



©2023 Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, EE. UU.



Monitor inteligente de la calidad del aire Lennox®

Guía de instalación y configuración

508258-01SP 06/2023

Contenido

Envío y lista de empaque.....	3	<i>Uso de transformador de 24 VCA de la unidad interior</i>	<i>12</i>
Accesorios opcionales	3	Agregado del SAQM.....	13
Introducción.....	4	<i>Consideraciones</i>	<i>13</i>
<i>Termostato inteligente S40 Lennox®.....</i>	<i>4</i>	<i>Agregado del monitor inteligente de la calidad del aire</i>	<i>13</i>
<i>Monitor inteligente de la calidad del aire (SAQM) Lennox®.....</i>	<i>4</i>	Gestión - Reemplazo, retiro y reinicialización de	
<i>Aplicación Técnico inteligente de Lennox®</i>	<i>4</i>	fábrica.....	16
Terminología	4	<i>Para reemplazar</i>	<i>16</i>
Consideraciones para la instalación	5	<i>Para quitar</i>	<i>17</i>
Descripción	5	<i>Reinicialización de fábrica</i>	<i>17</i>
<i>Recolección de datos</i>	<i>5</i>	Dimensiones y especificaciones de operación y	
<i>Cálculo de datos</i>	<i>6</i>	almacenamiento	17
<i>Ubicación del indicador del sensor, botón, interruptor lateral y</i>		Códigos de alerta del termostato para el monitor	
<i>ventilación.....</i>	<i>7</i>	inteligente de la calidad del aire	18
<i>Descripción de colores de las luces</i>		Identificación y corrección de problemas del moni-	
<i>del indicador de estado.....</i>	<i>7</i>	tor inteligente de la calidad del aire Lennox.....	25
<i>Interruptor lateral</i>	<i>7</i>	Declaración de cumplimiento de la FCC	26
Descarga de la aplicación Técnico inteligente de			
Lennox.....	8		
<i>Aplicación Técnico inteligente de Lennox.....</i>	<i>8</i>		
<i>Aplicación Termostato inteligente de Lennox</i>	<i>8</i>		
Instalación.....	9		
<i>Selección de colocación</i>	<i>9</i>		
<i>Confirmación de la ubicación de colocación.....</i>	<i>9</i>		
<i>Instalación en la pared.....</i>	<i>10</i>		
<i>Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado .</i>	<i>11</i>		
<i>Energización del monitor inteligente de la calidad del aire .</i>	<i>11</i>		



IMPORTANTE

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

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

Envío y lista de empaque

El paquete 1 de 1 contiene:

Partes	Cantidad
Monitor inteligente de la calidad del aire Lennox	1
Dispositivos de anclaje en la pared	4
Tornillo #4 X 1.25 SMS	4
Garantía	1
Guía de instalación rápida para el propietario	1
Guía de instalación rápida para el instalador	1
Plantilla de montaje	1
Conectores de empalme con palancas	2

Accesorios opcionales

Si la unidad interior ya contiene otros dispositivos (por ejemplo, un módulo de interfaz de equipo o un módulo de control del regulador de tiro) conectados a ella, es muy recomendable usar una fuente de energía separada.

Usar cableado de termostato estándar y un transformador de 24 VCA (10P17) o un adaptador de pared de 24 VCA (18M13) proporcionado en el sitio para hacer las conexiones eléctricas.



IMPORTANTE

Tenga cuidado de no dejar caer el monitor inteligente de la calidad del aire Lennox durante el desempaque. Si lo deja caer, se podrían dañar los componentes internos y dejarlo inutilizable.



IMPORTANTE

NO pinte el monitor inteligente de la calidad del aire Lennox. Si lo hace, posiblemente se podrían afectar las funciones de monitoreo de varios sensores en el tablero.

Introducción

El instalador puede usar esta guía para crear la red de dispositivos inteligentes y añadir, reemplazar y quitar un monitor inteligente de la calidad del aire Lennox.

TERMOSTATO INTELIGENTE S40 LENNOX®

Este termostato es el anfitrión de la red de dispositivos inteligentes Lennox. En todo este documento, a este termostato inteligente S40 Lennox se le llamará el termostato.

MONITOR INTELIGENTE DE LA CALIDAD DEL AIRE (SAQM) LENNOX®

- El dispositivo recopila datos sobre el dióxido de carbono (CO₂), materia particulada (PM_{2.5}) y compuestos orgánicos volátiles (VOC). El dispositivo entonces transmite los datos al termostato que los analiza y despliega en la pantalla del termostato.
- Monitorea continuamente la calidad del aire interior y envía datos al termostato una vez por minuto.
- Típicamente, la unidad es energizada ya sea por un transformador separado de 24 VCA instalado en la unidad interior o por un transformador de 24 VCA tipo enchufable.
- Solo un (1) dispositivo es apoyado por cada red de dispositivos inteligentes del termostato S40 individual.

APLICACIÓN TÉCNICO INTELIGENTE DE LENNOX®



Esta aplicación se usa para gestionar la red de dispositivos inteligentes del termostato S40 (añadir, quitar y renombrar el dispositivo).

Terminología

Tabla 1. Terminología

Término	Definición
PM _{2.5}	PM significa materia particulada (también llamada contaminación particulada), una mezcla de partículas sólidas y gotitas de líquido presentes en el aire respirable. 2.5 significa las partículas finas respirables con diámetros generalmente de 2.5 micrones o menos. Las partículas en el aire respirable pueden incluir la caspa de mascotas, bacterias, moho, productos químicos de los productos de limpieza, materiales de construcción, equipos que queman combustible como calefactores, artículos tapizados, cocinas, barredoras, copiadoras, escamas de piel, fibras de ropa, combustión, humo, polvo, esporas y polen. Las fuentes varían según la temporada.
VOC	Los compuestos orgánicos volátiles (VOC) son una combinación de gases y olores emitidos por varias fuentes. Los VOC incluyen una variedad de productos químicos, algunos de los cuales pueden tener efectos adversos para la salud a corto y largo plazo. Sinónimos son olores, gases, vapores y productos químicos.

Tabla 1. Terminología

Término	Definición
CO ₂	El CO ₂ o dióxido de carbono es un gas inodoro, incoloro y no es inflamable. El dióxido de carbono es un subproducto de la combustión y un resultado del proceso metabólico de los organismos vivos (por ejemplo, usted lo elimina de su cuerpo al exhalar el aire de los pulmones).
BLE	BLE significa Bluetooth de baja energía. BLE es una variación de la norma inalámbrica de Bluetooth diseñada para el bajo consumo de energía.

Consideraciones para la instalación

Si la ubicación de instalación deseada del SAQM no está dentro del rango del termostato, entonces se puede usar un extensor inalámbrico Lennox para aumentar el rango efectivo de la red.

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.
- Instalar el SAQM a una distancia mínima de **3 pies (0.9 metros) del piso**.

- Instalar en una pared a una distancia mínima de seis (6) pulgadas (154 mm) del termostato S40.
- Instalar en un área común para el muestreo de aire.

Qué no hacer

- Instalar con voltajes superiores a 30 VCA.
- Instalar bajo 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.

Descripción

RECOLECCIÓN DE DATOS

El dispositivo recopila datos sobre partículas finas (PM_{2.5}), VOC y CO₂. Para más detalles, ver *"Tabla 1. Terminología"* en la *página 4* para las descripciones completas.

El dispositivo entonces transmite estos datos a través de la red de dispositivos inteligentes al termostato que analiza los datos y los despliega en el termostato.

Cuando el interruptor lateral se coloca en la posición

HACIA ABAJO, apagará el ventilador interno y deja de enviar datos al termostato inteligente S40. Al colocar el interruptor lateral en la posición **HACIA ARRIBA**, se restaurarán todas las funciones. Se activa un código de alerta 70003 y se mantendrá activo hasta que el interruptor lateral se ponga nuevamente en la posición **HACIA ARRIBA**.

La pantalla de detalles del **SAQM** desplegará la última lectura del dispositivo antes de que el interruptor se cambiara a la posición **HACIA ABAJO**.

NOTA: Podría llevar 2-10 minutos reportar los datos iniciales de calidad del aire después de añadir el dispositivo inteligente a la red de dispositivos inteligentes. Mientras más lejos esté el dispositivo inteligente del termostato S40, más tiempo llevará.

CÁLCULO DE DATOS



IMPORTANTE

Después de añadir el dispositivo inteligente a la red de dispositivos inteligentes, empezará a desplegar información del monitor inteligente de la calidad de datos (SAQM) una vez que haya demanda de soplador, enfriamiento o calefacción. Hasta la primera demanda del termostato, la pantalla SAQM del termostato indicará que está en proceso de cálculo.



Figura 1. Cálculo del SAQM

UBICACIÓN DEL INDICADOR DEL SENSOR, BOTÓN, INTERRUPTOR LATERAL Y VENTILACIÓN

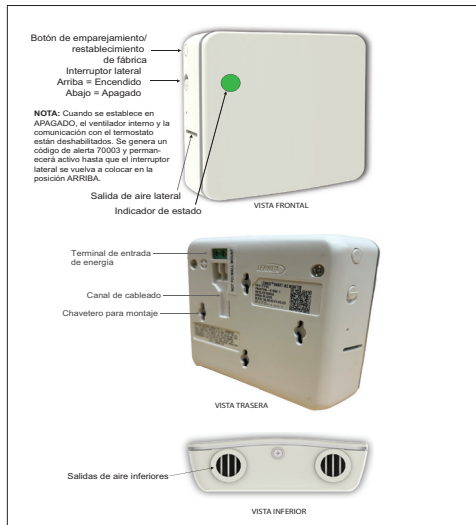


Figura 2. Ubicación del indicador del sensor, botón, interruptor lateral y ventilación (vista frontal, inferior y trasera)

DESCRIPCIÓN DE COLORES DE LAS LUCES DEL INDICADOR DE ESTADO

NOTA: La luz solo se enciende cuando hay un problema con la intensidad de la señal.

Tabla 2. Indicador de estado - Descripción de dos colores

Función	Color de la luz	Descripción
Intensidad de la señal	AZUL	- Una luz azul constante indica que la intensidad de la señal es baja o ha perdido la conexión al termostato. - La ausencia de una luz azul indica una buena intensidad de la señal.
Acoplamiento	VERDE	Una luz verde parpadeante indica que la unidad está en modo de acoplamiento.

Ver "Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox" en la página 19 para una lista completa de alertas aplicables a estos dispositivos inteligentes generadas por el termostato S40.

INTERRUPTOR LATERAL

La razón principal de este interruptor es apagar el ventilador interno en caso que el dispositivo esté instalado en un dormitorio.

Cuando el interruptor lateral del **SAQM** está en la posición **HACIA ARRIBA**, el ventilador interno se enciende y se transmiten datos de calidad del aire al termostato.

Cuando el interruptor lateral se coloca en la posición **HACIA ABAJO**, apagará el ventilador interno y deja de enviar datos de calidad del aire al termostato.

Se desplegará un código de alerta 70003 indicando que el interruptor está **APAGADO**. El código de alerta se despejará automáticamente una vez que el interruptor se haya colocado nuevamente en la posición **ENCENDIDO**.

Mientras el interruptor esté en la posición **HACIA ABAJO**, se desplegará la última lectura del **SAQM** en el termostato. No se actualizará esa información hasta que el interruptor sea movido nuevamente a la posición **HACIA ARRIBA**.



IMPORTANTE

El distribuidor y el propietario pueden recibir un correo electrónico indicando que el código de alerta 70003 es una condición de no enfriamiento y no calefacción. Esto no es verdad y el sistema CVAA funcionará normalmente. Este tipo de notificación se debe a que el código de alerta se clasifica como de servicio urgente.

Descarga de la aplicación Técnico inteligente de Lennox

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

APLICACIÓN TÉCNICO INTELIGENTE DE LENNOX



Google Play (Android™)



App Store (iOS)

APLICACIÓN TERMOSTATO INTELIGENTE DE LENNOX



Google Play (Android™)



App Store (iOS)

Instalación

SELECCIÓN DE COLOCACIÓN

Como se mencionó previamente, se recomienda instalar el **SAQM** cerca del termostato. La distancia mínima recomendada del termostato es de seis (6) pulgadas. Esto se requiere de modo que el calor liberado del **SAQM** no afecte la función de detección de temperatura del termostato.



- Se requerirá un adaptador de potencia de pared enchufable de 24 VCA, 1 AMP o más grande proporcionado en el sitio.
- Se recomienda que el **SAQM** se acople cerca del termostato y entonces se sitúe en la casa en la ubicación de instalación deseada.

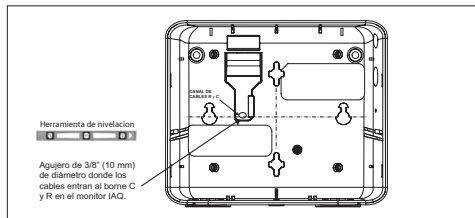
- Una vez que se energice el dispositivo inteligente en la ubicación deseada, entonces verifique el estado del diodo luminiscente (LED) (ver "Tabla 2. Indicador de estado - Descripción de dos colores"). El rango máximo sin un extensor es de aproximadamente 70 pies (21.3 metros).
- Si un LED azul está encendido, entonces mueva el dispositivo inteligente más cerca del termostato S40 o añada un **extensor inalámbrico Lennox** (vendido separado) entre el dispositivo inteligente y el termostato.
- Para colocación en la pared, instale el dispositivo inteligente a una altura mínima de 3 pies o 0.9 metros en una pared interior. Ver "Instalación en la pared" en la página 10 para un ejemplo ilustrativo.

CONFIRMACIÓN DE LA UBICACIÓN DE COLOCACIÓN

1. Lleve el dispositivo inteligente a la ubicación deseada después de haber completado el acoplamiento (ver "Agregado del SAQM" en la página 13 cerca del termostato S40).
2. Aplique corriente al **SAQM**.
3. Observe el estado del indicador LED de intensidad de la señal. Si se enciende el LED azul, entonces el dispositivo inteligente está recibiendo una señal débil o no está recibiendo ninguna señal. Reposicione el dispositivo inteligente o añada un extensor inalámbrico Lennox.

INSTALACIÓN EN LA PARED

1. Use la plantilla de pared incluida junto con la herramienta de nivelación proporcionada en el sitio para una alineación horizontal apropiada en la pared antes de marcar los agujeros de montaje.
2. Corte o taladre un agujero de 3/8" en la pared para el cableado de los bornes **R** y **C**. Asegúrese de que el agujero de cableado esté posicionado apropiadamente en relación con la ubicación de los bornes del dispositivo inteligente.



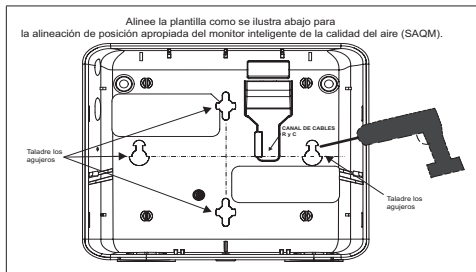
3. Hale tres pulgadas (75 mm) de cable del termostato (calibre 18 - 24) por la abertura y quite el forro exterior del cable del termostato.



IMPORTANTE

Selle el agujero en la pared para impedir que los contaminantes de la pared interna afecten los sensores.

4. Quite 1/4 de pulgada (6 mm) de aislamiento del extremo de cada cable.
5. El otro extremo del cableado debe pasarse detrás de la pared a la ubicación de la base secundaria del termostato. Use los conectores de empalmes trifilares proporcionados para conectar a los bornes **R** y **C** (ver "*Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado*" en la página 11 para los detalles de cableado).
6. Usando la plantilla de pared proporcionada, taladre agujeros de 3/16" (5 mm) en las ubicaciones marcadas en la pared para los dispositivos de anclaje.



7. Entonces inserte los dispositivos de anclaje de pared en los agujeros hasta que queden a ras con la pared.

Para aplicaciones en paredes de paneles de yeso, inserte los dispositivos de anclaje en la pared en los agujeros hasta que queden a ras con la pared y entonces retorcédalos hasta una altura apropiada para el montaje.



Se pueden requerir ajustes de profundidad de los tornillos para acomodar un ajuste ceñido del monitor inteligente de la calidad del aire al colocarlo en la pared.

DESIGNACIONES DE BORNES Y RECOMENDACIONES DE CABLEADO

Use cableado de termostato estándar y un transformador de 24 VCA (10P17) o un adaptador de pared de 24 VCA (18M13) proporcionado en el sitio para hacer las conexiones eléctricas como se muestra en la siguiente ilustración de ejemplo.

Tabla 3. Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado

Designación de borne	Cableado del termostato
R (entrada de 24 VCA)	Use cableado de termostato no blindado calibre 18-24 para las conexiones R y C
C (retorno de 24 VCA)	

ENERGIZACIÓN DEL MONITOR INTELIGENTE DE LA CALIDAD DEL AIRE

Las siguientes son consideraciones con respecto a la energización del SAQM.

- Se recomienda conectar el SAQM a la unidad S40 mediante los conectores de empalmes proporcionados. Ambos dispositivos serán energizados por el transformador de la unidad interior siempre que no haya ningún otro equipo adjunto (ver "*Figura 4. Uso de corriente de la unidad interior y conexión al termostato*" en la página 12).
- Si hay otro equipo que no sea la unidad S40 y el SAQM conectado al transformador de la unidad interior, entonces se requiere un transformador adicional.

- El transformador adicional podría ser un transformador secundario o enchufable ("Figura 3. Transformadores separados o enchufables").

Tabla 4. Transformadores de 24 VCA

Nº de cat.	Tamaño	Descripción
10P17	40VA	120/208/240 VCA, 24 VCA
10P87	50VA	
12P61	75VA	
18M13	40VA	Transformador de pared enchufable 120 VCA, 24 VCA

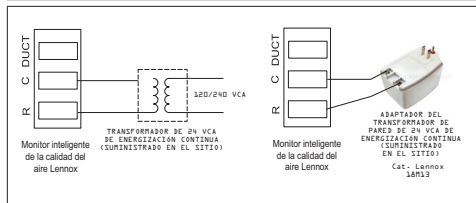


Figura 3. Transformadores separados o enchufables

USO DE TRANSFORMADOR DE 24 VCA DE LA UNIDAD INTERIOR

Use los conectores de empalmes trifilares proporcionados para energizar el SAQM desde las conexiones eléctricas del termostato.

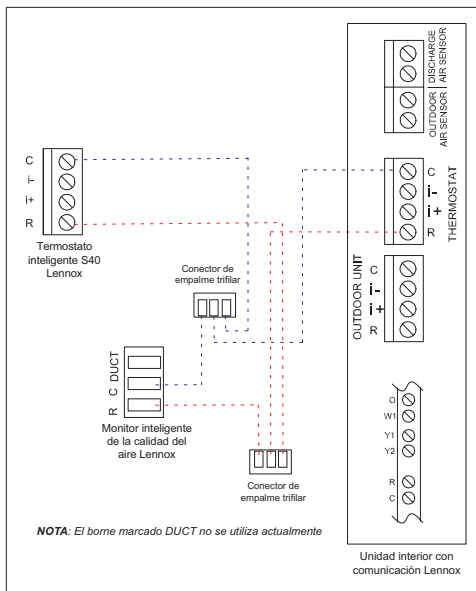


Figura 4. Uso de corriente de la unidad interior y conexión al termostato

Agregado del SAQM

CONSIDERACIONES

1. Solo la **aplicación Técnico inteligente de S40** puede usarse para crear la red de dispositivos inteligentes. Tanto la **aplicación Técnico inteligente de S40** como la **aplicación Termostato inteligente** se pueden usar para añadir/quitar sensores.
2. Cuando se añada o quite el **SAQM**, la **aplicación Técnico inteligente de S40** o la **aplicación Termostato inteligente** (dispositivo móvil) necesitará estar a menos de 10 pies (3 metros) del termostato.
3. Si el **SAQM** recién agregado no aparece bajo las pantallas (**Lista de equipo** o **Mi casa**), entonces espere unos minutos y vuelva a revisar.
4. No cambie constantemente entre las pantallas de su dispositivo móvil durante el procedimiento de agregar o quitar.
5. Si está añadiendo un **SAQM** que estará fuera del rango directo del termostato y se conectará mediante un **extensor inalámbrico Lennox**, entonces las **aplicaciones Técnico inteligente o Termostato inteligente de Lennox** no requieren que el dispositivo móvil del usuario esté cerca del termostato para el procedimiento de agregar o quitar.
6. Siempre dé a cada **SAQM** un nombre único.
7. Después de quitar un **SAQM** funcional, asegúrese de

que se realice una reinicialización de fábrica.

8. En caso de que el procedimiento de agregar falle, entonces siempre realice una reinicialización de fábrica del **SAQM** antes de tratar de agregarlo nuevamente.

AGREGADO DEL MONITOR INTELIGENTE DE LA CALIDAD DEL AIRE

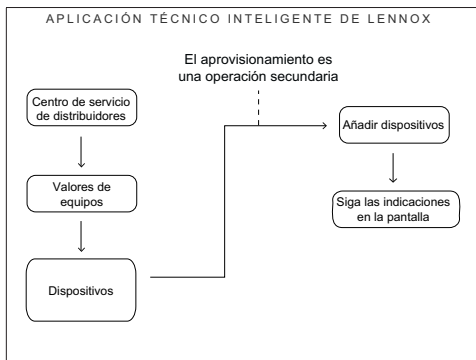


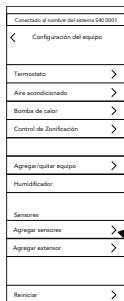
Figura 5. Proceso de flujo de agregado de un dispositivo inteligente

NOTA: La red de dispositivos inteligentes del termostato está inactiva hasta que se haya completado la puesta en servicio del

termostato S40 y se haya añadido el primer dispositivo inteligente.

5. Aparecerá **Crear red de dispositivos inteligentes**. Seleccione la flecha derecha en la esquina inferior derecha de la pantalla para continuar.

NOTA: Esta pantalla solo aparecerá una vez durante el agregado del dispositivo inteligente inicial.



Para crear la red de dispositivos inteligentes y para añadir el primer dispositivo inteligente, use el siguiente procedimiento.

1. Verifique que el interruptor lateral del **SAQM** esté colocado en la posición **ENCENDIDO** (hacia arriba).

2. Abra la aplicación Técnico inteligente de Lennox y navegue a **Centro de servicio de distribuidores** y seleccione **Valores de equipos**.

3. Aplique corriente al dispositivo inteligente y entonces móntelo en

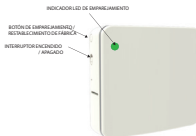
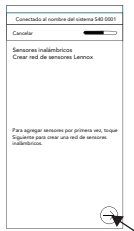
la pared.

4. Bajo **Sensores**, seleccione **Añadir sensores**.

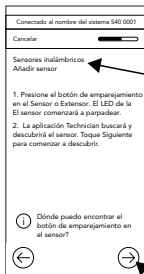


IMPORTANTE

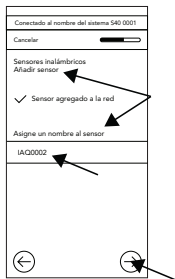
NO interrumpa el agregado del dispositivo inteligente. Si se interrumpe, el dispositivo inteligente tendrá que someterse a una reinicialización de fábrica.



6. Aparecerá la pantalla **Añadir sensor inalámbrico**. Ahora presione el botón **acoplamiento** en el dispositivo inteligente. Verifique que la luz verde del dispositivo inteligente esté parpadeando, lo que indica que está en modo de acoplamiento.
7. La **aplicación Técnico inteligente de Lennox** empezará a buscar el **SAQM**. Seleccione la flecha derecha en el extremo inferior de la pantalla para continuar.

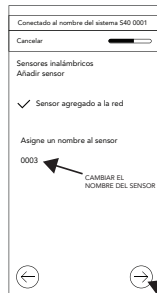


8. En la siguiente pantalla, seleccione el **SAQM** que aparece en la pantalla y entonces seleccione la flecha derecha en el extremo inferior de la página.



9. Si se añadió exitosamente el **SAQM**, aparecerá una pantalla confirmando el éxito. En esta pantalla también se puede renombrar el **SAQM**.

NOTA: Una vez que se haya añadido el **SAQM**, se indicarán los cuatro últimos dígitos de la identificación BLE MAC ID del dispositivo inteligente. Confirme el número con la identificación BLE MAC ID indicada en el reverso del dispositivo inteligente.



NOTA: El dispositivo inteligente también se puede renombrar usando el termostato. Al renombrar dispositivos inteligentes, no se permiten espacios en blanco o símbolos especiales.

10. Confirme que toda la información indicada en la pantalla sea correcta. Seleccione **Finalizar**.

Corregido el nombre del sistema S40 0001	
Cancelar	
Sensores inalámbricos	
Añadir sensor	
Sensor agregado a la red:	
la habitación de Laura	
Si desea emparejar otro sensor, toque el botón de abajo.	
Si no, toque Listo para volver a Equipo.	
Añadir sensor	Finalizar

Gestión - Reemplazo, retiro y reinicialización de fábrica

Use la **aplicación Técnico inteligente de Lennox** para realizar cualquiera de las siguientes tareas.

Para quitar el **SAQM** del termostato S40 Lennox, use la **aplicación Técnico inteligente de Lennox**.



IMPORTANTE

Se recomienda que para quitar cualquier dispositivo inteligente funcional del servicio, dicho dispositivo sea retirado de la red y se realice una reinicialización de fábrica.

PARA REEMPLAZAR

1. Navegue al **Centro de control de distribuidores > Valores de equipos** y seleccione el dispositivo **SAQM** a ser reemplazado.
2. Seleccione **Reemplazar**.
3. Presione el botón **acoplamiento** en el nuevo **SAQM** para iniciar el procedimiento de reemplazo.
4. La aplicación buscará el nuevo **SAQM**. Si se encuentra exitosamente, entonces seleccione el nuevo **SAQM** y entonces seleccione la flecha derecha en el extremo inferior de la pantalla para continuar.
5. Aparecerá una pantalla indicando que se está reemplazando el **SAQM**.
6. Si se tiene éxito, aparecerá una pantalla indicando que el reemplazo fue exitoso.
7. Seleccione **Finalizar**.
8. Realice una reinicialización de fábrica para asegurarse de que se haya completado el reemplazo del **SAQM** en la red de dispositivos inteligentes.



IMPORTANTE

Es importante que al menos un dispositivo inteligente sea acoplado a la red de dispositivos inteligentes. Si se quitan todos los dispositivos, se desactivará la red de dispositivos inteligentes. El instalador tendrá que crear una nueva red.

PARA QUITAR

1. Navegue al **Centro de control de distribuidores > Valores de equipos**.
2. Seleccione el dispositivo **SAQM** a ser quitado.
3. Seleccione **Quitar** y siga cualquier indicación adicional en la pantalla.

REINICIALIZACIÓN DE FÁBRICA

Use el siguiente procedimiento para realizar una reinicialización de fábrica de este dispositivo.

- a. Presione y mantenga apretado el **botón de acoplamiento** durante 10 segundos y suéltelo.
- b. Una luz verde parpadeante en el dispositivo indica que se realizó una reinicialización de fábrica y que el dispositivo está listo para ser acoplado.

Después de haber realizado la reinicialización de fábrica, el **SAQM** puede reutilizarse con otro termostato S40 en la casa.

Dimensiones y especificaciones de operación y almacenamiento

Las siguientes son las especificaciones de operación y almacenamiento del dispositivo:

- Temperatura de operación: -4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C)
- Humedad de operación: Humedad relativa del 5% al 95%
- Temperatura de almacenamiento: -40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)
- Humedad de almacenamiento: Humedad relativa del 5% al 95%
- Dimensión de la unidad: 3-5/8 x 4-3/8 x 1-3/8 pulg. (92 x 111 x 35 mm).

Códigos de alerta del termostato para el monitor inteligente de la calidad del aire

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

- **Servicio urgente** - Su sistema está en una condición sin calefacción/sin enfriamiento o no está funcionando correctamente. Hay que llamar a servicio del distribuidor para poner en funcionamiento el sistema.
- **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.
- **Mantenimiento** - Intervalos establecidos en el termostato como recordatorios para cambiar filtros, reemplazar la luz UV o sintonizar los sistemas.
- **Información únicamente-distribuidor** - El sistema está operando normalmente. Los datos recopilados del termostato están accesibles al distribuidor como historial del sistema.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
70001	SAQM	Calidad del aire interior (IAQ): Falla interna del sensor	Servicio pronto	Este problema ocurrirá cuando: • Cualquiera de las salidas de los sensores de dióxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles y materia particulada 2.5 tiene una falla 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, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.	Si el ciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
70002	SAQM	Calidad del aire interior (IAQ): Falla de datos internos	Servicio pronto	No es posible tener acceso a los datos internos. El ciclado de potencia del dispositivo puede despejar la condición. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. • Realice el procedimiento para añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.	Si el reciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
70003	SAQM	Calidad del aire interior (IAQ): Interruptor lateral en la posición APAGADO.	Servicio urgente	Deslice el interruptor lateral a la posición ENCENDIDO. ENCENDIDO es la posición hacia arriba.	Quando el interruptor lateral se coloca nuevamente en la posición ENCENDIDO, se borra automáticamente este código de alerta.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
70004	SAQM	Calidad del aire interior (IAQ): Reemplazar el monitor inteligente de la calidad del aire interior	Servicio pronto	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 de dispositivos inteligentes y entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
80001	Termostato	Calidad del aire interior (IAQ): Mala calidad del aire persistente	Información únicamente-distribuidor	Cicle la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. 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 PureAir o PureAir S y reemplácela si no funciona. 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 SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
80002	Termostato	XX: Falla debido a la falta de respuesta del dispositivo inalámbrico	Servicio pronto	El dispositivo inteligente está conectado a la red, pero no respondió a los comandos. Trate de ciclar la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.	Si el reciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
80003	Termostato	Pérdida de comunicación con el dispositivo inalámbrico	Servicio pronto	Trate de ciclar la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.	Si el reciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 5. Códigos de alerta del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

ID de alerta	Dispositivo fuente de la alerta	Mensaje del código de alerta	Condición de prioridad	Identificación y resolución de problemas	Despejar la condición
80004	Termostato	XX: (Nombre personalizado del sensor): Dispositivo inalámbrico faltante	Servicio pronto	El dispositivo podría ya no estar conectado a la red de dispositivos inteligentes. • Verifique que el dispositivo tenga corriente. • Verifique que el dispositivo tenga una buena intensidad de la señal, • Trate de ciclar la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: • Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes si es posible. De lo contrario, prosiga con el próximo paso. • Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. • Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.	Si el reciclado de potencia o la reinicialización de fábrica no resuelve el problema, entonces reemplace el SAQM. Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
80005	Termostato	XX: Se identificó un dispositivo inalámbrico desconocido.	Servicio pronto	• Se descubrió un dispositivo; sin embargo, no se ha conectado a la red inalámbrica. • Añada el dispositivo bluetooth inalámbrico a la red inalámbrica o quite el dispositivo de la ubicación.	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Identificación y corrección de problemas del monitor inteligente de la calidad del aire Lennox

Condición	Resolución
El dispositivo no funciona.	• Revise para detectar daños. • Verifique que haya corriente disponible y que los cables estén conectados correctamente en el dispositivo y en la montura de pared del termostato.
El dispositivo no responde a un comando dado.	• Cicle la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. • Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: » Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes si es posible. De lo contrario, prosiga con el próximo paso. » Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. » Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.
Para los dispositivos inteligentes energizados por línea, esto será igual o superior a 3 minutos para indicar la falla del dispositivo.	• Cicle la potencia al dispositivo. Para ciclar la potencia, retire el dispositivo de la pared y desconecte el borne R y entonces reconéctelo. • Si el ciclado de potencia no resuelve el problema, entonces: » Quite el dispositivo de la red de dispositivos inteligentes si es posible. De lo contrario, prosiga con el próximo paso. » Realice una reinicialización de fábrica del dispositivo. Ver <i>"Reinicialización de fábrica" en la página 17</i> para el procedimiento. » Trate de añadir nuevamente el dispositivo a la red de dispositivos inteligentes.
No se encontró el dispositivo inteligente durante el proceso de descubrimiento.	El dispositivo podría estar fuera de rango o podría no haber corriente.
Se encontró un nuevo dispositivo inteligente durante el proceso de descubrimiento, pero no está disponible en la lista proporcionada del instalador.	Borrado por el técnico. La aplicación del técnico indica "añadir este dispositivo desconocido en la lista del instalador" y lo envía al termostato.

Declaración de cumplimiento de la FCC

PARTE 15.19 Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede producir interferencia peligrosa y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencia que pudiese causar un funcionamiento inadecuado. Declaración de interferencia de la FCC — PARTE 15.105 (B).
3. Este equipo fue evaluado y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme a la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial.
4. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirá interferencia en una instalación específica. Si este equipo produce interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando

y encendiendo el equipo, se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia tomando una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un receptáculo en un circuito diferente del que el receptor está conectado.
- Consultar con el distribuidor o pedir ayuda a un técnico con experiencia en radio/televisión.

Información de exposición a la radiofrecuencia

Este dispositivo cumple con los requisitos de la FCC y la ISED con respecto a la exposición a la radiofrecuencia en entornos públicos o sin control.

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de la industria canadiense. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede producir interferencia y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso interferencia que pudiese causar un funcionamiento indeseado del dispositivo.

