor de límite no se cierra en 3 minutos, la unidad pasará al modo de bloqueo básico (Watchguard) de 60 minutos. Haga lo siguiente: • Revise para detectar la alta presión de gas. • Revise para detectar el bajo suministro de aire. El bajo suministro de aire se debe a una obstrucción o restricción en el sistema (por ejemplo, filtro de aire sucio o bloqueo en los conductos). • Verifique la tasa de encendido correcta del calefactor. • Revise para detectar reguladores de tiro de zona inoperantes. ***NOTA:*** *Los disparos de límite colocarán al sistema de zonificación inteligente Lennox en un modo sin zona.* ***NOTA:*** *Ver ACC-14-01 para mayores detalles.*	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción. ***NOTA****: Si este problema se produjo en un sistema de zonificación inteligente Lennox, el campo deberá activar manualmente la zonificación.*
252		Servicio pronto	Alta temperatura del aire de descarga, IU	La temperatura del aire de descarga es alta. Haga lo siguiente: • Revise el aumento de temperatura, el flujo de aire y la tasa de entrada. • Revise para detectar filtros de aire sucios. ***NOTA:*** *Ver la Nota de servicio y aplicación ACC-14-01 para más detalles.*	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
270		Servicio urgente	La llama no se enciende, GF	El calefactor está en modo de vigilancia (Watchguard). El encendedor del calefactor no puede encender la llama. Esta es una condición de cinco intentos durante una sola demanda. • Verifique el flujo de gas apropiado. • Asegúrese de que el encendedor está encendiendo el quemador. • Verifique la corriente del sensor de llama. • Revise para detectar filtros sucios. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío o un drenaje de condensado bloqueado y mangueras agrietadas.	Se borra automáticamente con la ignición exitosa.
271		Servicio urgente	Interruptor de baja presión abierto, GF	El calefactor está en modo de vigilancia (Watchguard). El interruptor de baja presión del calefactor está abierto. Esta es una condición de cinco intentos durante una sola demanda. • Mida la presión (pulgadas de columna de agua) de cierre del interruptor de baja presión durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío (CEHB) o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la CEHB y mangueras agrietadas. • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente con la ignición exitosa.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
272		Servicio urgente	Interruptor de baja presión abierto en modo de operación, GF	El interruptor de baja presión del calefactor está abierto durante el modo de operación. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Revise el funcionamiento del interruptor de baja presión para ver si está atascado en posición abierta durante una demanda de calefacción. • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío (CEHB) o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la CEHB y mangueras agrietadas. • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
273		Servicio urgente	Falla de llama en modo de operación, GF	La llama del calefactor se está extinguiendo durante un ciclo de calefacción. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Mida los microamperios del sensor de llama mediante el termostato o diagnóstico de control. • Limpie o reemplace el sensor. • Mida el voltaje del neutro a tierra para verificar una buena conexión a tierra de la unidad. • Limpie la superficie del conjunto de quemadores.	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
274		Servicio urgente	Interruptor de límite primario abierto, GF	El interruptor de límite del calefactor ha estado abierto más de tres minutos. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). En los sistemas de zonificación inteligente Lennox, los disparos de límite colocarán al sistema en modo central. • Revise para detectar la alta presión de gas. • El bajo suministro de aire se debe a una obstrucción o restricción en el sistema (por ejemplo, filtro de aire sucio o bloqueo en los conductos). • Verifique la tasa de encendido correcta del calefactor. • Revise para detectar reguladores de tiro de zona inoperantes. ***NOTA:*** *Consulte la Nota de servicio y aplicación ACC-14-01 - iHarmony® (zonificación inteligente) y SLP98 -* Calefacción de zona insuficiente y problemas del código de alerta 250 para medidas correctivas.	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
275		Servicio urgente	Llama fuera de secuencia, GF No hay llama	La llama del calefactor está fuera de secuencia. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Cierre el gas. • Revise para detectar una fuga en la válvula de gas.	Se borra automáticamente con la ignición exitosa.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
276		Servicio urgente	Falla de calibración, GF	El calefactor no se puede calibrar o el interruptor de alta presión se abrió o no se cerró en el modo de operación El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Mida la presión de operación (pulgadas de columna de agua). • Inspeccione la ventilación para detectar bloqueos y el inductor de aire de combustión para verificar el funcionamiento y restricción correctos. • Revise para detectar una caja de calentador del extremo frío (CEHB) o un drenaje de condensado o coladores de drenaje bloqueados en la salida de la CEHB y mangueras agrietadas. • Revise para detectar mangueras agrietadas. • Verifique la nivelación de la unidad. ***NOTA:*** *Revise el Manual de servicio y la Nota de servicio y aplicación H-13-07 "Identificación y corrección de problemas del interruptor de presión del calefactor de condensación" para información adicional.*	Se borra automáticamente cuando el calefactor se calibra con éxito.
290		Servicio urgente	Falla del circuito de ignición, GF	Hay un problema con el circuito de ignición del calefactor. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). Mida la resistencia del encendedor de superficie caliente. Reemplace el encendedor de superficie caliente si no está dentro de las especificaciones.	Se borra automáticamente con la ignición exitosa.
291		Servicio urgente	Flujo de aire de calefacción por debajo del mínimo, GF	El flujo de aire de calefacción está por debajo del nivel mínimo requerido. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Inspeccione para detectar filtros sucios y otras restricciones de flujo de aire. • Revise el funcionamiento del soplador.	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
292		Servicio urgente	Falla de arranque del motor del soplador, ID	El motor del soplador de la unidad interior no arranca. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • El motor del soplador interior es incapaz de arrancar. • Esto podría deberse a un cojinete aferrado, rueda atascada, u obstrucciones. • Reemplace el motor, el módulo o la rueda del motor si el conjunto no funciona o no cumple con las normas de rendimiento. ***NOTA:*** *Consulte la Nota de servicio y aplicación H-17-02 "Todos los motores de velocidad variable con comunicación".*	Se borra automáticamente después de que el motor del soplador interior arranque correctamente.
294		Servicio pronto/ Servicio urgente	Sobrecorriente del motor del inductor, GF	Hay sobrecorriente en el motor del inductor del calefactor. El sistema pasará al modo de vigilancia (Watchguard). • Revise los cojinetes, cableado y corriente del soplador de combustión. • Reemplace el motor del inductor del calefactor si no funciona o no cumple con las normas de rendimiento.	Se borra automáticamente después que se detecta que la corriente del motor del inductor está dentro del rango a continuación de la ignición después del modo de vigilancia o reinicialización de la unidad.
295		Servicio pronto	Temp. excesiva del soplador, ID	El motor del soplador interior se está recalentando. Temperatura excesiva del motor del soplador interior (disparo del motor debido al protector interno). • Revise los cojinetes y corriente del motor. • Reemplace el motor del soplador interior si es necesario. • Revise para detectar conductos de alta estática.	Se borra automáticamente después de satisfacerse la demanda del soplador.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
310		Servicio pronto	Error del sensor de temp. del aire de descarga	Hay un problema con el sensor de temperatura del aire de descarga. • Confirme que no haya cortocircuito o circuitos abiertos en las conexiones del termostato con comunicación Lennox a ninguno de los otros componentes en el sistema con comunicación. • Compare la resistencia del sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) con las tablas de temperatura/resistencia en las instrucciones de instalación del componente de la unidad. • Reemplace el sensor del aire de descarga si es necesario. ***NOTA:*** *Los problemas con un DATS conectado a un módulo de control del regulador de tiro o a un módulo de interfaz de equipo no producirán un código de alerta.*	Se borra automáticamente 30 segundos después que se detecte que la condición se recuperó o después del rearranque del sistema.
311		Información únicamente-distribuidor	Tasa de calefacción reducida para coincidir con el flujo de aire, GF	La tasa de encendido de la calefacción se redujo para coincidir con el flujo de aire disponible (modo de reducción). Este es un código de alerta. El soplador del calefactor está en modo de reducción debido a un flujo de aire restringido. • Reduzca la tasa de encendido cada 60 segundos para coincidir con los PCM disponibles. • Revise el sistema de conductos y el filtro de aire. • Para borrar, reemplace el filtro de aire si es necesario o repare o añada conductos. Los controles de segunda etapa reducirán la tasa de encendido a la primera etapa.	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
312		Información únicamente-distribuidor	Flujo de aire reducido - Reducción del soplador interior	El soplador interior no puede suministrar los PCM solicitados debido a la presión estática excesiva. Este es un código de alerta menor. • La presión estática excedió la capacidad del motor del soplador. • Posible flujo de aire restringido - El soplador interior está funcionando con PCM reducidos (modo de reducción). • El motor de velocidad variable tiene limitadores de velocidad y torsión preajustados para proteger al motor contra los daños causados al funcionar fuera de los parámetros de diseño (por ejemplo, 0 a 0.8” de presión estática externa total). • Revise el sistema de conductos y el filtro de aire. • Para borrar, reemplace el filtro de aire si es necesario o repare o añada conductos. ***NOTA:*** *Las reducciones del motor del soplador no mostrarán código de alarma. Se debe medir la presión estática del conducto.*	Se borra automáticamente cuando finaliza con éxito una solicitud de calefacción.
344		Servicio urgente	GF IFC, relé Y1 atascado	Problema del relé de enlace. El problema podría ser con una posible falla del relé **Y1**. ***NOTA:*** *El relé está situado en el IFC (control integrado del calefactor). Si el problema continúa, reemplace el IFC.*	Se borra automáticamente cinco minutos después que la entrada de **Y1** se detecta desactivada.
345		Servicio urgente	Falla del relé O	El relé **O** en el componente del sistema falló. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. • Posible falla del relé **O**/etapa 1. • Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. • Reemplace el control del componente (dispositivo) del sistema. Si el error es aplicable a las unidades exteriores de capacidad variable Lennox, será necesario reemplazar el control exterior.	Se borra automáticamente después de la recuperación de la falla a continuación de la reinicialización.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
346		Servicio urgente	No se quitó el puente de la bomba de calor (AH HP)	El enlace de configuración de la bomba de calor no está cortado en el control de la unidad de manejo de aire. • El enlace de configuración no está cortado en el control de la unidad de manejo de aire. • Corte **O** a **R**. ***NOTA:*** *Esto solo es aplicable cuando se acopla una bomba de calor sin comunicación con la unidad interior con comunicación Lennox.*	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
347		Servicio urgente	IU o EIM, falla del relé Y1	• El termostato con comunicación Lennox envía una orden de compresor **Y1** al control interior solicitando que transmita la orden a la unidad exterior. • El control con comunicación de la unidad interior verificará la presencia de 24 VCA entre **Y1** y **C** en sus bornes. Si no detecta la presencia de 24 VCA, activará el código de alerta 347. Una posible causa del código de alerta 347 es la falla del relé **Y1** en el componente aplicable del sistema. Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. • El sistema deja de funcionar. • Posible falla del relé **Y1**/etapa 1. • Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. ***NOTA:*** *No hay entrada de regreso al control del componente aplicable del sistema.*	Se borra automáticamente después de la reinicialización y detección de la entrada de **Y1**.
348		Servicio pronto	ID, falla del relé Y2	**Una posible causa del código de alerta 348 es la posible falla del relé** Y2 en el componente aplicable del sistema. El termostato con comunicación Lennox envía una orden de compresor Y2 al control interior solicitando que transmita la orden a la unidad exterior. El control con comunicación de la unidad interior verificará la presencia de 24 VCA entre **Y1** y **C** en sus bornes. Si no detecta la presencia de 24 VCA, activará el código de alerta 348. Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. • Posible falla del relé **Y2**/etapa 2. • Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o el serpentín del relé no se activó. • No se transmite información al control del calefactor o de la unidad de manejo de aire.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
349		Servicio urgente	Error en el control de ignición del calefactor (IFC) – Revisar puente O a R	• Solo es aplicable en modo sin comunicación. • El enlace de **O** a **R** en el calefactor se cortó y se podría producir un corte parcial. • También podría causar bajo voltaje que además generaría un código de alerta. • El enlace de configuración **R** a **O** debe restaurarse. Se deberá restaurar el enlace conectando directamente los bornes **R** a **O** en la bornera.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
350		Servicio urgente	Calefacción eléctrica no configurada, AH	La calefacción eléctrica de la unidad de manejo de aire no está configurada o está configurada incorrectamente. • Demanda de calefacción eléctrica sin configurar o configurada incorrectamente. • Verifique la configuración correcta en la sección Configuración de etapas de la calefacción eléctrica en las instrucciones de instalación. ***NOTA:*** *El termostato DEBE ser retirado del sistema antes de configurar la calefacción eléctrica.*	Se borra automáticamente después de detectarse con éxito la calefacción eléctrica.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
351		Servicio urgente	Falla de la calefacción eléctrica Etapa 1, AH	Hay un problema con la calefacción eléctrica de primera etapa de la unidad de manejo de aire. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé en la sección de la calefacción eléctrica no se activó. Posible falla del relé Y1/ etapa 1. ***NOTA:*** *La unidad de manejo de aire funcionará en la primera etapa de la bomba de calor durante el resto del ciclo de calefacción.*	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
352		Servicio pronto	Falla de la calefacción eléctrica Etapa 2, AH	Hay un problema con la calefacción eléctrica de segunda etapa de la unidad de manejo de aire. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé en la sección de la calefacción eléctrica no se activó. ***NOTA:*** *La unidad de manejo de aire funcionará con la calefacción eléctrica de la primera etapa hasta que se resuelva el problema.*	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
353		Servicio pronto	Falla de la calefacción eléctrica Etapa 3, AH	Hay un problema con la calefacción eléctrica de tercera etapa de la unidad de manejo de aire. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé en la sección de la calefacción eléctrica no se activó. ***NOTA:*** *La unidad de manejo de aire funcionará con la calefacción eléctrica de la primera etapa hasta que se resuelva el problema.*	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
354		Servicio pronto	Falla de la calefacción eléctrica Etapa 4, AH	Hay un problema con la calefacción eléctrica de cuarta etapa de la unidad de manejo de aire. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé en la sección de la calefacción eléctrica no se activó. ***NOTA:*** *La unidad de manejo de aire funcionará con la calefacción eléctrica de la primera etapa hasta que se resuelva el problema.*	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
355		Servicio pronto	Falla de la calefacción eléctrica Etapa 5, AH	Hay un problema con la calefacción eléctrica de quinta etapa de la unidad de manejo de aire. Los contactos del relé piloto no se cerraron o el serpentín del relé en la sección de la calefacción eléctrica no se activó. ***NOTA:*** *La unidad de manejo de aire funcionará con la calefacción eléctrica de la primera etapa hasta que se resuelva el problema.*	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
370		Servicio urgente	Interruptor de interconexión abierto, GF	**Modo con comunicación:** ***NOTA:*** *Se cortará el puente directo* ***DS-R (W914)****.* En el modo con comunicación, el borne **DS**-**R** se usa con los calefactores EL296 y SL280 y se usará para monitorear el interruptor de interconexión instalado en el sitio, tal como, por ejemplo, un interruptor de flotador. Cuando se opera en esta capacidad, el puente **DS** se monitoreará como sigue: • Cuando no haya códigos de alerta presentes, habrá 24 VCA en este borne. • Cuando el control ve la pérdida de 24 VCA durante dos minutos, enviará un código de alerta 370 y desactivará la función de calefacción. • Si actualmente está operando debido a una demanda, desenergizará todas las salidas (incluyendo el soplador). • En caso de un código de alerta del interruptor de interconexión, al reinicializarse la potencia, se enviará un mensaje de código de alerta si no se detecta voltaje en el borne **DS**. • Se enviará un mensaje para borrar el código de alerta si se detecta 24 VAC en el borne **DS** durante un mínimo de 10 segundos. • El monitoreo del borne **DS** será aplicable a los controles de velocidad variable y de torsión constante. **Modo sin comunicación:** ***NOTA:*** *El puente directo* ***DS-R (W914) NO*** *será cortado.* El control del calefactor no ha recibido potencia de 24 VCA durante dos minutos o más en el borne **DS**. • El sistema no funcionará. • El distribuidor cortó el puente **W914** (Deshum, Harmony III) en este control del calefactor Lennox. • El termostato monitorea el borne **DS** en el calefactor para ver si hay potencia y, si se cortó el enlace, entonces se perderá la potencia a **DS**. • Si el borne **DS** a **R** se corta accidentalmente, usted debe reconectar un puente desde **DS** a **R** en la bornera.	Este código de alerta se borrará cuando se detecta 24 VCA en forma continua en el borne **DS** durante un mínimo de 10 segundos o si se reinicializa la potencia.
371		Servicio pronto/ Servicio urgente	Se detectó que el interruptor de flotador está abierto (AH)	Después de estar activa durante 10 minutos (600 segundos), la condición de prioridad cambiará a Servicio urgente.	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
380		Servicio pronto/ Servicio urgente	EIM, falla del relé de enclavamiento	Falla del relé de enclavamiento (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). • El relé de enclavamiento está energizado, pero no se detecta entrada después de tres segundos. • No habrá calefacción o enfriamiento debido a este código de alerta – condición de servicio pronto. • Desconecte el relé de enclavamiento y conéctelo cinco minutos después si aún existe demanda – condición de servicio urgente.	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
381		Servicio pronto/ Servicio urgente	EIM, relé de enclavamiento atascado	Relé de enclavamiento atascado (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). • Detección continua del relé de enclavamiento (con el relé apagado). • No hay operación de calefacción y enfriamiento – condición de servicio urgente. • Si la situación todavía existe 10 minutos después, se ajustará la condición a condición de prioridad/ servicio urgente.	Se borra automáticamente 30 segundos después de haberse corregido la falla.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
382		Servicio urgente	EIM, falla del relé W1	Falla del relé **W1** (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). El relé **W1** está energizado, pero no se detecta entrada después de tres segundos.	Se borra automáticamente cuando se detecta la entrada del relé W1.
400		Servicio pronto	Unidad exterior (OU), LSOM Compr. Se disparó la sobrecarga interna.	Se disparó la sobrecarga interna del compresor • **Y1** recibe demanda del termostato, pero el compresor no está funcionando. • Verifique la electricidad a la unidad.	Este código de alerta se borra automáticamente después que los sensores RUN y START detectan corriente al menos durante dos segundos, o después de desconectar el servicio o reinicializar la potencia.
401		Información únicamente-distribuidor	Ciclo de operación prolongada del compresor, unidad exterior (OU)	El compresor funcionó más de 18 horas continuas tratando de enfriar la casa durante una sola demanda o hay baja presión del refrigerante en el sistema • El código de alerta no bloqueará el sistema. • Si la unidad exterior de dos etapas tiene un control exterior con luces LED parpadeantes, entonces la unidad funcionará a baja velocidad. • En un control exterior con un despliegue de siete segmentos, el control desplegará el código de alerta 401, pero continuará funcionando a alta velocidad. • Si la unidad exterior es una bomba de calor, y si la temperatura exterior es inferior a 65 °F, el código de alerta 401 se ignorará. • También se monitorean los disparos del interruptor por baja presión.	Se borra automáticamente después de 30 ciclos consecutivos de funcionamiento normal o una reinicialización de potencia.
402		Servicio pronto	Disparo por presión del sistema, unidad exterior	• El nivel de presión de descarga o de aspiración está fuera de límites, o el compresor está sobrecargado • Revise la presión de descarga o de aspiración.	Se borra automáticamente después de 4 ciclos consecutivos de funcionamiento normal del compresor.
403		Servicio pronto	Ciclo reducido del compresor, unidad exterior	El compresor funcionó menos de tres minutos para satisfacer una demanda del termostato.	Se borra automáticamente después de 4 ciclos consecutivos de funcionamiento normal del compresor.
404		Servicio urgente	Rotor del compresor bloqueado, unidad exterior	El rotor del compresor está bloqueado por cualquiera de las siguientes causas: • Cortocircuito del condensador. • Cojinetes dañados. • Exceso de refrigerante líquido. ***NOTA:*** *Podría tener que instalar un kit para arranque forzado.*	Se borra automáticamente después de cuatro ciclos consecutivos de funcionamiento normal o después de una reinicialización de potencia.
405		Servicio urgente	Circuito abierto del compresor, unidad exterior	El circuito del compresor está abierto debido a: • Desconexión de potencia - • Fusible abierto	Se borra automáticamente después de un ciclo de funcionamiento normal del compresor.
406		Servicio urgente	Circuito de arranque abierto del compresor, unidad exterior	No está pasando la cantidad requerida de corriente al transformador de corriente de ARRANQUE.	Se borra automáticamente después que se detecta corriente en el sensor de ARRANQUE o después de una reinicialización de potencia.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
407		Servicio urgente	Circuito de funcionamiento abierto del compresor, unidad exterior	No está pasando la cantidad requerida de corriente al transformador de corriente de OPERACIÓN.	Se borra automáticamente después que se detecta corriente en el sensor de FUNCIONAMIENTO, un ciclo de funcionamiento normal del compresor o después de una reinicialización de potencia.
408		Servicio urgente	Contactor del compresor soldado, unidad exterior	El compresor funciona continuamente.	Se borra automáticamente después de un ciclo de funcionamiento normal del compresor o después de una reinicialización de potencia.
409		Servicio pronto	Tablero de control de 24 VCA bajo, unidad exterior	El voltaje secundario del componente aplicable del sistema es inferior a 18 VCA. Eso puede deberse a: • El voltaje secundario es inferior a 18 VCA. • Si esto continúa durante 10 minutos, el termostato apagará el componente aplicable del sistema.	Se borra automáticamente después que se detecta voltaje superior a 20 VCA durante dos segundos o después de una reinicialización de potencia.
410		Información únicamente-distribuidor	Interruptor de baja presión abierto, unidad exterior	La presión baja de la unidad está por debajo del límite requerido. • Comprobar las presiones de operación. • El interruptor de baja presión se abre en una presión específica (el sistema se apaga) y se cierra a una presión específica (el sistema rearranca).	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
411		Servicio urgente	Interruptor de baja presión llega al punto de bloqueo, unidad exterior	El interruptor de baja presión se ha abierto cinco veces durante una demanda de enfriamiento o calefacción. • El termostato apagará la unidad exterior. • La cantidad de errores por apertura del interruptor de baja presión llegó a cinco. • Revise la carga del sistema mediante métodos de aproximación y subenfriamiento. • Reinicialice colocando el control de la unidad exterior en modo de prueba o reinicializando la potencia de bajo voltaje.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
412		Información únicamente-distribuidor	Interruptor de alta presión abierto, unidad exterior	Presión alta de la unidad está por encima del límite superior. • Se apaga el sistema. • Confirme que el sistema esté cargado correctamente con refrigerante. • Revise el motor del ventilador del condensador, la válvula de expansión (si está instalada) y el motor del soplador de la unidad interior para detectar alguna válvula de inversión atascada o filtro de refrigerante tapado. • Confirme que la unidad exterior esté limpia.	Se borra automáticamente después del cierre del interruptor de alta presión o de una reinicialización de potencia.
413		Servicio urgente	Interruptor de alta presión llega al punto de bloqueo, unidad exterior	El interruptor de alta presión se ha abierto cinco veces durante una demanda de enfriamiento. • El termostato apagará la unidad exterior. • La cantidad de errores por apertura del interruptor de alta presión llegó a cinco. • Revise la carga del sistema usando las temperaturas de recalentamiento y subenfriamiento. • Revise la operación del ventilador exterior. • Revise para ver si hay polvo o residuos bloqueando el flujo de aire a la unidad exterior. • Reinicialice colocando el control de la unidad exterior en modo de prueba o reinicializando la potencia de bajo voltaje.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
414		Servicio pronto	Alta temperatura de la línea de descarga, unidad exterior	La temperatura de la línea de descarga es más alta que el límite superior recomendado de 279 ºF. • La temperatura de la línea de descarga es superior a 279 ºF. • Asegúrese de que el serpentín esté limpio y que el flujo de aire que entra y sale del condensador no esté obstruido. • Revise las presiones de operación del sistema y compare con las tablas de carga de la unidad en el manual de instalación.	Se borra automáticamente después que la temperatura de descarga sea inferior a 225 ºF.
415		Servicio urgente	La alta temperatura de la línea de descarga llega al punto de bloqueo, unidad exterior	La temperatura de la línea de descarga ha sido considerablemente más alta que el límite superior recomendado de 279 ºF. • La cantidad de errores por alta temperatura de la línea de descarga llegó a cinco durante una sola demanda. • Asegúrese de que el serpentín esté limpio y que el flujo de aire que entra y sale del condensador no esté obstruido. • Revise la carga del sistema usando las temperaturas de recalentamiento y subenfriamiento. • Reinicialice colocando el control exterior en modo de prueba o reinicializando la potencia de bajo voltaje.	Corrija el problema y cicle la potencia al sistema.
416		Servicio pronto	Sensor del serpentín defectuoso, unidad exterior	El sensor del serpentín exterior está abierto, en cortocircuito o la temperatura está fuera del rango del sensor. • El control de la unidad exterior no activará la temperatura de descongelación por demanda/tiempo. (El sistema aún calefaccionará o enfriará.) • Esta falla se detecta al dejar que la unidad funcione 90 segundos antes de medir la resistencia del sensor. Si la resistencia del sensor no está dentro del rango después de 90 segundos, el control indicará una condición de servicio pronto. • Enchufe correctamente el arnés del sensor. • Revise la resistencia del sensor para determinar si está abierto, en cortocircuito, fuera de calibración de temperatura o fuera del rango de temperatura ambiente. Reemplácelo si está fuera de especificaciones.	Se borra automáticamente cuando el control de la unidad exterior detecta lecturas apropiadas del sensor. Reinicialice la potencia para borrar el código de alerta.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
417		Servicio pronto	Sensor de descarga defectuoso, unidad exterior	**Detección y operación del sistema:** El sensor de temperatura de la **línea de descarga** de la unidad exterior ya sea está abierto, en cortocircuito, o la temperatura está fuera del rango del sensor. • Esta falla se detecta al dejar que la unidad funcione 90 segundos antes de medir la resistencia del sensor de la línea de descarga. • Si la resistencia de la línea de descarga no está dentro del rango después de un período de 90 segundos, el control desplegará la condición de prioridad como de **servicio pronto**. • Si la condición de servicio pronto continúa durante 10 minutos, el sistema cambia la condición de prioridad a **servicio urgente**. **Posibles causas:** • El componente aplicable del sistema detecta ya sea un circuito abierto, en cortocircuito o una condición de temperatura fuera de rango. • Los conductores del sensor de descarga están situados en las posiciones de clavijas incorrectas en el conector enchufable del arnés. Consulte el procedimiento de instalación y servicio de la unidad aplicable y localice la tabla de descripciones de bornes para verificar que las posiciones de las clavijas de cableado del arnés del cable sean correctas. **Posibles soluciones:** • Mida la resistencia del sensor de descarga y compárela con la tabla de resistencia de temperatura que se encuentra en el procedimiento de instalación y servicio de la unidad aplicable. Si la resistencia del sensor está fuera de rango, entonces reemplace el sensor de temperatura de la línea de descarga. • Si los conductores de cableado del sensor de descarga están colocados en las clavijas incorrectas del conector, entonces ordene un cable de reemplazo.	Se borra automáticamente una vez que la condición de señal de falla ya no esté presente.
418		Servicio pronto	OU EIM W, falla de hardware de salida	Hay un circuito de salida **W** defectuoso • El borne **W** está energizado mientras está en modo de enfriamiento. • La posible causa puede ser un relé cerrado atascado en el control o algo externo al control que está energizando el borne **W** cuando no debería estar energizado. • Desconecte cualquier cableado del borne **W**. • Si todavía hay 24 VCA en el borne, entonces es un relé atascado. • Si los 24 VCA desaparecen, entonces es necesario revisar cualquiera de los alambres conectados al borne **W**.	Se borra automáticamente después de haberse eliminado la señal de falla.
419		Servicio urgente	OU EIM W, bloqueo de falla de hardware de salida	La salida **W** ha notificado más de cinco errores. • El sistema apagará la unidad exterior. • La salida **W** (código de alerta 418) en la unidad exterior ha notificado más de cinco errores. • Desconecte el termostato de **W** y verifique que no hay 24 VCA en **W**. • Si hay 24 VCA, reemplace el control exterior.	Se borra automáticamente después de haberse reciclado la potencia.
420		Servicio pronto	AH EIM, descongelación fuera de ciclo	Ha llevado más de 20 minutos completar el ciclo de descongelación de la bomba de calor. • Ciclo de descongelación dura más de 20 minutos. • Revise el funcionamiento de la bomba de calor. • Aplicable únicamente en la unidad interior con comunicación con una bomba de calor sin comunicación.	Se borra automáticamente cuando se elimina la señal de **W1**.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
421		Servicio urgente	OU EIM W, falla por conexión externa errónea	El borne de salida **W** en la unidad exterior no está cableado correctamente. Se detectó voltaje en el borne de salida **W** cuando la salida de **Y1** está desactivada.	Se borra automáticamente una vez que no se detecta voltaje en la salida o se cicla la potencia.
422		Servicio pronto	Interruptor de la tapa superior del compresor abierto, unidad exterior	La tapa superior del compresor excede el límite térmico. • Revise el motor del ventilador del condensador, la válvula de expansión térmica (TXV) y el motor del soplador de la unidad interior. • Revise para detectar una válvula de inversión atascada o un filtro de refrigerante tapado. • Unidades exteriores con capacidad variable Lennox: Revise para asegurarse de que uno de los alambres del interruptor de la tapa superior no se haya desconectado de uno de los bornes **TP** en el control exterior. Reconecte el alambre si está desconectado. • Revise las temperaturas de recalentamiento y subenfriamiento.	Se borra automáticamente cuando se corrige el error.
423	40	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla del circuito CT del inversor, unidad exterior	El inversor detectó un problema de circuito. • Cuando se detecta esta condición, el control exterior detendrá las operaciones de la unidad exterior y activará el cronómetro de ciclo anticortocircuito – condición de servicio pronto. • El control exterior bloqueará la unidad después de 10 intentos en una hora – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 40. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos de identificación y corrección de problemas. **Código 40 parpadeante del inversor** La secuencia es: LED rojo: Cuatro parpadeos LED verde: Apagado ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Un código de alerta de servicio pronto se borrará automáticamente cuando el inversor detecta que ya no existe la condición y enviará un mensaje para borrar el código de alerta. Para borrar un código de alerta de servicio urgente, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.
424		Servicio pronto	El sensor de la línea de líquido está defectuoso, unidad exterior	El sensor de temperatura de la línea de líquido funcionó incorrectamente. • En el funcionamiento normal después que el control exterior reconoce los sensores, se transmitirá el código de alerta si se pierde una lectura de temperatura válida. • Compare la resistencia del sensor de línea de líquido con las tablas de temperatura / resistencia en las instrucciones de instalación de la unidad. • Reemplace el paquete de sensores si es necesario. • Al comienzo de cualquier configuración el control del calefactor o de la unidad de manejo de aire detectará la presencia de los sensores. • Si se detecta (lectura dentro del rango), el elemento apropiado se indicará como 'instalado' y se mostrará en la pantalla 'Información' del termostato.	Se borra automáticamente después de la configuración o al detectar valores normales.
426		Servicio urgente	Alarmas excesivas del inversor, unidad exterior	Después de 10 fallas en 60 minutos consecutivos, el control se bloqueará. El inversor mostrará intermitentemente los códigos 12 a 14 y 53. ***NOTA:*** *Estos códigos del inversor no cuentan hacia esta condición de bloqueo.*	Para borrar, desconecte la potencia al control exterior y rearranque.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
427	21	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla pico de CC del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de falla pico de CC. • Si se detecta la condición (55 A o superior), la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el ciclo anticortocircuito. • Si una corriente pico (55 A o superior) ocurre 10 veces en una hora, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 21. • Si la unidad es una bomba de calor de capacidad variable, este error puede ocurrir al entrar o salir de un ciclo de descongelación cuando el compresor arranca después de 30 segundos de retraso de cambio del compresor. Si la unidad se fabricó antes del número de serie 5817F y muestra el código de alerta 427 con frecuencia, entonces compare el número de parte del inversor con el número de parte más reciente listado en las partes de reparación de la unidad. Las unidades producidas después del número de serie 5817F que se indica en la placa de identificación de la unidad tienen un inversor con software actualizado que incluye lógica de pendiente de corriente para reducir el potencial de ocurrencia de casos del código de alerta 427 durante la descongelación. Reemplace el inversor con el inversor más reciente si es necesario. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. ***NOTA:*** *El formato del número de serie en la placa de identificación de la unidad es PPYYMNNNNN (PP = Planta de fabricación, YY y M representan el año y mes de fabricación.* **Código 21 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Un parpadeo ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Para borrar, desconecte y reconecte la potencia al control exterior.
428	22	Servicio pronto/ Servicio urgente	Corriente de entrada principal alta del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de corriente de entrada principal alta. • Si se detecta la condición, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre 10 veces en una hora, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 22. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 22 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Dos parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Para borrar, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
429	23	Servicio pronto/ Servicio urgente	Bajo voltaje de enlace de CC del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de bajo voltaje de enlace de CC del inversor. • En una solicitud de operación del compresor, si la potencia de enlace de CC en el inversor no aumenta por encima de los 180 VCC para los modelos de 2 y 3 toneladas, 250 VCC para los modelos de 4 y 5 toneladas en 30 segundos, el control desplegará un código de servicio pronto. • Si se detecta la condición, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el cronómetro de ciclo anticortocircuito. Si la condición ocurre 10 veces en 60 minutos consecutivos, el sistema se bloqueará y desplegará el código de alerta 429 – condición de servicio urgente. • El cronómetro de ciclo anticortocircuito del control exterior transcurrirá y la unidad reciclará la demanda. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 23. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. Realice la función de prueba y verifique el enlace de CC y el voltaje y la corriente de entrada de línea. Revise también la entrada al tablero del filtro y reactor antes de reemplazar el tablero del inversor. Para realizar esta prueba, vaya a **Menu (Menú)** > **Settings (Valores)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo)** > **Tests (Pruebas)**. **Código 23 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Tres parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.* **Sugerencias de identificación y corrección de problemas:** • **Revise las conexiones de alambres (U, V y W) en el enchufe del inversor en el arnés y compresor.** • **Mida la resistencia de los devanados del compresor. Si no está en el rango, reemplace el compresor.** • Revise la conexión a tierra del compresor. Si hay un problema de tierra, reemplace el compresor. • Revise la potencia de entrada (Monofásica - 208/230 VCA ± 10 %). Si está fuera de rango, corrija el problema de la potencia principal. • Revise el voltaje de enlace de CC y el voltaje de detección de MICOM. Si está fuera de rango, reemplace el inversor. Si es adecuado, posiblemente exista un problema mecánico con el compresor. Consulte el manual de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas y los valores requeridos para la prueba de voltajes de enlace de CC, además de varias características de resistencia del aislamiento.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
430	26	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla de puesta en marcha del compresor del inversor, unidad exterior	Falla de puesta en marcha del compresor. • Si se detecta la condición, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre 10 veces en 60 minutos consecutivos, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 26. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 26 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Seis parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.* • Revise el refrigerante. • Reemplace el tablero de control exterior. • Reemplace el inversor.	Para borrar, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.
431	27	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla de corrección del factor de potencia (PFC) del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de corriente excesiva del circuito PFC. • Ocurre un error cuando la PFC detecta una condición de corriente excesiva de 100 A pico. • Si se detecta la condición, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el cronómetro de ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre 10 veces en 60 minutos consecutivos, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 27. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 27 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Siete parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Para borrar, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
432	28	Servicio pronto/ Servicio urgente	Alto voltaje de enlace de CC del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de alto voltaje de enlace de CC. • El error ocurre cuando el voltaje del condensador de enlace de CC es superior a 480 VCC. • Si se detecta la condición, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el cronómetro de ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre 10 veces en 60 minutos consecutivos, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 28. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 28 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Ocho parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.* **Sugerencias de identificación y corrección de problemas:** • Revise las conexiones de alambres (U, V y W) en el enchufe del inversor en el arnés y compresor. • Mida la resistencia de los devanados del compresor. Si no está en el rango, reemplace el compresor. • Revise la conexión a tierra del compresor. Si hay un problema de tierra, reemplace el compresor. • Revise la potencia de entrada (Monofásica - 208/230 VCA ± 10 %). Si está fuera de rango, corrija el problema de la potencia principal. • Revise el voltaje de enlace de CC y el voltaje de detección de MICOM. Si está fuera de rango, reemplace el inversor. Si es adecuado, posiblemente exista un problema mecánico con el compresor. Consulte el manual de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas y los valores requeridos para la prueba de voltajes de enlace de CC, además de varias características de resistencia del aislamiento.	Para borrar, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
433	29	Servicio pronto/ Servicio urgente	Corriente excesiva del compresor del inversor, unidad exterior	La corriente de fase del compresor es demasiado alta. • Durante la puesta en marcha inicial, se implementa un retraso de tiempo de seis minutos para impedir que se active la alarma. • El error ocurre cuando la corriente de fase pico del compresor es superior a 28 amperios. • El inversor emitirá el código 14 del inversor primero y reducirá su velocidad para tratar de reducir la corriente. • Si la corriente permanece alta, la unidad exterior se detendrá (compresor y ventilador) – condición de servicio pronto. • Se inicia el cronómetro de ciclo. • Si la condición ocurre cinco veces en 60 minutos consecutivos, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Este código de alerta puede ser activado por el inversor o la unidad exterior (controlada por el inversor) de capacidad variable Lennox. • El control exterior Lennox puede activar este código de alerta si el inversor reduce la velocidad del compresor que se identifica como el código de alerta 441 y la velocidad del compresor (en Hz) es inferior a la velocidad mínima. Típicamente, esto ocurrirá en la puesta en marcha. El inversor aumenta automáticamente la velocidad mínima del compresor por debajo de 45 ºF en el modo de calefacción y por encima de 115 ºF para garantizar que la capacidad del compresor sea suficiente para el retorno de aceite. Si ocurre el código de alerta 433 y el inversor no indica un código de inversor 29, el control exterior con comunicación Lennox activó el código de alerta 433. > Revise la versión de software del control exterior Lennox entrando a la sección de diagnóstico de la unidad exterior del termostato con comunicación Lennox. El control exterior Lennox con versiones de software 1.27 y posteriores tiene software actualizado que incluye un retraso de seis minutos de tiempo durante el modo de enfriamiento y un retraso de 11 minutos durante el modo de calefacción después de recibir un código de alerta 433, lo cual típicamente ocurre durante la puesta en marcha. > Si el sistema está conectado a Internet, el control exterior Lennox puede actualizarse en Internet. Asegúrese de que la opción “actualización automática” del software esté activada. La opción “actualización automática” del software se puede alternar para incentivar al servidor Lennox a actualizar el termostato, el cual actualizará el control exterior Lennox. Si el sistema no está conectado a Internet, reemplace el control exterior Lennox con una unidad con número de catálogo 17D27 o una versión más nueva. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 29. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 29 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Dos parpadeos • LED verde: Nueve parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Para borrar el código de alerta, desconecte la potencia a las unidades interiores y exteriores, y entonces reconecte la potencia. Rearranque el sistema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
434	53	Servicio pronto/ Servicio urgente	Error de comunicación del inversor al control principal, unidad exterior	• El control exterior perdió las comunicaciones con el inversor continuamente durante una sola solicitud del termostato en un período de una hora. • El control exterior detendrá todas las demandas del compresor – condición de servicio pronto. • El soplador interior dejará de funcionar. ***NOTA:*** *El soplador interior tampoco funcionará en modo de prueba cuando el código de alerta 434 está activo. Solo operará después de reinicializar el sistema.* • Este código de alerta ocurrirá si la potencia de la unidad exterior está apagada y la potencia de la unidad interior (24 VCA al control exterior Lennox) permanece encendida, o si la potencia de la unidad interior está apagada (24 VCA al control exterior Lennox) y la potencia de la unidad exterior está encendida. Esto podría ocurrir mientras se realizan procedimientos de servicio o mantenimiento en la unidad interior o exterior. • El control exterior Lennox intentará restablecer la comunicación al inversor cuando ocurre el código 434 ciclando el contactor de la unidad exterior a apagado durante dos minutos. Al energizar el contactor, el control exterior Lennox intentará comunicarse con el inversor durante tres minutos. Este proceso se repetirá tres veces en un intento de establecer comunicación antes de bloquearse. • Si la unidad se bloquea con un código de alerta de servicio urgente 434, reinicialice el sistema ciclando la potencia de la unidad exterior a apagado y de regreso a encendido. Entonces cicle la potencia interior a apagado (24 VCA al control exterior Lennox) y entonces de regreso a encendido. • Si esta condición ocurre continuamente durante una hora y durante una sola solicitud del termostato, la unidad exterior se bloqueará y mostrará el código de alerta 434 – condición de servicio urgente. **Opciones de identificación y corrección de problemas:** • Revise para detectar conexiones eléctricas sueltas o desconectadas. • Interrupción de la potencia principal al inversor. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 53. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 53 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Cinco parpadeos • LED verde: Tres parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema. Si la unidad se bloquea con un código de alerta de servicio urgente 434, reinicialice el sistema ciclando primero la potencia de la unidad exterior a apagado y de regreso a encendido. Entonces cicle la potencia interior a apagado (24 VCA al control exterior Lennox) y entonces de regreso a encendido.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
435	60	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla de suma de control de la memoria EEPROM del inversor, unidad exterior	Error interno del inversor. • Cuando ocurre este error, el control exterior ciclará la potencia al inversor abriendo el contactor durante dos minutos – condición de servicio pronto. • El control exterior ciclará la potencia al inversor tres veces y entonces la unidad exterior se bloquea – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 60. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 60 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Seis parpadeos • LED verde: Apagado ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Para borrar el código de alerta, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.
436	62	Servicio pronto/ Servicio urgente	Alta temperatura del disipador de calor del inversor, unidad exterior	La temperatura del disipador de calor del inversor excedió el límite. • Esto ocurre cuando la temperatura del disipador de calor excede el límite del inversor. El inversor emitirá el código de alerta 13 del inversor primero y reducirá su velocidad para tratar de enfriar el disipador de calor. • Si la temperatura permanece alta, la unidad exterior detendrá el compresor y el ventilador – condición de servicio pronto. • Se inicia el ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre cinco veces en una hora, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los tornillos que sujetan el inversor al tablero del inversor estaban flojos, causando un contacto deficiente entre estos dos componentes. • Apriete los tornillos que sujetan el disipador de calor al tablero de control del inversor. ***NOTA:*** *Espere cinco minutos para que se descarguen todos los condensadores antes de revisar los tornillos.* • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 62. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 62 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Seis parpadeos • LED verde: Dos parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	La condición de servicio pronto se borrará automáticamente cuando el inversor envía un mensaje para borrar el código de alerta. La condición de servicio urgente se borra desconectando la potencia a la unidad exterior y rearrancando.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
437	65	Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla del sensor de temperatura del disipador de calor del inversor, unidad exterior	Ocurrió una falla del sensor de temperatura del disipador de calor (temperatura inferior a 4 ºF o superior a 264 ºF después de 10 minutos de operación). • Cuando el sensor de temperatura detecta una temperatura inferior a 4 ºF o superior a 264 ºF después de 10 minutos de operación. • La unidad exterior detendrá el compresor y el ventilador – condición de servicio pronto. • Se inicia el ciclo anticortocircuito. • Si la condición ocurre cinco veces en una hora, el sistema se bloqueará – condición de servicio urgente. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 65. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 65 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Seis parpadeos • LED verde: Cinco parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	La condición de prioridad de servicio pronto se borrará automáticamente cuando el inversor envía un mensaje para borrar el código de alerta. La condición de prioridad de servicio urgente se puede borrar desconectando y reconectando la potencia a la unidad exterior para rearrancar.
438	73	Servicio pronto/ Servicio urgente	Sobrecorriente de entrada al PFC del inversor, unidad exterior	El inversor detectó una condición de corriente excesiva del circuito de corrección del factor de potencia (PFC). • El inversor detectó una condición de corriente excesiva de PFC. Esto puede ser causado por una condición de carga alta, presión alta o falla del ventilador exterior. • El control exterior desplegará el código cuando el inversor haya detectado el error – condición de servicio pronto. • Después de tres minutos, el inversor se reinicializará y el compresor reanudará el funcionamiento. • Si la condición de error ocurre 10 veces en un período de tiempo de 60 minutos seguidos, el control de la unidad exterior bloqueará la operación de la unidad exterior – condición de servicio urgente. • Posiblemente el problema sea que el sistema está operando a altas presiones. • Revise para detectar disparos por alta presión u otros códigos de alerta en el termostato y control exterior. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 73. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 73 parpadeante del inversor** La secuencia es: • LED rojo: Siete parpadeos • LED verde: Tres parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	La condición de prioridad de servicio pronto se borrará automáticamente cuando el inversor envía un mensaje para borrar. La condición de prioridad de servicio urgente se borrará automáticamente cuando se cicla la potencia del inversor.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
440	13	Información únicamente-distribuidor	Reducción de velocidad del compresor del inversor, unidad exterior - alta temperatura del disipador de calor	Reducción de velocidad del compresor debido a la alta temperatura del disipador de calor. • La temperatura del disipador de calor se está acercando al límite. • La velocidad del compresor disminuye automáticamente para reducir la temperatura del disipador de calor. • El control fija los PCM interiores y RPM exteriores a valores según el porcentaje de demanda en vez de la frecuencia real (Hz). • Los tornillos que sujetan el inversor al tablero del inversor podrían estar flojos, causando un contacto deficiente entre estos dos componentes. • Apriete los tornillos que sujetan el disipador de calor al tablero de control del inversor. ***NOTA:*** *Espere cinco minutos para que se descarguen todos los condensadores antes de revisar los tornillos.* • Este código de error es principalmente con fines de información ya que el inversor controla la velocidad del compresor para operar dentro de los parámetros de diseño. Típicamente el inversor hará una reducción menor de velocidad de 4 Hz (aproximadamente una reducción de velocidad de 5-6%) durante un período breve y para reducir la temperatura del disipador de calor y entonces reanudará la operación normal. Esto puede ocurrir a altas temperaturas exteriores (por encima de 110 ºF) durante períodos breves (3 – 4 minutos) y es una operación normal y prevista del inversor que controla la seguridad del compresor con parámetros de diseño. • El disipador de calor con aletas de aluminio del inversor está situado en el lado trasero del inversor en la corriente de aire del condensador. Si el código de alerta 440 ocurre con frecuencia, especialmente a bajas temperaturas exteriores, revise el disipador de calor para detectar residuos que pueden reducir la transferencia de calor o posibles obstrucciones que pueden afectar el flujo de aire en el disipador. • El inversor empezará a reducir brevemente la velocidad del compresor cuando la temperatura del disipador de calor aumenta por encima de 185 ºF y permitirá que el inversor reanude la velocidad de la demanda solicitada del compresor una vez que el disipador de calor del inversor alcance 176 ºF. La temperatura del disipador de calor, la velocidad del compresor en Hertzios y la notificación de estado de reducción de la velocidad del compresor del inversor (“Encendido” o “Apagado”) se pueden ver bajo la sección de Diagnóstico de la unidad exterior del termostato en el centro de control de distribuidores. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 13. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 13 parpadeante del inversor.** La secuencia es: • LED rojo: Un parpadeo • LED verde: Tres parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Se borra automáticamente cuando ya no exista la condición.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
441	14	Información únicamente-distribuidor	Reducción de velocidad del compresor del inversor, unidad exterior - alta corriente del compresor	Este código de alerta es para más información que problema con el sistema. • Cuando el inversor se acerca a la corriente o al límite de temperatura del disipador de calor, limitará la tasa gradual. En vez de cambiar la velocidad del compresor a 1 Hz/segundo, la cambia a 5 Hz/20 segundos. • Reducción de velocidad del compresor debido a la alta corriente del compresor. • La corriente del compresor se está acercando al límite. • La velocidad del compresor disminuye automáticamente. • Este código de error es principalmente con fines de información ya que el inversor controla al compresor para operar dentro de los parámetros de diseño. El código de alerta 441 típicamente ocurre en la puesta en marcha ya que la corriente del compresor aumenta rápidamente durante la puesta en marcha. • El inversor reducirá la velocidad del compresor 4 Hz y reducirá la velocidad de aumento gradual del compresor a la velocidad (capacidad) de la demanda solicitada del compresor. Esta es la operación normal y prevista del inversor para controlarlo dentro de los parámetros de diseño. En la mayoría de los casos, el código de alerta 441 no requiere ningún otro procedimiento de servicio o diagnóstico. • El control fija los PCM interiores y RPM exteriores a valores según el porcentaje de demanda en vez de la frecuencia real (Hz). • Posiblemente el problema sea que el sistema está operando a altas presiones. • Revise para detectar disparos por alta presión u otros códigos de alerta en el termostato y control exterior. • Los LED del inversor mostrarán intermitentemente el código 14. • Consulte la documentación de servicio de la unidad para los procedimientos detallados de identificación y corrección de problemas. **Código 14 parpadeante del inversor.** La secuencia es: • LED rojo: Un parpadeo • LED verde: Cuatro parpadeos ***NOTA:*** *Las operaciones normales del inversor sin código de error presente son las siguientes. LED rojo está ENCENDIDO y LED verde está APAGADO.*	Se borra automáticamente cuando ya no exista la condición.
442		Servicio urgente	Interruptor de la tapa superior del compresor se bloquea, unidad exterior	El interruptor de la tapa superior se ha abierto cinco veces en una hora. Como resultado, la unidad exterior está bloqueada. • Esta condición ocurre cuando el sensor de protección térmica del compresor se abre cinco veces en una hora. • La unidad exterior se detendrá.	Para borrar, desconecte la potencia a la unidad exterior y rearranque.
443		Servicio urgente	Correspondencia incorrecta entre el código de la unidad OU MUC y el modelo del inversor	En el control unitario de velocidad variable Lennox (control exterior) se seleccionó el código de tamaño de artefacto incorrecto. • Verifique la configuración apropiada bajo el código de tamaño de unidad utilizado para la unidad exterior (ver la guía de configuración de la unidad o las instrucciones de instalación). • Si reemplaza el inversor, verifique que el modelo de inversor corresponde con el tamaño de la unidad. • Retire el termostato del sistema mientras aplica potencia y reprograma.	Se borra automáticamente una vez que se detecta la coincidencia correcta después de una reinicialización de potencia.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
444		Servicio urgente	Falla del relé de la válvula de inversión o solenoide de la bomba de calor	Falla del relé. Verifique mediante solicitud de calefacción de la bomba de calor. Revise la salida de 24 VCA de **O**.	Reemplace el tablero de control de la unidad exterior.
446		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falla de baja presión de succión, unidad exterior	Presión de succión < 40 psig en operación. El código de error inicialmente será servicio pronto y ascenderá a servicio urgente y detendrá la operación del sistema. Después de cinco veces durante una sola demanda del termostato. Se recomienda reemplazar el interruptor de baja presión.	Se recomienda reemplazar el interruptor de baja presión.
480		Servicio pronto/ Servicio urgente	Por determinarse	El tablero de control de la válvula de expansión electrónica (EEV) dejó de comunicarse con el control exterior. Se detuvo la operación de calentamiento de la bomba de calor.	Se borrará automáticamente cuando se establezca la comunicación entre el control de la EEV y el control unitario; verifique la LED de la red CAN del control de la EEV y que la luz LED verde parpadee indicando que RsBus se está comunicando.
481		Servicio pronto	Falla del transductor de presión de descarga de la unidad exterior (OU)	Falla del transductor de presión de descarga. La señal del sensor de presiones de descarga está fuera de rango. La señal debe estar entre 0.5 y 4.5 VCC entre azul y negro.	El código de error se borrará cuando se envíe la señal adecuada al control. La inyección se desactivará y las demandas de calefacción y enfriamiento seguirán siendo atendidas.
482		Servicio pronto	Falla del sensor de temperatura de succión del compresor de la unidad exterior	• El sensor de temperatura de succión del compresor no funcionó. • Revise la resistencia del sensor de temperatura en el Manual de Procedimientos de Instalación y Servicio aplicable. La resistencia nominal es de 10,000 Ohmios a 77 °F (25 °C). Velocidad del compresor limitada a 70 Hz.	Se borra automáticamente después de tres (3) lecturas consecutivas que están dentro del rango.
484		Servicio pronto	Falla del cabezal de potencia de la EEV del sistema de la unidad exterior	• La corriente de la bobina de la EEV del sistema es demasiado baja. El funcionamiento de la bomba de calor puede continuar. • Revise la conexión de la bobina de la EEV del sistema al controlador de la EEV.	Revise la conexión de la bobina de la EEV del sistema al controlador de la EEV.
485		Servicio pronto	Sobrecorriente de la EEV del sistema de la unidad exterior	La corriente de la bobina de la EEV del sistema es demasiado alta. Se detuvo la operación de calentamiento de la bomba de calor.	Revise la conexión de la bobina de la EEV del sistema al controlador de la EEV.
486		Servicio pronto	Recalentamiento bajo de la EEV del sistema de la unidad exterior	El sistema se sobrecalienta por debajo de 3 °F (-16.1 °C) durante más de 10 minutos. Se detuvo la operación de calentamiento de la bomba de calor.	Se borra cuando el temporizador del ciclo anticortocircuito haya terminado.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
487		Servicio urgente	Recalentamiento alto de la EEV del sistema de la unidad exterior	El sistema se sobrecalienta por encima de 40 °F (4.4 °C) durante más de 10 minutos. Se detuvo la operación de calentamiento de la bomba de calor.	Se borra automáticamente cuando el sobrecalentamiento está dentro del rango durante la siguiente demanda de calentamiento.
489		Servicio pronto	Falla del motor paso a paso de la EEV de inyección de líquido de la unidad exterior	• La corriente de la bobina de la EEV de inyección es demasiado baja. Se detuvo la operación de inyección; la calefacción de la bomba de calor puede continuar. • Revise la conexión de la bobina de la EEV de inyección al controlador de la EEV. • Revise la resistencia del motor paso a paso de la EEV de inyección de líquido y reemplácela si el rango está fuera de las especificaciones.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
490		Servicio pronto	Sobrecorriente de la EEV de inyección de líquido de la unidad exterior	• La corriente de la bobina de la EEV de inyección es demasiado alta. Se detuvo la operación de inyección; la calefacción de la bomba de calor puede continuar. • Revise la conexión de la bobina de la EEV de inyección al controlador de la EEV. • Revise la resistencia del motor paso a paso de la EEV de inyección de líquido y reemplácela si el rango está fuera de las especificaciones.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
500		Servicio pronto	PA, falla del sensor de presión diferencial	• El sensor de presión notifica una falla durante más de 5 minutos o no responde durante más de 5 minutos. • El dispositivo no hará ningún cálculo de lectura de presión hasta que se corrija la falla. La pantalla de vida útil restante del filtro indicará "-" mientras exista la falla.	Se borra automáticamente 30 segundos después de haberse corregido la falla.
501		Servicio pronto	PA, falla del sensor de luz UV	• El sensor de luz ultravioleta (UV) notifica una falla durante más de 5 minutos o el sensor de luz UV no responde durante más de 5 minutos. • El dispositivo no hará ningún cálculo de la vida útil restante de la lámpara UV hasta que se corrija la falla. La pantalla de vida útil restante indicará "-" mientras exista la falla.	Se borra automáticamente 30 segundos después de haberse corregido la falla.
502		Servicio pronto	PA, lámpara UV apagada	Se determina que la luz está apagada cuando las últimas tres mediciones de intensidad luminosa son inferiores al umbral fijado.	Se determina que la luz está encendida después que 1 conjunto de cinco muestras esté por encima del umbral establecido.
503		Servicio pronto	PA, vida útil del filtro en 10 %	Se determina que la vida útil restante del filtro es de <=10 %, pero mayor que 0 %.	Ninguna
504		Servicio pronto	PA, vida útil del filtro en 0 %	Se determina que la vida útil restante del filtro es de 0 %.	Ninguna
505		Servicio pronto	PA, la selección del modelo cambió	El puente de selección de modelo cambió de posiciones.	Puente reposicionado a su posición original o se reinicializó el sistema.
506		Servicio pronto	PA, vida útil de la lámpara UV en 0 %	La vida útil de la lámpara ultravioleta está en 0 %.	Ninguna

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
507		Servicio pronto	PA, falla de calibración del filtro	• Se determinó que la calibración del filtro falló debido a que la lectura de todas las presiones estáticas en pcm de prueba <= 7 Pa. • Se emite código de alerta inmediatamente. • No se realizan pruebas de filtros o cálculos de vida útil mientras este código de alerta esté activo.	El código de alerta se borra al iniciarse otra calibración de filtro.
530		Servicio pronto	ZS, bajo voltaje de 24 VCA del regulador de tiro	• Revise el voltaje de 24 VCA a todos los reguladores de tiro. • Revise el transformador de 24 VCA del regulador de tiro. • Revise las conexiones.	Reemplace el transformador si corresponde.
532		Información únicamente-distribuidor	ZS, interruptor de presión de zonificación abierto (alta presión)	Interruptor de presión de zonificación abierto (alta presión). • La presión del compresor está por encima del límite especificado. • El compresor está apagado. • Se restaurará la zonificación una vez que se cierre el interruptor de alta presión. Ocasionalmente sucede con un sistema de aire acondicionado y la solución es simplemente saltar los bornes del interruptor de presión en el tablero del módulo de control del regulador de tiro.	Se borra automáticamente después de que la presión del compresor esté dentro de los límites.
542		Servicio pronto	ZS, falla del sensor de temp. zona 1	Posibles causas: • La lectura del sensor de temperatura de zona está fuera de rango. • Revise para ver si hay conexiones sueltas o conectadas incorrectamente en los bornes del sensor de zona o del módulo de control del regulador de tiro. • Se detectó un sensor de temperatura de zona abierto o en cortocircuito durante más de cinco segundos. • A más de un sensor de zona se le asignó el mismo número de zona. Revise la asignación del número de zona de los sensores de zona. Respuesta del sistema: • Ambos tipos de sensores de zona mostrarán "--" como la temperatura interior en la pantalla principal. • El módulo de control del regulador de tiro funcionará en modo central (todos los reguladores de tiro abiertos). • En el termostato con comunicación Lennox, solo la pantalla de la zona 1 estará disponible. ***NOTA:*** *El termostato con comunicación Lennox mostrará el código de alerta como "Problema (control de zonificación)". Las notificaciones por correo electrónico describirán el problema como " Problema con el sensor de temp. de la zona X".*	Se borra automáticamente 30 segundos después de que ya no exista la condición.
543		Servicio pronto	ZS, falla del sensor de temp. zona 2		
544		Servicio pronto	ZS, falla del sensor de temp. zona 3		
545		Servicio pronto	ZS, falla del sensor de temp. zona 4		
546		Servicio pronto	ZS, reinicialización de parámetros debido a la restauración de la electricidad	• Una EEPROM es una memoria que almacena y recuerda la información aun cuando se haya desconectado la electricidad del dispositivo. • Conserva los valores que el usuario podría haber seleccionado, tal como las temperaturas deseadas de calefacción y enfriamiento. • Cuando se desconecta la electricidad y entonces se reconecta, los sensores de zona (o el termostato para la zona 1) recuerdan el valor del usuario. • Se indica el código 546 si el sensor de zona nota que la EEPROM tiene un problema inmediatamente después de aplicar electricidad por primera vez. • El sistema se ajustará por sí solo al modo de ahorro de energía y continuará funcionando.	Deberá reemplazarse el sensor de zona.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
547		Servicio pronto	ZS, reinicialización de parámetros después de una interrupción del sistema.	• Una EEPROM es una memoria que almacena y recuerda la información aun cuando se haya desconectado la electricidad del dispositivo. • Conserva los valores que el usuario podría haber seleccionado, tal como las temperaturas deseadas de calefacción y enfriamiento. • Cuando se desconecta la electricidad y entonces se reconecta, el sensor de zona recuerda el valor del usuario. • Se indica el código 547 si el sensor de zona nota que la EEPROM tiene un problema más adelante después de que el producto haya estado encendido por un tiempo. • No se mencionará el problema hasta que necesite leer nuevamente de la memoria EEPROM cuando se enciende por primera vez para recuperar la información necesaria. • El sistema funcionará en modo normal hasta que se apague.	Deberá reemplazarse el sensor de zona.
548		Servicio pronto	ZS, error del sensor de humedad	Sin humidificadores o deshumidificadores, el sensor lee fuera del rango de 0 % a 100 %. Este mensaje indica una falla del sensor de humedad.	El sensor de zona deberá reemplazarse o si el sensor se autocorrige, la alerta se borrará automáticamente y el sistema retornará a la operación normal.
551		Servicio pronto	ZS, el sensor de zona perdió la comunicación	Si se produce cualquier pérdida de comunicación entre el sensor de zona y el módulo de control del regulador de tiro, se desplegará el código de error correspondiente (543, 544 o 545) en el termostato. • Aparece una ventana emergente en el termostato indicando que hay un error de comunicación. • La temperatura interior para la zona específica con el error se mostrará como “--” en la pantalla principal. • Cuando algún sensor de zona pierde comunicación con el módulo de control del regulador de tiro, el sistema completo pasará al modo central (control de temperatura único). Revise para ver si hay cableado suelto, dañado o incorrecto entre el módulo de control del regulador de tiro y el sensor de zona que indica el código de alerta 551.	Una vez que se restablezca la comunicación, el sensor de zona regresará a la operación de zona normal.
600		Información únicamente-distribuidor	Evento de desprendimiento de carga	El compresor se cicló a APAGADO en el desprendimiento de carga de servicio. • La función de desprendimiento de carga proporciona un método para que una compañía de servicio local limite el uso del máximo nivel de potencia de la unidad exterior. • La función se activa aplicando potencia de 24 VCA en los bornes **L** y **C** del control exterior	Se borra automáticamente cuando el borne L está inactivo.
601		Información únicamente-distribuidor	Bloqueo operativo por baja temperatura ambiente, unidad exterior	• La unidad exterior se cicló a apagado como protección de baja temperatura. • La unidad exterior no funcionará cuando la temperatura ambiente exterior sea de 4 °F (-15.6 °C) o inferior. • Si la unidad está cumpliendo una demanda (funcionando) y la temperatura ambiente exterior baja por debajo de 4 °F (-15.6 °C), la unidad continuará operando hasta que se haya cumplido la demanda o la temperatura ambiente exterior baje a 15 °F (-9.4 °C) lo cual producirá el bloqueo de la unidad (apagado).	Se borra automáticamente cuando ya no exista la condición de baja temperatura.
603		Servicio pronto/ Servicio urgente	Se detectó que el interruptor de flotador está abierto (AH)	Después de estar activa durante 10 minutos (600 segundos), la condición de prioridad cambiará a Servicio urgente.	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
610		Servicio urgente	Baja temperatura del cuarto detectada	Esta alerta notificará automáticamente al usuario que existe una condición de temperatura del cuarto baja. Aparece una notificación en el termostato y se envía una notificación por correo electrónico al propietario y al distribuidor. El rango de parámetros de protección de alerta de congelación es de 30 °F a 50 °F (-1.11 a 10.0 °C). El valor predeterminado es 40 °F (4.44 °C). ***NOTA:*** *La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida.*	Se borra automáticamente cuando se resuelve la condición.
611		Servicio urgente	Alta temperatura del cuarto detectada	Esta alerta notificará automáticamente al usuario que existe una condición de temperatura del cuarto alta. Aparece una notificación en el termostato y se envía una notificación por correo electrónico al propietario y al distribuidor. El rango de parámetros de protección de alerta de calor es de 80°F a 100°F (26.67 a 37.78°C). El valor predeterminado es 90 °F (32.22 °C). ***NOTA:*** *La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida.*	Se borra automáticamente cuando se resuelve la condición.
700		Servicio urgente	Problema del sensor de temperatura del termostato	El sensor de temperatura interna del termostato no está funcionando correctamente. Para resolver el problema, intente lo siguiente: • Retire el termostato del montaje magnético y reinstálelo. • Selle el agujero en la pared detrás del montaje magnético para minimizar la exposición al aire no acondicionado de dentro de la pared. • Ejecute "**reinicializar todo**" bajo centro de control de distribuidores. • Si el problema persiste, reemplace el termostato.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
701		Servicio urgente	Temperatura del termostato por encima del límite	El termostato indica temperaturas interiores superiores al límite preprogramado. El termostato tiene un límite superior no ajustable incorporado de 99 °F. • Enfríe el termostato. • Modifique el punto de ajuste. • Ejecute **reinicializar todo** bajo centro de control de distribuidores. • Reemplace el termostato o el montaje magnético, si es necesario.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
703		Servicio pronto	Problema del sensor de humidificación del termostato	Problema del sensor de humidificación del termostato. El sensor está dañado o posiblemente los datos estén corruptos.	Intente una reinicialización del sistema primero; si persiste, sería necesario reemplazar el termostato.
3000		Mantenimiento	Reemplazar filtro 1	Reemplazar filtro	Reinicializar el recordatorio del filtro para ambos
3001		Mantenimiento	Reemplazar filtro 2	Reemplazar filtro	
3002		Mantenimiento	Reemplazar acolchado del humidificador	Reemplazar acolchado del humidificador	Reinicializar el recordatorio del acolchado del humidificador
3003		Mantenimiento	Reemplazar lámpara UV	Reemplazar lámpara UV	Reinicializar el recordatorio de la lámpara UV

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
3004		Mantenimiento	Recordatorio de mantenimiento	No corresponde	Hacer cita de servicio con el distribuidor y reinicializar el recordatorio
3005		Mantenimiento	Mantenimiento de PA	Mantenimiento de Pure Air	Hacer cita de servicio para el mantenimiento de Pure Air con el distribuidor y reinicializar el recordatorio
65537		Servicio urgente	Falta la base de montaje magnético	• No se detectó la base y la alarma 65538 se ha activado más de 30 veces. • Se despliega un LED ámbar en el termostato. • Monte y cablee el montaje magnético antes de energizar el termostato.	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65538		Información únicamente-distribuidor	Falta la base de montaje magnético	• No se ha detectado la base al menos durante 30 segundos. • Se despliega un LED ámbar en el termostato. • Monte y cablee el montaje magnético antes de energizar el termostato.	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65539		Servicio urgente	El termostato perdió la conexión o falla interna	La pantalla HD no se detecta durante más de 30 segundos.	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65540		Información únicamente-distribuidor	Pantalla HD de pared faltante	La pantalla HD no se detecta durante menos de 30 segundos.	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65541		Información únicamente-distribuidor	Falló la descarga	Falló la descarga de firmware.	No corresponde.
65542		Información únicamente-distribuidor	Falló la actualización	Falló la verificación. Falló la actualización.	No corresponde. Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65543		Información únicamente-distribuidor	Firmware actualizado	Cuando se ha actualizado con éxito el nuevo firmware al termostato.	Se borra automáticamente después de una actualización exitosa.
65544		Información únicamente-distribuidor	Más de 5 termostatos en un grupo	El sistema está limitado a cinco (5) centros inteligentes por grupo. El sistema permite hasta nueve (9) grupos individuales. Cada grupo puede administrar hasta cinco (5) centros inteligentes asignados. Si se detectan más de cinco (5) centros inteligentes en un solo grupo, entonces se desplegará el código de alerta 65544. El código de alerta 65544 NO se mostrará si la cantidad de centros inteligentes por grupo NO supera los cinco (5). ***EJEMPLO:*** *Si dos grupos tienen asignados seis (6) centros inteligentes cada uno, cada minuto se enviarán 12 notificaciones de código de alerta (código de alerta 65544) hasta que el sistema detecte cinco (5) centros inteligentes o menos por grupo.*	El código de alerta se borra automáticamente después de que el sistema detecta cinco (5) centros inteligentes o menos por grupo.
65545		Servicio pronto	Alerta de capacidad de enfriamiento	La operación de enfriamiento podría no ser suficiente para los días más calurosos. Basado en las condiciones locales y datos climatológicos para el código postal. ***EJEMPLO:*** *Filtro sucio, baja carga de refrigerante, válvula de expansión térmica (TXV), etc. Los síntomas en temperaturas moderadas pueden incluir: el sistema funciona más tiempo que lo normal, sin ningún otro síntoma.*	Se borra automáticamente en la próxima predicción.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
70001		Servicio pronto	Calidad del aire interior (IAQ): Falla interna del sensor	Este problema ocurrirá cuando: • Alguna salida de los sensores de CO_2, VOC y PM experimenta un corte de comunicación interna. • Los valores de los datos recopilados están fuera de rango. El ciclado de potencia del dispositivo puede despejar la condición. Para ciclar la potencia, presione el botón de acoplamiento del dispositivo durante un segundo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red BLE. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red BLE.	• Si el ciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70002		Servicio pronto	Calidad del aire interior (IAQ): Falla de datos internos	No es posible tener acceso a los datos internos. El ciclado de potencia del dispositivo puede despejar la condición. Para ciclar la potencia, presione el botón de acoplamiento durante un segundo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red BLE. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red BLE.	• Si el ciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70003		Servicio urgente	Interruptor lateral de IAQ en la posición APAGADO.	Deslice el interruptor lateral a la posición ENCENDIDO. ENCENDIDO es la posición hacia arriba.	• Cuando el interruptor lateral se coloca en la posición ENCENDIDO, se borra automáticamente este código de alerta. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70004		Servicio pronto	Calidad del aire interior (IAQ): Reemplazar el monitor inteligente de la calidad del aire interior	• La vida de servicio de cinco años del dispositivo está por vencer. • El dispositivo continuará funcionando; sin embargo, los datos recopilados del sensor podrían no ser confiables y afectar la calidad del aire en la casa.	• Quite el dispositivo de la red BLE del termostato y reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70501		Servicio pronto	Nombre personalizado del sensor: Falla de datos internos	Se activa la condición cuando no es posible recopilar muestras (falla de comunicación) o el valor medido está fuera de rango de cualquiera de los sensores (sensor TRH o termistor) o el voltaje del sensor de ocupación < 0.2 V o > 2.5 V. • Reinicialización de potencia del sensor de cuarto inteligente. • Espere 10 minutos a que ocurra el autoborrado, si se resuelve la condición para temperatura y humedad relativa.	El autoborrado del sensor de ocupación llevará 45 minutos (3 intervalos de 15 minutos)
70502		Servicio pronto	Sensor: (Nombre personalizado del sensor): Falla interna	No es posible tener acceso a los datos internos. Cicle la electricidad. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, reemplace el sensor de cuarto inteligente.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70503		Mantenimiento	Sensor: (Nombre personalizado del sensor): Batería descargada - Cambiar las baterías pronto	La vida útil de la batería es inferior al 3 %. Reemplace con dos baterías AA de iones de litio para resolver el problema.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
70504		Mantenimiento	Sensor: (Nombre personalizado del sensor): 1% de carga de la batería - Cambiar las baterías	El porcentaje de carga de la batería es inferior al 1 %. Reemplace con dos baterías AA de iones de litio para resolver el problema.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71001		Servicio pronto	Extensor de Wi-Fi (WE): Falla de datos internos	• No es posible tener acceso a los datos internos. • Después de ciclar la potencia, la condición podría borrarse. • Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, reemplace el extensor.	Después de ciclar la potencia, la condición podría borrarse.
71504		Información únicamente-distribuidor	Unidad exterior (OU): Sensor de temperatura de succión: lectura incorrecta	• La temperatura de succión (ST) medida no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71505		Información únicamente-distribuidor	Unidad exterior (OU): Sensor de temperatura de líquido: lectura incorrecta	• La temperatura de líquido (LT) medida no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71506		Información únicamente-distribuidor	Unidad exterior (OU): Sensor de presión de succión: Lectura incorrecta	• La presión de succión (SP) medida no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71507		Información únicamente-distribuidor	Unidad exterior (OU): Sensor de presión de líquido: Lectura incorrecta	• La presión de líquido (LP) medida no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71508		Información únicamente-distribuidor	Unidad exterior (OU): Sensor de temperatura exterior: Lectura incorrecta	• Si la temperatura exterior (ODT) medida no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71509		Información únicamente-distribuidor	Bomba de calor (BC): Sensor de temperatura del serpentín exterior: Lectura incorrecta	• Si la temperatura del serpentín exterior medida (ODTCoil T) no está dentro del rango previsto. • Sin impacto mayor al sistema. • Revise y reemplace el sensor si falló.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71510		Servicio pronto	Unidad exterior (OU): DI, falla de la válvula de expansión térmica (TXV)	• El promedio de recalentamiento no está en el rango previsto. (Recalentamiento demasiado alto o demasiado bajo) • Reemplace la válvula de expansión.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71511		Servicio pronto	Unidad interior (IU): Bloqueo de conducto o del filtro	Limpie los conductos o reemplace el filtro.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71512		Servicio urgente	Unidad exterior (OU): Falla del interruptor de alta presión	• Si el interruptor se disparó sin satisfacer la condición de presión de líquido. • Si la presión de líquido > 500 psig, entonces reemplace el interruptor de alta presión.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
71513		Servicio pronto	Unidad exterior (OU): Falla del interruptor de baja presión	• Si el interruptor se disparó sin satisfacer la condición de presión de succión. • Reemplace el interruptor de baja presión.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71514		Servicio pronto	Unidad exterior (OU): Bajo nivel de carga de refrigerante del sistema	• Si el promedio de subenfriamiento no está dentro del rango previsto para una temperatura exterior y frecuencia (Hz) específicas del compresor. • Añada refrigerante.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71515		Servicio urgente	Bomba de calor (BC): Válvula de inversión atascada	• Si la relación promedio de presión de líquido y presión de succión no está dentro del rango previsto. • Mensaje de dar servicio a la válvula de inversión.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71516		Servicio urgente	Unidad exterior (OU): Falla del motor del ventilador exterior	• Si los valores de presión de succión de recalentamiento no están dentro del rango previsto. • Dé servicio al ventilador exterior.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71517		Servicio urgente	Unidad interior (IU): Falla del motor del ventilador interior	• Si los valores de presión de succión de recalentamiento no están dentro del rango previsto. • Dé servicio al ventilador interior.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71518		Servicio urgente	Unidad exterior (OU): El compresor no arrancó	• Si la relación promedio de presión de líquido y presión de succión no está dentro del rango previsto. • Dé servicio al compresor.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71519		Servicio urgente	Bomba de calor (BC): Modo de válvula de inversión incorrecto	• Si la temperatura del serpentín exterior más 3 °F es inferior a la temperatura exterior o si ODT más 3 °F es superior a la temperatura ODT del serpentín junto con el estado abierto/cerrado de la válvula de inversión. • Revise el cableado del solenoide para la válvula de inversión.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71520		Servicio urgente	Unidad exterior (OU): Línea de líquido bloqueada	• Si los valores de presión de succión de recalentamiento no están dentro del rango previsto. • Revise la línea de líquido y las válvulas de expansión y servicio.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
71521		Servicio urgente	Bomba de calor (BC): Falla de la válvula de expansión térmica (TXV) exterior	• El promedio de recalentamiento no está en el rango previsto. • Reemplace la válvula de expansión exterior.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
80001		Información únicamente-distribuidor	Calidad del aire interior (IAQ): Mala calidad del aire persistente	Cicle la potencia al dispositivo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, revise todos los equipos de calidad del aire interior (IAQ) instalados en el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (CVAA). Por ejemplo, revise lo siguiente: • Todos los equipos IAQ están encendidos y funcionando correctamente. • Los filtros de aire HC y reemplácelos si están sucios. • Luz UV de Pure Air o de Pure Air *S* y si no está funcionando, reemplácela. Revise el filtro y reemplácelo si está sucio. • Filtro ERV/HRV y reemplácelo si está sucio. • Luz germicida UV está funcionando; reemplácela si es necesario.	• Si el ciclado de potencia y la revisión de todos los equipos IAQ instalados no resuelven el problema, entonces reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 22. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas del termostato inteligente S40 Lennox®

E2A=Errores de ejecución, GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, IU=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OU=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas, SRS=Sensor de cuarto inteligente, TS=Termostato, IAQ- Monitor IAQ y WE=Extensor de Wi-Fi

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
80002		Información únicamente, Lennox	XX: Falla de dispositivo inalámbrico indiferente.	El dispositivo BLE inalámbrico está conectado a la red, pero no ha respondido a los comandos. Trate de ciclar la potencia al dispositivo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red BLE. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red BLE.	• Si el ciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
80003		Servicio pronto	Pérdida de comunicación con el dispositivo inalámbrico	Trate de ciclar la potencia al dispositivo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red BLE. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red BLE.	• Si el ciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el dispositivo. • Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
80005		Servicio pronto	XX: Se identificó un dispositivo inalámbrico desconocido.	• Después de ciclar la potencia, la condición podría borrarse. • Mueva el dispositivo BLE inalámbrico más cercano al termostato o añada un extensor inalámbrico Lennox para aumentar el área de cobertura inalámbrica.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
--		Servicio pronto	--	Posibles conexiones sueltas o cableadas incorrectamente, o dos sensores de zonas a los que se les ha asignado el mismo número de zona. Se desplegarán dos líneas punteadas en el termostato S40 para la temperatura interior y/o el sensor de zona. El sistema pasará al modo central. Las funciones de zonas individuales están desactivadas. Cada vez que el sensor de zona pierde comunicación con el módulo de control del regulador de tiro, el sistema completo pasará al modo central. También podrían aparecer las dos líneas punteadas si a dos sensores de zona se les asigna el mismo número de zona.	• Si a dos sensores de zona se les asigna el mismo número de zona, podrían aparecer las dos líneas punteadas. • Si se confirmó una conexión suelta o incorrecta, corrija el problema y ejecute el procedimiento de reconfiguración.

Lista de control para la instalación

Revisiones de termostatos:		**SÍ**	**NO**
1	¿Está montado correctamente el termostato en una viga o en la pared? (No montar en un equipo o conducto)		
2	¿Está visible el LED de estado de comunicación (verde)? Cuando el LED está activo, indica que hay 24 VCA en el termostato. También indica que la comunicación está activa entre termostato y Termostato.		
3	¿Está todo el cableado conectado correctamente y sujeto al borne?		
4	Cuando se requiere, ¿está el sensor de descarga (DATS) o el sensor de temperatura del aire exterior (OATS) o ambos conectados y aislados correctamente cuando se usan?		
Revisiones de termostatos:		**SÍ**	**NO**
1	¿Está el termostato correctamente colocado y conectado a la placa de pared?		
2	¿Está todo el cableado del borne conectado correctamente y sujeto a la placa de pared?		
3	¿Está en blanco la pantalla después de la energización inicial? Puede llevar hasta tres minutos para que aparezca algo en la pantalla del termostato debido a una condición de poca carga de la batería del termostato. La batería del termostato solo se carga cuando está conectada a la base secundaria.		
Verificaciones del sistema:		**SÍ**	**NO**
1	¿Está conectado el Wi-Fi?		
2	¿Descargó el propietario la aplicación Lennox Home desde Google Play o IOS App Store a sus dispositivos móviles?		
3	¿Está el número de cuenta del distribuidor de Lennox o se añadió su número de teléfono principal del taller a la pantalla de información del distribuidor?		
4	Si corresponde, ¿se pusieron en servicio las franjas de calefacción eléctrica de la unidad de manejo de aire? Si no es así, las franjas de calefacción se deben poner en servicio.		
5	¿Se realizó una prueba completa del sistema? De lo contrario, desde la pantalla inicial del termostato vaya a Settings (Valores) > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center (Ver el Centro de control de servicio de apoyo) > y seleccione Tests (Pruebas).**		

Asistencia técnica y aplicación móvil para instaladores/técnicos únicamente

Asistencia técnica para instaladores/técnicos únicamente

Para recibir apoyo técnico residencial, puede llamar al 1-800-453-6669. Las horas de atención son de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m., hora del este.

Díganos el problema para conectarlo con el representante correcto, ofrecer recomendaciones relevantes, recordatorios y seguimiento. Reciba ayuda específica sobre:

- Quejas
- Apoyo técnico
- Reparaciones
- Devoluciones

Aplicación Smart Tech de Lennox® para instaladores/técnicos únicamente

La aplicación *Smart Tech de Lennox®* permite a los técnicos de calefacción, ventilación y aire acondicionado instalar, configurar y evaluar un sistema S40 Lennox directamente en su dispositivo móvil.

Después de la instalación, los técnicos pueden acoplar su dispositivo móvil al termostato inteligente Lennox y hacer ajustes desde cualquier lugar dentro de la casa. Los técnicos pueden configurar y/o realizar procesos de diagnóstico desde su dispositivo móvil en vez de verse restringidos al termostato.

Con solo un contacto con el dedo, los técnicos pueden:

- Instalar y configurar el sistema
- Ajustar los parámetros
- Ejecutar pruebas del sistema

Esta aplicación está diseñada para los técnicos de calefacción, ventilación y aire acondicionado que dan servicio a los sistemas de termostatos inteligentes S40 Lennox®.

Aplicación móvil LennoxPros para instaladores/técnicos únicamente

LennoxPROs.com y la aplicación móvil LennoxPROs tienen toda la información que los profesionales y negocios de calefacción, ventilación y aire acondicionado necesitan en un lugar. Desde la compra de partes y suministros hasta el uso de nuestras herramientas electrónicas GRATUITAS, lo tenemos cubierto.

Tablero de mando de servicio LennoxPros

El tablero de mando de servicio despliega las instalaciones del termostato Lennox®en un lugar conveniente. Se gana acceso al tablero de mando de servicio a través de www.LennoxPros.com.

El termostato solo es accesible a través del tablero de mando de servicio después de haber añadido el número de teléfono principal del concesionario o el nombre de la empresa durante la puesta en servicio del termostato y después que el propietario haya otorgado acceso de monitoreo y/o diagnóstico avanzado.

Pantalla de búsqueda del tablero de mando de servicio

- Los clientes se pueden localizar utilizando los siguientes criterios: nombre del propietario, correo electrónico, dirección o número de serie.
- Los resultados de la búsqueda se pueden filtrar mediante varias opciones: tipo de termostato, tipo de alerta, nivel de acceso o recordatorios de mantenimiento.

Resultados de la búsqueda del cliente

Despliega una lista de clientes con termostatos Lennox® instalados y sus ubicaciones:

- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Correo electrónico
- Tipo de termostato y estado de monitoreo

El mapa despliega lo siguiente:

- Muestra las ubicaciones de todos los clientes y cualquier alerta actual
- Los marcadores codificados con colores en el mapa indican lo siguiente:
  - » Rojo - Servicio urgente
  - » Amarillo - Servicio pronto
  - » Verde - No hay alertas, operación normal
  - » Negro - No se está compartiendo información sobre el sistema

NOTA: *Haga clic en el marcador de un cliente para ver información sobre su sistema.*

NOTA: *Al seleccionar un cliente de la lista o del marcador del mapa, se despliega lo siguiente:*

- » Sistema(s) residencial(es)
- » Información del propietario
- » Entrada remota
- » Alertas y recordatorios
- » Equipo e informes

Sistemas residenciales

- Muestra el estado de conexión del termostato
- Se despliegan sistemas residenciales múltiples para cada cliente si hay más de un sistema.

Historial del sistema

Esta sección proporciona una lista de alertas de los últimos 12 meses

Acceso temporal al diagnóstico avanzado: botón Remote In (Entrada remota)

- Permite al distribuidor tener acceso a distancia al termostato del cliente (si está activado)
- Los controles de entrada remota al termostato comparten el mismo aspecto y función que la pantalla táctil del termostato. Esta función permite a los distribuidores ajustar a distancia los valores del termostato del cliente.
- El botón **Remote In** (**Entrada remota)** permanece en rojo si el propietario otorgó acceso a distancia temporal. El botón **Remote In (Entrada remota)** permanece en gris si el propietario no otorgó acceso a distancia temporal. Si el propietario no lo otorgó, el técnico tendrá disponible el botón **Send Request** (**Enviar solicitud)**.
- El botón **Send Request (Enviar solicitud)** permite al técnico solicitar acceso a distancia al termostato del cliente. La disponibilidad de este botón indica que el propietario prefiere otorgar acceso a su termostato temporalmente únicamente.

Para solicitar acceso temporal al termostato del cliente:

1. Seleccione el botón **Send Request** (**Enviar solicitud**).

   Se envía una solicitud al cliente pidiendo acceso a distancia a su termostato. El acceso es permitido durante 24 horas.

2. Presione el botón **Remote In (Entrada remota)** para obtener acceso temporal al termostato del cliente después de haberse otorgado el acceso.

NOTA: *Después de que haya transcurrido el intervalo de 24 horas, el acceso al sistema del propietario termina automáticamente. Los técnicos pueden oprimir **Cancel Session** (**Cancelar la sesión)** para terminar el acceso antes del plazo de 24 horas.*

3. Finalice el acceso temporal oprimiendo ***Cancelar la sesión*** después de haber completado el diagnóstico y la identificación y corrección de problemas.

   Esto finaliza el acceso a distancia al termostato del propietario.

Alertas y recordatorios: [Nombre del sistema]

Pestañas para alertas - Servicio urgente, Servicio pronto, Despejadas y Recordatorios

NOTA: *Al hacer clic en una tarjeta con una alerta, la tarjeta se expande para desplegar el control de entrada remota (si el propietario lo activó) y la identificación y corrección de problemas (acceso al centro de identificación y corrección de problemas de Lennox que incluye búsquedas de códigos de errores y cualquier documentación disponible).*

Equipo e informes

- Pestaña de equipo
  - » Una lista detallada de todos los equipos instalados para un sistema específico
  - » Se dispone de un menú para cada tipo de equipo en cuanto a documentos técnicos, consulta de la garantía y piezas de repuesto.
- Pestaña de informes
  - » Visualización de informes de rendimiento, informes de instalación e informes de actualización de instalación
  - » Se generan informes de rendimiento mensual
  - » Se generan informes de actualización de instalación
  - » El enlace Ver informes de rendimiento presenta una vista gráfica del rendimiento del sistema
  - » Todo informe que se genere se guardará como archivo PDF para enviar al cliente o como documentación.

NOTA: *Para información adicional, visite el Centro de asistencia de herramientas de servicio y haga clic en el tablero de mando de servicio.*

Perfil de configuración de equipo (ECP)

El Perfil de configuración de equipo (ECP) está diseñado para ayudar a los técnicos a lograr instalaciones más rápidas y de mejor calidad. Esta función también permite a los distribuidores crear perfiles de equipo únicos y específicos a los productos vendidos por su concesionario. Desde la comodidad de una computadora de escritorio o un teléfono móvil, los distribuidores pueden personalizar perfiles (a través del tablero de mando de servicio en LennoxPros) que factorizarán las condiciones climáticas locales para todas las unidades de aire acondicionado, bombas de calor y unidades de manejo de aire con y sin comunicación, de una etapa, de dos etapas y de velocidad variable.

Crear un nuevo perfil de equipo

1. Seleccione **Equipment Profile** (**Perfil de equipo)** de la barra de menú del tablero de mando de servicio.

   La pantalla Perfiles de equipo despliega dos pestañas: *Custom Profiles (Perfiles personalizados)* y *Default Profiles (Perfiles predeterminados)*.
2. Seleccione la pestaña *Custom Profiles (Perfiles personalizados)* (para crear un perfil completamente nuevo) o la pestaña *Default Profiles (Perfiles predeterminados)* (para crear un perfil utilizando un perfil predeterminado de Lennox) y haga clic en **Create New Profile** (**Crear un nuevo perfil)**.

   Aparecerá la pantalla *Seleccionar equipo*.
3. Encuentre un perfil predeterminado a partir del cual crear un perfil personalizado.

NOTA: *Hay un perfil predeterminado para cada tipo de unidad y los distribuidores pueden hacer ajustes a los valores predeterminados, si es necesario.*

4. Haga clic en **Select Equipment** (**Seleccionar equipo**).

   Se muestra la pantalla *Valores fijados*.
5. Ajuste los valores fijados (si es necesario) y haga clic en **Save (Guardar)**.

   Aparecerá la pantalla *Detalles del perfil*.
6. Complete los campos en la pantalla *Detalles del perfil*.

NOTA: *Haga clic en **Back** (**Atrás)** para regresar a la pantalla de Valores fijados si es necesario para hacer cambios. Se perderán las entradas en los campos de Detalles del perfil.*

7. Haga clic en **Save (Guardar)**.

   Aparecerá la pantalla *Confirmar la creación del perfil*.
8. Verifique que las entradas sean correctas y haga clic en *Confirmar.*

   Se despliega el cuadro de diálogo Éxito. Este cuadro de diálogo confirma que el nuevo Perfil de equipo fue salvado y que los técnicos pueden importar el perfil durante la configuración.
9. Haga clic en **Return to Dashboard (Regresar al tablero de mando)** para regresar a la pantalla *Perfiles personalizados*, o seleccione **Create New Profile (Crear un nuevo perfil)** para crear otro perfil de equipo personalizado.

NOTA: *Los distribuidores pueden eliminar un perfil de equipo personalizado haciendo clic en el enlace **Delete Profile** (**Eliminar perfil)** asociado con el perfil a eliminarse.*

Eliminación de un perfil personalizado

Si un perfil personalizado ya no es válido o simplemente no hay necesidad de mantener un perfil personalizado, los distribuidores pueden decidir eliminarlo.

NOTA: *Los perfiles predeterminados no pueden eliminarse.*

1. Haga clic en **Equipment Settings (Configuraciones del equipo)** de la barra de menú del tablero de mando de servicio.
2. Seleccione la pestaña **Custom Profiles (Perfiles personalizados)**.
3. Encuentre el perfil a eliminar.
4. Haga clic en **Delete Profile (Eliminar perfil)**.

   Se muestra la leyenda **Delete Profile (Eliminar perfil)** que confirma la orden para eliminar el perfil.
5. Haga clic en **Yes, delete** (**Sí**, **eliminar)**.

   Se elimina el perfil de la lista de Perfiles personalizados.

Perfiles de equipos

Los perfiles de equipos se descargan automáticamente a la aplicación Smart Tech de Lennox® después de que el técnico se registra. Entonces el técnico puede crear una nueva lista (o trabajo) utilizando su dispositivo móvil para escanear el número de serie del equipo. Como alternativa, los técnicos pueden introducir manualmente el número de serie en la aplicación. Después de que el sistema identifique el número de serie, se despliegan los perfiles de equipos (que coinciden con el tipo de equipo).

Los técnicos pueden seleccionar el perfil de equipo deseado, lo cual configura automáticamente el equipo a los valores creados por el distribuidor. Si el perfil de equipo no se ha configurado, hay un perfil de valores predeterminados de fábrica disponible.

NOTA: *Actualmente esta función solo está disponible para instalaciones con el termostato inteligente S40 Lennox®, pero puede apoyar a las unidades de aire acondicionado, calefactores y bombas de calor con y sin comunicación. Una vez completada la instalación y configuración, el técnico puede preparar un informe de instalación para el propietario confirmando la instalación exitosa.*

Después del registro del técnico, aparece la pantalla *Bienvenido a la aplicación Smart Tech de Lennox®*. Hay tres opciones de las cuales puede elegir:

- **Captación de equipo** - permite a los técnicos escanear o ingresar manualmente el código de barras del equipo.
- **Conectar a un termostato** - permite al técnico conectarse a través de la aplicación Smart Tech de Lennox® al termostato del propietario.
- **Ver el equipo captado** - permite al técnico ver las listas de equipos previamente captadas por el técnico.

Anulación del registro del termostato inteligente S40

El termostato inteligente S40 está vinculado a un perfil de hogar en la cuenta del propietario. Cualquier acción que afecte al perfil del hogar afectará todos los termostatos asociados con ese perfil.

Las siguientes acciones anularán el registro del termostato inteligente S40.

Anular el registro del sistema

(Termostato inteligente S40 y aplicación Lennox Home)

Diríjase a: **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes) > Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **Unregister System** (**Anular el registro del sistema)**

Tabla 23. Anular el registro del termostato

Parámetro	Descripción
Cuenta	No se modifica al anular el registro del termostato
Hogar	El perfil del hogar no se modifica al anular el registro del termostato
Termostato específico	Anula el registro del termostato. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.
Termostatos adicionales	Los termostatos adicionales no se modifican. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.

Salida

(Termostato inteligente S40)

Diríjase a: **Menu (Menú) > User Account (Cuenta del usuario) > Move Out (Salida)**

Tabla 24. Salida

Parámetro	Descripción
Cuenta	No se ve afectado por la salida
Hogar	Se elimina el perfil de hogar
Termostato específico	Anula el registro del termostato. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.
Termostatos adicionales	Anula el registro de los termostatos adicionales en el hogar. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.

Quitar la casa

(Aplicación Lennox Home)

Diríjase a: **Menu (Menú)** > **User Account** (**Cuenta del usuario)** > **Home Info** (**Información del hogar) > Remove Home (Quitar la casa)**

Tabla 25. Quitar la casa

Parámetro	Descripción
Cuenta	No se modifica al eliminar el hogar
Hogar	Se elimina el perfil de hogar
Termostato específico	Anula el registro del termostato. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.
Termostatos adicionales	Anula el registro de los termostatos adicionales en el hogar. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.

Anular la cuenta

(Aplicación Lennox Home)

Diríjase a: **Menu (Menú)** > **User Account** (**Cuenta del usuario)** > **Cuenta**> **Delete Account** (**Eliminar cuenta)**

Tabla 26. Anular la cuenta

Parámetro	Descripción
Cuenta	Se elimina la cuenta
Hogar	Se elimina el perfil de hogar
Termostato específico	Anula el registro del termostato. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.
Termostatos adicionales	Anula el registro de termostatos adicionales asociados con la cuenta. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.

Reinicialización a los valores de fábrica

(Termostato inteligente S40)

Diríjase a: **Menu (Menú)** > **Settings (Ajustes)** > **Advanced Settings (Ajustes avanzados)** > **View Support Service Control Center** (**Ver el Centro de control de servicio de apoyo) > Equipment Settings (Ajustes del equipo) > Reset (Reiniciar) > Factory Reset Thermostat (Restablecimiento de fábrica del termostato)**

Tabla 27. Reinicialización a los valores de fábrica

Parámetro	Descripción
Cuenta	No se modifica con el restablecimiento de fábrica
Hogar	El perfil de hogar no se modifica con el restablecimiento de fábrica
Termostato específico	Anula el registro del termostato. Las configuraciones de la zonificación, flujo de aire y la ventilación se reinician.
Termostatos adicionales	Los termostatos adicionales no se modifican. Las configuraciones de la zonificación, el flujo de aire y la ventilación no se modifican.

Índice

A

Activación de alerta inteligente 35

Aislamiento de la pared 38

Ajuste de confort de Humiditrol 33

Ajuste del punto de condensación 32

Alta

Flujo de aire, bomba de calor 41, 43

Flujo de aire de calefacción 43

Flujo de aire de calef. normal de la bomba de calor 45

Flujo de aire de enfriamiento 41, 43

Flujo de aire de enfriamiento normal 45

Punto de equilibrio 31

Anulación del registro del termostato inteligente S40 109

Aplicaciones móviles 106

B

Baja

Flujo de aire, bomba de calor 42

Flujo de aire de calefacción 43

Flujo de aire de calef. normal de la bomba de calor 45

Flujo de aire de enfriamiento 42, 43

Flujo de aire de enfriamiento normal 45

Punto de equilibrio 31

Bloqueo de la bomba de calor de segunda etapa debido a la temp. exterior 33

Bomba de calor

Modo de calefacción 33

Retraso de apagado del soplador interior 41, 43

Retraso de encendido del soplador 43

Retraso de encendido del soplador interior 42

Tiempo de bloqueo de calef. 33

Brillantez automática 31

C

Calefacción eléctrica

Etapas durante la descongelación 32

Flujo de aire 41

Modo de control 32

Calibración de lectura de humedad 33

Calibración de lectura de temp. 36

Cambio automático

Banda muerta de temp. 31

Humidif. Banda muerta 31

Centro inteligente

Dispositivos múltiples 20, 33

ID del grupo 33

Instalación 4

Parámetros 30

Rearranque 20, 47

Ciclo del ventilador 45

Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas 55

Consideraciones del Wi-Fi 28

Control del punto de equilibrio 31

Control de proximidad 35

D

Desactivación básica 55

Descongelación automática máxima 43

Descripciones de deshumidificación avanzada 49

Deshumidificación

% de flujo de aire 42

Incremento de ajuste del flujo de aire 44, 45

Opciones de configuración 49

Punto de ajuste 49

Designaciones de bornes 8

Despliegue

Calidad del aire 32

Clima exterior 32

Humedad interior 32

Diagnóstico 48

Diagrama de cableado de PureAir 16

Diferencia de temp. de activación de calef. a gas 33

Dispositivos inteligentes

Extensor inalámbrico 47

Monitor inteligente de la calidad del aire 47

Red de dispositivos inteligentes 46

Sensor de cuarto inteligente 47

E

Enfriamiento excesivo 49

Etapa

Cronómetros de retardo 36

Diferenciales 36

Etapas de calefacción/ enfriamiento bloqueadas 33, 40

F

Flujo de aire continuo del soplador interior 41, 42

I

ID del grupo 33

Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI) 29

Información 47

Instalación

Informe 48

Lista de control 105

Recomendaciones 16

M

Máx.

Descongelación por temp. 45

Punto de ajuste de calefacción 33

Punto de ajuste de humidificación 34

Mín.

Punto de ajuste de deshumidificación 34

Punto de ajuste de enfriamiento 34

Modo de control de calefacción a gas (SLP98 únicamente) 33

Modo de control de temperatura 36, 38

Modo de enfriamiento 32

Modulación

Cambio gradual de calefacción de la bomba de calor, ganancia PI 34

Ciclos de calefacción de la bomba de calor por hora 34

Ciclos de calef. a gas por hora (SLP98V únicamente) 34

Ciclos de enfriamiento por hora 34

Estado constante de calefacción de la bomba de calor, ganancia PI 34

Ganancia PI, cambio gradual de calef. a gas (SLP98V únicamente) 34

Ganancia PI, cambio gradual de enfriamiento 34

Ganancia PI, estado constante de calef. a gas (SLP98V únicamente) 34

Ganancia PI, estado constante de enfriamiento 34

N

Nombre del equipo

Bomba de calor 45

Calefactor 42

Centro inteligente 32

Control de zonificación 46

Unidad de aire acondicionado 45

Unidad de manejo de aire 41

Número de etapas de calefacción a gas 34

P

Pantalla bloqueada 35

Perfil de configuración de equipo 108

Perfil de flujo de aire - Enfriamiento 41, 42

Perfiles de equipos 108

Prognosis de enfriamiento 32

Protector de pantalla 35

Pruebas 48

Puesta en servicio

Uso de la aplicación Configuración Móvil 18

Punto de ajuste amplio 38

PureAir S 50

R

Reconfigurar el sistema 47

Recuperación paulatina de contratiempo (SSR) 36

Reguladores de tiro de aire fresco 50

Reinicialización a los valores de fábrica

Centro inteligente 47

Termostato 47

Reinicio

Bomba de calor 45

Calefactor 43

Centro inteligente 35

Control de zonificación 46

Equipo CVAA 47

Unidad de aire acondicionado 45

Unidad de manejo de aire 42

Retardo de cambio del compresor ENCENDIDO/APAGADO 44, 45

Retraso de ciclo reducido del compresor 44, 45

Ruido eléctrico 8

S

Sensor del aire de descarga (DATS)

Desplazamiento 32

Ganancia integral 32

Ganancia proporcional 32

Soplador interior de calefacción

Retraso de apagado 41, 42

Retraso de encendido 41, 43

Soplador interior de enfriamiento

Retraso de apagado 41, 42

Retraso de encendido 41, 42

T

Temp. de descarga EvenHeat 32

Temp. de terminación de descongelación 44

Temperatura de alerta de congelación 35

Temperatura exterior

Calibración 34

Fuente 35

Lectura de calibración 31

Temperatura perfecta 35

Termostatos múltiples 20

Termostatos S40 y S30 28

Tipo de control del flujo de aire de calefacción 43

Tipos respaldados de redes Wi-Fi 28

U

Umbral de activación de calefacción auxiliar 31

Umbral de enfriamiento excesivo, deshum. automática 31

V

Valor de brillantez 31

Ventilación

Modo de control 52

Parámetros del modo de control 37

Ventilador con recuperación de calor (HRV) 51

Ventilador con recuperación de energía (ERV) 51

W

Wi-Fi

Indicador de intensidad de la señal 29

Punto de acceso oculto 29

Z

Zonas 1 a 4

Calibración de lectura de temp. 46

PCM de calefacción 39

PCM de enfriamiento 39

PCM soplador continuo 39

Zonificación

Ajuste de temp. aire de descarga anticipado 39

Duración de func. mínimo de zona 39

Lím. temp. aire de suministro para calef. a gas/ eléctrica 39

Lím. temp. aire de suministro para enfriamiento 39

Meta de enfriamiento DAT calef. a gas 39

PCM soplador continuo 39

Temp. aire de suministro objetivo para enfriamiento 39

Temp. de suministro de aire objetivo para calefacción de bomba de calor 39

Zonificación inteligente Lennox 50

Zonificación - Temp. aire de suministro objetivo para calef. a gas/eléctrica 39

