

Broan SmartSense® Intelligent Ventilation System

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

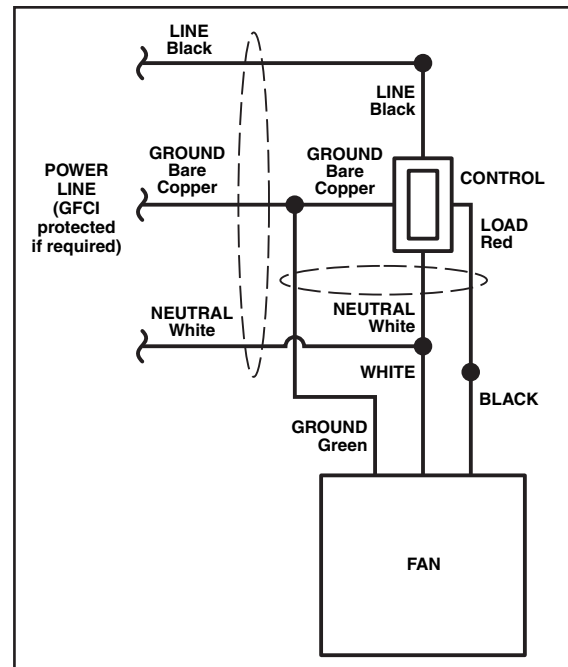
WARNING



TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. This unit must be grounded.
7. Do not connect this product as a load on a fan speed control or light dimmer.
8. Read and understand entire instructions before proceeding with installation.

INSTALLATION



Install controls and wire them as shown. Use following guidelines:

- **IMPORTANT:**
 QTXE080 Ultra Silent™ fan must be wired to SMSC080 SmartSense® control.
 QTXE110 Ultra Silent™ fan must be wired to SMSC110 SmartSense® control.
- Use minimum 75 °C rated electrical wiring.
- Except for required neutral wire, these controls install like normal switches. Make sure electrician knows each control location must have a neutral wire. Neutral wire at switch locations may be code requirement or regular practice in installation municipality; but unless explicitly specified, electrician might not install it.
- Specify deep device electrical boxes where controls will be installed. These controls fit in most North American electrical boxes; however, deep boxes provide extra working space which eases installation. Labor cost savings can offset higher box costs, which is usually less than a dollar over standard depth boxes. Use boxes that have 18 cu. in. minimum volume and are at least 1-1/2 in. deep.
- All controls must be grounded using attached ground wire.

CONTROL OPERATION

HOW SYSTEM WORKS

Broan SmartSense® system is design to provide recommended ventilation for desirable indoor air quality. Related ventilation requirements of *ANSI/ASHRAE Standard 62, “Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality” are fulfilled when this system is installed accordingly. Ventilation level, which is based on home square footage and number of bedrooms, is easily set during installation. Power outages do not affect settings, since they are stored in power independent (nonvolatile) memory. Energy usage is optimized by monitoring fan on-time and adjusting automatic ventilation as needed. Indoor air quality is provided 24-hours a day, 7-days a week.

A single Broan SmartSense® system is powerful enough to fulfill ventilation rates for larger homes; however, it is recommended to use multiple installations for homes with multiple bathrooms. Multiple installations provide distributed ventilation throughout the home. Multiple installations are linked and communicate through home’s normal power circuits to form an indoor air quality network.

Broan SmartSense® controls are designed and factory set for multiple installation homes. **If a single Broan SmartSense® system is installed then System Level must be adjusted accordingly; otherwise, fan may run continuously.**

Additional features, which are turned off at factory, include Vacation and Disabled modes. Vacation mode temporarily disables system until Master fan is manually turned on. Disabled mode removes system from automatic ventilation usage. Disabled mode does not affect manual operation.

* American National Standards Institute / American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

HOW LED WORKS

LED works differently in Run and Program modes.

Run Mode: LED is off when fan is off. LED is on when fan is on manual ventilation; turned on by pressing ON paddle. LED turns on briefly every second (fast-blink) when fan is on automatic ventilation; turned on by Broan SmartSense® system.

Program Mode: LED is on while SET button is pressed. LED turns on and off every second (slow-blink) when system is in Program mode.

INDOOR AIR QUALITY NETWORK

A single Broan SmartSense® system is powerful enough to fulfill ventilation rates for larger homes; however, it is recommended to use multiple installations for homes with multiple bathrooms. Multiple installations provide distributed ventilation throughout the home.

Multiple installations communicate through a home’s electrical power circuits to form an indoor air quality network. Communication pathways are called links. A phase coupler

is required if multiple installations are connected to both electrical power phases.

Individual systems in a multiple installation home can operate independently; although, it is recommended to link multiple installations as an indoor air quality network. **If a single Broan SmartSense® system is installed or independent system operation is desired, proceed with “How To Set System Level” section. If System Level is not adjusted, fan may not shut off automatically or run unnecessarily too long.**

One Broan SmartSense® control is selected as system Master during set up. Any control can be selected as system Master, but typically master bathroom control is chosen. All controls are factory set as system Masters.

SmartSense® controls that are linked to Master control are called Slaves. One Master control can link up to 10 Broan SmartSense® Slave controls.

HOW TO LINK SMARTSENSE® SYSTEM

1. Unless another control is designated and clearly marked on frame, under decorative plate, or documented on this instruction sheet as Master control, go to master bathroom control.
2. Put Master control in Program mode; press and hold SET button for 3-seconds and then release it.
Note: Master control will automatically exit Program mode after 4-minutes.
3. LED should be turning on and off every second (slow-blink); if it isn’t then repeat step 2.
4. Go to first control to link as a Slave.
5. Press and hold SET button until fan turns on. If fan doesn’t turn on in less than 5-seconds, make sure Master is in Program mode; which is indicated with LED slow-blink.
Note: At same time Slave turns on, Master fan turns on. Master fan should turn off automatically in less than 15-seconds.
6. Release Slave’s SET button.
7. If Master control has not automatically turned Slave off then press Slave’s OFF paddle to manually turn it off.
8. If there are more Slave installations then go back to Master control and repeat steps 2 through 8.
Note: Master control will automatically exit Program mode 4-minutes after it is started. Slave link needs to be made before Master automatically exits Program mode or Master control’s Program mode needs to be started again.

HOW TO SET SYSTEM LEVEL

Installer, homeowner, or building science expert may adjust Broan SmartSense® ventilation system level.

Initial Setting of System Level

1. System Level is only set in Master control. If home has more than one installation then locate Master control; it is usually in master bathroom or it should be clearly marked on frame, under decorative plate, or documented on this instruction sheet.
2. Circle, mark or highlight System Level in Table A using home's square footage and number of bedrooms.

Note: Building science experts may calculate different rate based on air infiltration measurements.

3. Circle, mark or highlight same System Level in Table B.
4. If home's System Level is 90 then next steps are not necessary, since control's System Level is set at factory to 90.
5. Put Master control in Program mode; press and hold SET button for 3-seconds and then release it.
6. LED should be turning on and off every second (slow-blink); if it is not then repeat step 5.
7. Tap (press and release) ON or OFF paddle number of times from Table B.
8. Exit Program mode; press and release SET button twice. LED should turn off.

Changing System Level

1. Put Master control in Program mode; press and hold SET button for 3-seconds and then release it.
2. LED should be turning on and off every second (slow-blink); if it isn't then repeat step 1.
3. Press Master control's paddle ON once and OFF once; System Level is changed back to factory setting of 90.
4. Tap (press and release) ON or OFF paddle number of times from Table B.
5. Exit Program mode; press and release SET button twice. LED should turn off.

FEATURE SELECTIONS

Vacation Mode: Used only with Master control. Temporarily disables Broan SmartSense® system. Master control will not automatically turn on its fan or any other system fan. After Program mode exit, Vacation mode is cancelled when Master control ON paddle is pressed.

Disabled Mode: When Master control is put in Disabled mode, it will not turn on any fans for automatic ventilation and recommended indoor air quality ventilation level is not assured. Manual control fan operation is not affected.

Vacation Mode

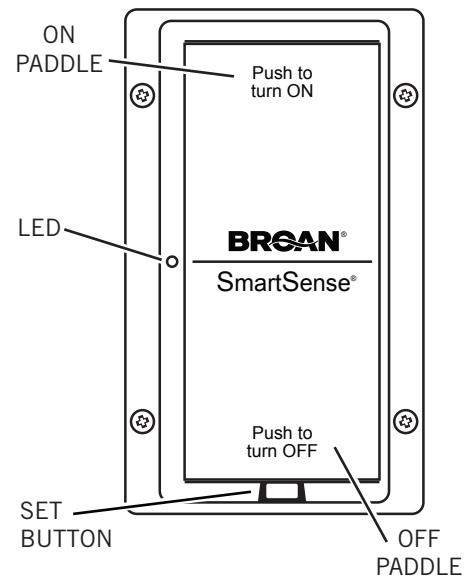
1. Put Master control in Program mode; press and hold SET button for 3-seconds and then release it.

TABLE A

Floor Area (ft ²)	Bedrooms				
	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7	> 7
< 1500	30	45	60	75	90
1501 - 3000	45	60	75	90	105
3001 - 4500	60	75	90	105	120
4501 - 6000	75	90	105	120	135
6001 - 7500	90	105	120	135	150
> 7500	105	120	135	150	165

TABLE B

System Level	Taps
165	+5
150	+4
135	+3
120	+2
105	+1
90	0
75	-1
60	-2
45	-3
30	-4



2. LED should be turning on and off every second (slow-blink); if it is not then repeat step 1.
3. Press Master control's ON paddle seven times. LED should turn off and fan turn on. After 1 to 2-seconds fan turns off.

Vacation mode is maintained after power loss. Vacation mode is cancelled when Master control's paddle is pressed ON and then OFF; System will then resume automatic operation.

Disabled Mode

1. Put Master control in Program mode; press and hold SET button for 3-seconds and then release it.
2. LED should be turning on and off every second (slow-blink); if it is not then repeat step 1.
3. Press Master control's OFF paddle seven times.
4. Exit Program mode; press and release SET button twice. LED should turn off.

Disabled mode indefinitely keeps Broan SmartSense® system from turning fan(s) on automatically to provide recommended ventilation for desirable indoor air quality. Disabled mode is maintained after power loss. Disabled mode is cancelled when Master control System Level is reset following instructions in section "Changing System Level."

RESTORING POWER TO CONTROL

Control stores all settings in nonvolatile memory; so they are not lost when power is removed. After power loss, control will automatically return fan to its state (on or off) before power was interrupted.

HOW TO RESTORE CONTROL FACTORY SETTINGS

This “Restore” procedure clears control’s nonvolatile memory. It returns control to how it was shipped from factory. All links are removed and any Feature selection is turned off.

Links are unique for each device pair. If one end of the link is removed, it is important to remove the other end. “Restore” only removes links within the particular control. Other link-end needs to be removed in other control.

CAUTION: Master must be “Restored” if any Slave control is “Restored” or if any Slave control is removed from System. Master and all Slave links must be reestablished using “How To Link SmartSense® System” procedure.

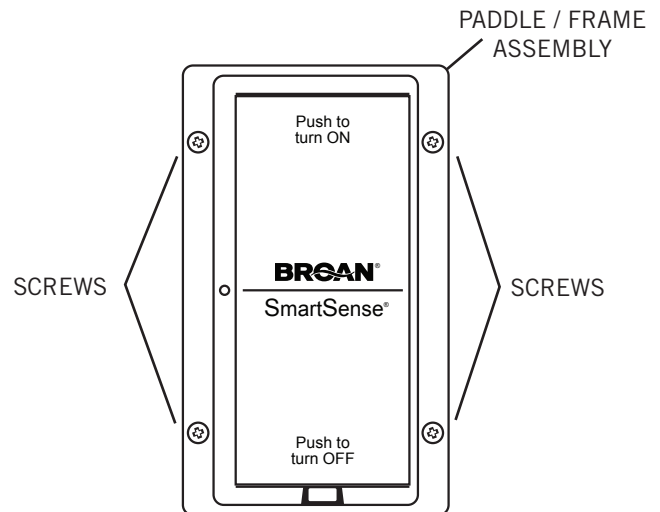
1. Remove power from control’s “brain” by either: (a) turn circuit breaker off or (b) pull SET button until it stays extended by itself.
2. Wait 15-seconds.
3. Press and hold SET button.
4. For option (1a), turn circuit breaker on while SET button is pressed. For option (1b), push in and press SET button in one motion.
LED should be on while SET button is pressed.
5. Continue holding SET button for 3-seconds and then release it.
LED should turn off.

6. After less than 5-seconds, fan and LED turn on for 1 to 2-seconds and then turn off; which confirms “Restore” was successfully accomplished.
7. If control does not respond as described, start process over with step 1.

HOW TO CHANGE CONTROL COLOR

An almond paddle/frame assembly is included.

1. Use magnetic #1 Philips screwdriver and remove (4) screws from white paddle/frame.
2. Remove white paddle/frame from control.
Caution: Do not touch or put anything inside control housing; control damage may result.
3. Place almond paddle/frame on control.
4. Replace (4) screws and lightly tighten them.
Caution: Do not over tighten screws; frame may crack.



WARRANTY

BROAN-NUTONE ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Broan-NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of one year from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this one-year period, Broan-NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS, TUBES, AND FUSES. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan-NuTone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of an implied warranty is limited to the one-year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

BROAN-NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-NuTone at the address or telephone number below, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.broan.com 800-558-1711

Sistema de ventilación inteligente SmartSense® de Broan

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

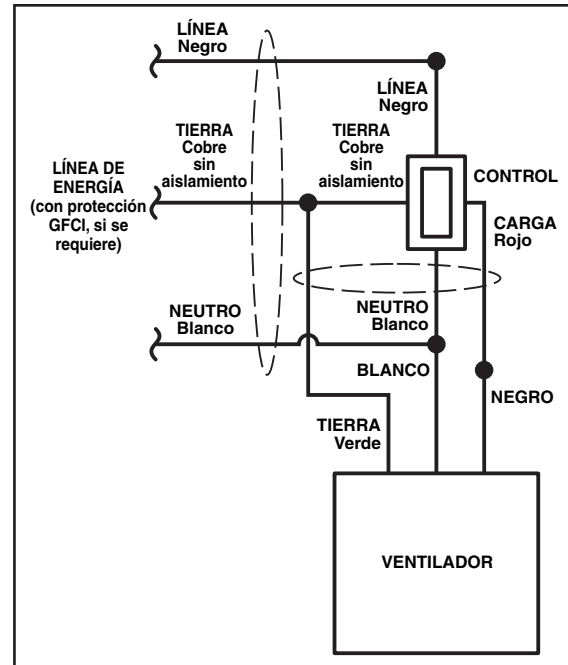
ADVERTENCIA



PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, OBSERVE LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES:

1. Use la unidad sólo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante a la dirección o al número telefónico que se incluye en la garantía.
2. Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que la electricidad se reanude accidentalmente. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
3. Una o más personas calificadas deben realizar el trabajo de instalación y el cableado eléctrico, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos de protección contra incendios.
4. Se necesita suficiente aire para que se lleve a cabo una combustión y una extracción adecuadas de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, con el fin de evitar el contratiro. Siga las directrices y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calentamiento, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE) y las autoridades normativas locales.
5. Al cortar o perforar a través de la pared o del techo, tenga cuidado de no dañar el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.
6. Esta unidad debe conectarse a tierra.
7. No conecte este producto como carga de un control de velocidad de un ventilador o de un reductor de intensidad de luz.
8. Lea y entienda todas las instrucciones antes de continuar con la instalación.

INSTALACIÓN



Instale los controles y el cable tal como se indica en la figura. Guíese por las siguientes pautas:

- **IMPORTANTE:**
El ventilador QTXE080 Ultra Silent™ debe cablearse al control SMSC080 SmartSense®.
El ventilador QTXE110 Ultra Silent™ debe cablearse al control SMSC110 SmartSense®.
- Utilice cable eléctrico con capacidad nominal mínima de 75 °C.
- Excepto cuando se requiere cable neutro, estos controles se instalan como interruptores normales. Asegúrese de que el electricista sepa cada ubicación de control que deba tener un cable neutro. El cable neutro en las ubicaciones de los interruptores puede tener un requisito de código o una práctica regular en la municipalidad de la instalación; pero a menos que se especifique explícitamente, el electricista podría no instalarlo.
- Especifique cajas eléctricas profundas para dispositivos en lugares donde se instalarán los controles. Estos controles se ajustan a la mayoría de las cajas eléctricas que se encuentran en América del Norte; sin embargo, las cajas profundas brindan un espacio de trabajo adicional, lo cual facilita la instalación. Los ahorros en el costo de mano de obra pueden compensar los costos más altos de las cajas, que por lo general es menos de un dólar sobre las cajas con profundidad estándar. Utilice cajas que tengan un volumen mínimo de 18 pulgadas cúbicas y con una profundidad mínima de 1 1/2 pulg.
- Todos los controles deben estar conectados a tierra con el cable a tierra anexo.

FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL

CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA

El sistema SmartSense® de Broan está diseñado para suministrar la ventilación recomendada para obtener la calidad deseada del aire bajo techo. Los requisitos de ventilación relacionados de la norma 62 de *ANSI/ASHRAE, "Ventilación para la calidad aceptable del aire bajo techo" se cumplen cuando este sistema se instala como corresponde. El nivel de ventilación, que se basa en los pies cuadrados de la vivienda y en el número de habitaciones, se configura fácilmente durante la instalación. Los cortes de energía eléctrica no afectan los ajustes, puesto que se almacenan en una memoria independiente de la electricidad (no volátil). El uso de la energía se optimiza monitoreando el tiempo de encendido del ventilador y ajustando la ventilación automática según sea necesario. La calidad del aire bajo techo se suministra las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Un solo sistema SmartSense® de Broan es lo suficiente poderoso como para satisfacer los índices de ventilación en viviendas grandes; no obstante, se recomienda usar instalaciones múltiples en viviendas con varios baños. Las instalaciones múltiples suministran una ventilación distribuida por toda la vivienda. Las instalaciones múltiples se enlazan y comunican a través de los circuitos eléctricos normales de la casa, para formar una red de calidad del aire bajo techo.

Los controles SmartSense® de Broan están diseñados y configurados en fábrica para viviendas con instalación múltiple. **Si se instala un solo sistema SmartSense® de Broan, entonces el nivel del sistema se debe ajustar según corresponda; de otra manera, el ventilador podría funcionar de manera continua.**

Las funciones adicionales, que se desactivan en la fábrica, incluyen modos de vacaciones y de desactivación. El modo de vacaciones desactiva temporalmente el sistema hasta que el ventilador maestro se enciende manualmente. El modo de desactivación hace que el sistema deje de usar la ventilación automática. El modo de desactivación no afecta el funcionamiento manual.

* Instituto Nacional Americano de Normas / Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado.

CÓMO FUNCIONA EL LED

El LED funciona de manera diferente en los modos de Funcionamiento y Programa.

Modo de funcionamiento: El LED se apaga cuando el ventilador se apaga. El LED se enciende cuando el ventilador está en modo manual; se enciende presionando la paleta de encendido (ON). El LED se enciende brevemente cada segundo (destello rápido) cuando el ventilador está en ventilación automática; se enciende con el sistema SmartSense® de Broan.

Modo de programa: El LED se enciende mientras se presiona el botón SET (Ajustar). El LED se enciende y apaga cada segundo (destello lento) cuando el sistema está en modo de Programa.

RED DE CALIDAD DE AIRE BAJO TECHO

Un solo sistema SmartSense® de Broan es lo suficiente poderoso como para satisfacer los índices de ventilación en viviendas grandes; no obstante, se recomienda usar instalaciones múltiples en viviendas con varios baños. Las instalaciones múltiples suministran una ventilación distribuida por toda la vivienda.

Las instalaciones múltiples se comunican a través de los circuitos eléctricos de la vivienda, para formar una red de calidad de aire bajo techo. Las rutas de comunicación se conocen como enlaces. Se requiere un acoplador de fase si se conectan instalaciones múltiples en ambas fases de la energía eléctrica.

Los sistemas individuales en una vivienda con instalaciones múltiples pueden funcionar de manera independiente; aunque se recomienda enlazar instalaciones múltiples como una red de calidad de aire bajo techo. **Si se instala un solo sistema SmartSense® de Broan o si se desea un funcionamiento independiente de los sistemas, proceda con la sección "Cómo configurar el nivel del sistema". Si no se ajusta el nivel del sistema, es posible que el ventilador no se apague automáticamente o que funcione innecesariamente demasiado tiempo.**

Se seleccionó un control SmartSense® de Broan como maestro del sistema durante la configuración. Cualquier control se puede seleccionar como maestro del sistema, pero usualmente se elige el control de la recámara principal. Todos los controles se configuran en fábrica como maestros del sistema.

Los controles SmartSense® que se enlazan al control maestro se llaman esclavos. Un control maestro se puede enlazar hasta con 10 controles esclavos SmartSense® de Broan.

CÓMO ENLAZAR EL SISTEMA SMARTSENSE®

1. A menos que otro control esté diseñado y claramente marcado en el bastidor, bajo la placa decorativa o documentado en esta hoja de instrucciones como control maestro, vaya al control del baño principal.
2. Ponga el control maestro en modo de programa; presione y sostenga el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
Nota: El control maestro saldrá automáticamente del modo de programa después de 4 minutos.
3. El LED debe encenderse y apagarse cada segundo (destello lento); si no, entonces repita el paso 2.
4. Vaya al primer control para enlazarlo como esclavo.
5. Presione y sostenga el botón SET hasta que encienda el ventilador. Si el ventilador no enciende en menos de 5 segundos, asegúrese de que el maestro esté en modo de programa, lo cual se indica con el destello lento del LED.
Nota: Al mismo tiempo que se enciende el esclavo, el ventilador maestro se enciende. El ventilador maestro debe apagarse automáticamente en menos de 15 segundos.
6. Suelte el botón SET del esclavo.
7. Si el control maestro no ha apagado automáticamente al esclavo, entonces presione la paleta OFF para apagarlo manualmente.
8. Si hubiera más instalaciones esclavas, entonces regrésese al control maestro y repita los pasos del 2 al 8.

Nota: El control maestro saldrá automáticamente del modo de programa después de 4 minutos de encender. El enlace esclavo necesita realizarse antes de que el maestro salga automáticamente de modo de programa, o el modo de programa del control maestro necesitará iniciarse otra vez.

CÓMO CONFIGURAR EL NIVEL DEL SISTEMA

El instalador, el propietario de la vivienda o el experto en construcción pueden ajustar el nivel del sistema de ventilación SmartSense® de Broan.

Configuración inicial del nivel del sistema

1. El nivel del sistema sólo se puede configurar en control maestro. Si la vivienda tiene más de una instalación, entonces localice el control maestro; usualmente en el baño principal, o debe estar marcado claramente en el bastidor, debajo de la placa decorativa, o documentarse en esta hoja de instrucciones.
2. Encierre en un círculo, marque o resalte el nivel del sistema en la Tabla A usando los pies cuadrados de la casa y la cantidad de habitaciones.

Nota: Los expertos en construcción pueden calcular diferentes tasas con base en las mediciones de infiltración de aire.

3. Encierre en un círculo, marque o resalte el mismo nivel de sistema en la Tabla B.
4. Si el nivel del sistema de la vivienda es 90, entonces no es necesario realizar los siguientes pasos, dado que el nivel del sistema de control está ajustado en fábrica en 90.
5. Ponga el control maestro en modo de programa; presione y sostenga el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
6. El LED debe encenderse y apagarse cada segundo (destello lento); si no, entonces repita el paso 5.
7. Golpee ligeramente (presione y suelte) la paleta ON u OFF la cantidad de veces indicada en la Tabla B.
8. Salga del modo de programa; presione y suelte dos veces el botón SET. El LED debe apagarse.

Cambio del nivel del sistema

1. Ponga el control maestro en modo de programa; presione y sostenga el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
2. El LED debe encenderse y apagarse cada segundo (destello lento); si no, entonces repita el paso 1.
3. Presione una vez la paleta ON y una vez OFF en el control maestro; el nivel de sistema cambia otra vez al ajuste de fábrica de 90.
4. Golpee ligeramente (presione y suelte) la paleta ON u OFF la cantidad de veces indicada en la Tabla B.
5. Salga del modo de programa; presione y suelte dos veces el botón SET. El LED debe apagarse.

SELECCIONES DE FUNCIONES

Modo de vacaciones: Se utiliza solamente con el control maestro. Inhabilita temporalmente el sistema SmartSense® de Broan. El control maestro no enciende automáticamente su ventilador o cualquier otro ventilador del sistema. Después de que salga del modo de programa, el modo de vacaciones se cancela cuando se presiona la paleta ON del control maestro.

Modo de desactivación: Cuando el control maestro se pone en modo de desactivación, no encenderá ningún ventilador para ventilación automática y no se garantiza el nivel de ventilación con la calidad de aire bajo techo recomendada. El funcionamiento del ventilador de control manual no se afecta.

Modo de vacaciones

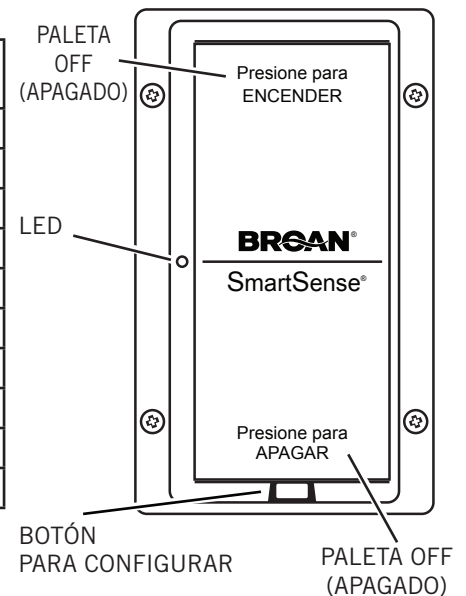
1. Ponga el control maestro en modo de programa; presione y sostenga el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
2. El LED debe encenderse y apagarse cada segundo (destello lento); si no, entonces repita el paso 1.

TABLA A

Área del piso (pies²)	Recámaras				
	0 - 1	2 - 3	4 - 5	6 - 7	> 7
< 1500	30	45	60	75	90
1501 - 3000	45	60	75	90	105
3001 - 4500	60	75	90	105	120
4501 - 6000	75	90	105	120	135
6001 - 7500	90	105	120	135	150
> 7500	105	120	135	150	165

TABLA B

Nivel del sistema	Golpecitos
165	+5
150	+4
135	+3
120	+2
105	+1
90	0
75	-1
60	-2
45	-3
30	-4



3. Presione siete veces la paleta ON (encendido) del control maestro. El LED debe apagarse y el ventilador debe encenderse. Después de 1 a 2 segundos, el ventilador se apaga.

El modo de vacaciones se mantendrá después de un corte de electricidad. El modo de vacaciones se cancela cuando se presiona la paleta del control maestro en ON y luego en OFF; el sistema reanuda el funcionamiento automático.

Modo de desactivación

1. Ponga el control maestro en modo de programa; presione y sostenga el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
2. El LED debe encenderse y apagarse cada segundo (destello lento); si no, entonces repita el paso 1.
3. Presione siete veces la paleta OFF (apagado) del control maestro.
4. Salga del modo de programa; presione y suelte dos veces el botón SET. El LED debe apagarse.

El modo de desactivación impide indefinidamente que el sistema SmartSense® de Broan encienda los ventiladores automáticamente para suministrar una ventilación recomendada para tener la calidad deseada del aire bajo techo. El modo de desactivación se mantendrá después de un corte de electricidad. El modo de desactivación se cancela cuando el nivel del sistema de control maestro se reinicie siguiendo las instrucciones en la sección "Cambio del nivel del sistema".

RESTABLECIMIENTO DE LA ENERGÍA AL CONTROL

El control almacena todos los ajustes en la memoria no volátil, así que no se pierden cuando se pierde la electricidad. Después de una pérdida de energía, el control regresará automáticamente al ventilador a su estado (encendido o apagado) antes de que se interrumpiera la energía.

CÓMO RESTAURAR LOS AJUSTES DE FÁBRICA DEL CONTROL

Este procedimiento de “Restaurar” despeja la memoria no volátil del control. Regresa el control a como estaba cuando se envió de la fábrica. Todos los enlaces se eliminan y se apaga la selección de cualquier función.

Los enlaces son exclusivos para cada par de dispositivos. Si se elimina un extremo del enlace, es importante eliminar el otro extremo. “Restaurar” sólo elimina los enlaces dentro del control particular. Es necesario eliminar otro extremo de enlace en otro control.

PRECAUCIÓN: El maestro debe “restaurarse” si algún control esclavo es “restaurado” o si algún control esclavo se elimina del sistema. Los enlaces maestro y todos los esclavos deben reestablecerse usando el procedimiento “Cómo enlazar el sistema SmartSense®”.

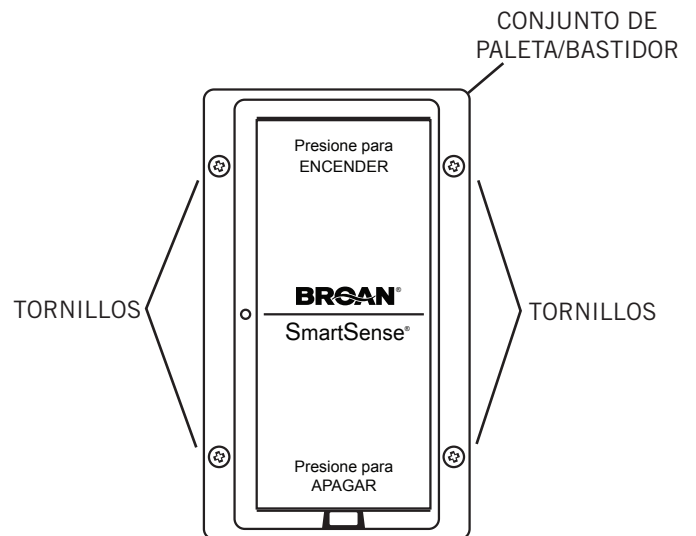
1. Desconecte la electricidad del “cerebro” del control mediante:
(a) Desactive el interruptor automático de circuitos o (b) estire el botón SET (ajustar) hasta que se mantenga encendido por sí mismo.
2. Espere 15 segundos.
3. Presione y sostenga el botón SET.
4. Para la opción (1a) encienda el interruptor automático de circuitos mientras tiene presionado el botón SET. Para la opción (1b), empuje y presione el botón SET en un movimiento.
El LED se enciende mientras se presione el botón SET (Ajustar).
5. Continúe sosteniendo el botón SET durante 3 segundos y luego suéltelo.
El LED debe apagarse.

6. Después de menos de 5 segundos, el ventilador y el LED se encienden de 1 a 2 segundos, y luego se apagan; esto confirma que se logró una restauración exitosa.
7. Si el control no responde tal como se describió, inicie el proceso en el paso 1.

CÓMO CAMBIAR EL COLOR DEL CONTROL

Se incluye un conjunto de paleta/bastidor color almendra.

1. Utilice un desarmador Phillips #1 magnético y retire los cuatro (4) tornillos de la paleta/bastidor color blanco.
2. Quite la paleta/bastidor color blanco del control.
Precaución: No toque ni ponga nada dentro del bastidor de control; puede dañarse el control.
3. Coloque la paleta/el bastidor color almendra sobre el control.
4. Reemplace los cuatro (4) tornillos y apriételos ligeramente.
Precaución: No apriete los tornillos en exceso; el bastidor se puede agrietar.



GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA DE BROAN-NUTONE DE UN AÑO

Broan-NuTone le garantiza al consumidor comprador original de sus productos que tales productos estarán libres de defectos en materiales o mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra original. NO HAY OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Durante este período de un año, Broan-NuTone reparará o cambiará, a su opción y sin cobro, cualquier producto o pieza que se encuentre defectuosa bajo uso y servicio normal. ESTA GARANTÍA NO SE EXTIENDE A ARRANCADORES DE LÁMPARAS FLUORESCENTES Y TUBOS. Esta garantía no cubre (a) mantenimiento y servicio normales o (b) cualquier producto o pieza que hayan sido sometidos a uso equivocado, negligencia, accidente, mantenimiento o reparación indebida (excepto por Broan-NuTone), instalación defectuosa o instalación contraria a las instrucciones de instalación.

La duración de cualquier garantía implícita se limita a un período de un año según se especifica en la garantía explícita. Algunos estados no permiten limitación a la duración de una garantía implícita, por lo que esta limitación tal vez no se aplica al caso suyo.

LA OBLIGACIÓN DE BROAN-NUTONE DE REPARAR O CAMBIAR, A OPCIÓN DE BROAN-NUTONE, SERÁ EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO AL COMPRADOR BAJO ESTA GARANTÍA. BROAN-NUTONE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES, O ESPECIALES QUE SURJAN DE O EN RELACIÓN A EL USO O DESEMPEÑO DEL PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que esta limitación o exclusión tal vez no se aplica en su caso.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado. Esta garantía reemplaza todas las garantías anteriores.

Para calificar para servicio bajo esta garantía, usted debe (a) notificar a Broan-NuTone en la dirección o al teléfono abajo, (b) dar el número de modelo y la identificación de pieza y (c) describir el defecto en el producto o pieza. Al solicitar servicio bajo la garantía, usted debe presentar evidencia de la fecha de compra original.

Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.broan.com 800-558-1711