LUTRON

Español

MS-HS3	Interruptor sensor de humedad	120 V~ 50/60 Hz	Ventilador de 3 A

Introducción

El interruptor sensor de humedad controla los ventiladores de extracción y de ventilación para eliminar la humedad presente en el espacio cuando los niveles de humedad superan el umbral. El interruptor sensor de humedad es ideal para los baños, ya que puede detectar aumentos rápidos de la humedad debidos a duchas o bañeras para reducir el moho y la formación de hongos. También detectará aumentos graduales de humedad en baños, así como en cuartos de servicio, sótanos y otros espacios.

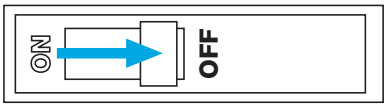
Notas importantes

1. PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, **NO** lo utilice para controlar tomacorrientes.
2. Instale de acuerdo con todas las normativas eléctricas nacionales y locales.
3. Se requiere una conexión del neutro o de tierra para que el producto funcione. Cuando haya disponible una conexión para el neutro, retire la funda verde y conecte al neutro. Si no hubiera un neutro disponible, conecte el cable de funda verde a tierra sólo en aplicaciones de reacondicionamiento y reemplazo. Si ninguno de los cables estuviera presente, consulte con un electricista matriculado.
4. Sólo para uso en interiores / lugares secos. Opérelo entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
5. Sólo limpie con un paño suave y húmedo. **NO** utilice ningún limpiador químico.
6. **NO** exceda de veinte (20) dispositivos en un ramal de circuito individual.
7. El dispositivo hace un clic audible cuando se lo enciende/apaga. Esta es una funcionalidad normal.
8. No utilizar para ventiladores de techo con paletas.
9. Para las conexiones del suministro eléctrico utilice cables de 1,0 mm^2 (18 AWG) o más grandes adecuados para al menos 75 °C (167 °F).

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ATRAPAMIENTO.
Para evitar el riesgo de atrapamiento, lesiones graves o muerte, estos controles no deben utilizarse para controlar equipos que no sean visibles desde todas las ubicaciones de control o que puedan generar situaciones peligrosas si se operaran accidentalmente o debido a un mal funcionamiento (por ejemplo portones motorizados, puertas de garaje, puertas industriales, hornos de microondas, almohadillas térmicas, chimeneas, calefactores de ambiente, etc.). Es responsabilidad del instalador asegurarse de que estos controles estén conectados únicamente a cargas y tipos de equipos adecuados y que dichos equipos sean visibles desde todas las ubicaciones de control. No hacerlo podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

1 DESCONECTE la alimentación eléctrica en el disyuntor

ADVERTENCIA: PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.
Podría ocasionar lesiones graves o la muerte. **Antes de instalar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.**



2 Asegúrese de que haya presente una conexión al neutro o a tierra

Busque un manojo de cables blancos del neutro saliendo de la caja de distribución eléctrica.

A. Cuando haya un neutro presente, retire la funda verde y conecte el cable blanco al neutro desde la caja de distribución eléctrica. Conecte el cable pelado del dispositivo al cable de tierra de la caja de distribución eléctrica.

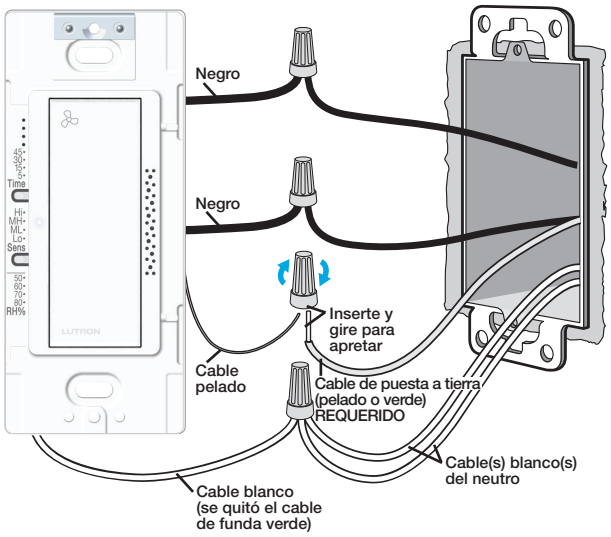
B. Si no hubiera neutro presente, conecte el cable pelado y con funda verde del dispositivo al cable de tierra de la caja de distribución eléctrica (sólo se puede usar en aplicaciones de reacondicionamiento y reemplazo cuando el neutro no estuviera disponible).

C. Si ninguno de los cables estuviera presente, consulte con un electricista. Este dispositivo no funcionará si no está conectado al neutro o a tierra.

3 Retire el dispositivo existente y conecte el interruptor sensor de humedad

Nota: El interruptor sensor de humedad es para ubicaciones unipolares únicamente. No utilizar en circuitos de tres vías o multiubicación.

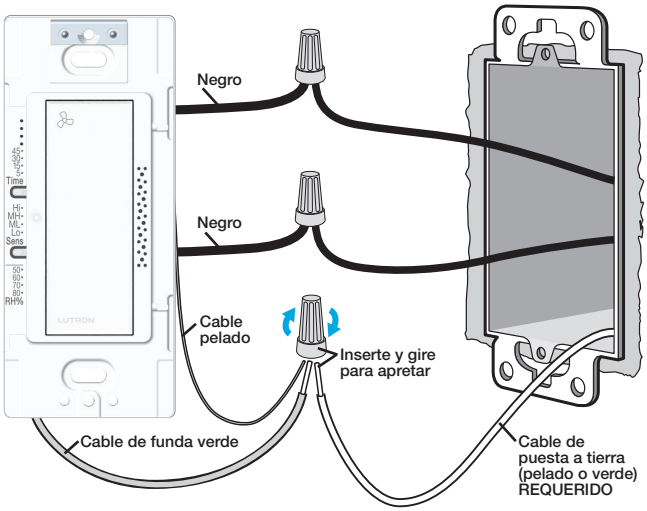
A. Si HUBIERA un neutro presente en la caja de distribución eléctrica: Retire la funda verde y conecte el cable blanco al neutro.



Notas:

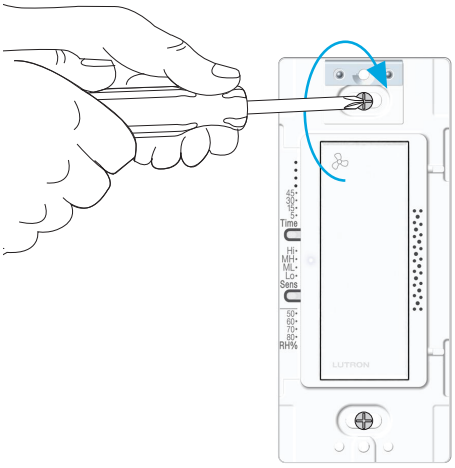
- Los colores de los cables en la caja de distribución eléctrica podrían variar.
- Los cables negros que salen del interruptor sensor de humedad son intercambiables.

B. Si NO HUBIERA un neutro presente en la caja de distribución eléctrica: Conecte el cable de funda verde a tierra.

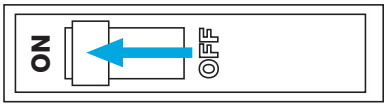


Nota: Los cables negros que salen del interruptor sensor de humedad son intercambiables.

4 Monte el interruptor utilizando los tornillos suministrados



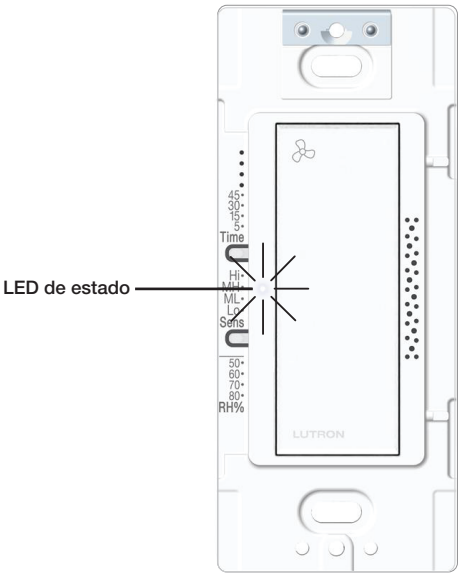
5 CONECTE el suministro eléctrico en el disyuntor



Una vez que se haya restablecido el suministro eléctrico, el LED de estado parpadeará hasta que el dispositivo esté completamente energizado, lo que puede demorar hasta 20 segundos. La pulsación del botón principal de alternancia durante este tiempo no cambiará el estado de la carga y el LED continuará parpadeando para indicar que la energización aún está en progreso.

Luego de que se haya restablecido el suministro eléctrico y el dispositivo se haya energizado por completo, el botón principal de alternancia se puede utilizar para cambiar el estado de la carga y comprobar la instalación.

Nota: Luego de una pulsación de botón para apagar el ventilador, la detección de humedad no estará operativa hasta que el tiempo de espera haya expirado. La configuración predeterminada del tiempo de espera es de 30 minutos.



6 Modos y configuraciones adicionales

La configuración predeterminada de fábrica ha sido optimizada para satisfacer las expectativas de la mayoría de los clientes para los baños y espacios húmedos estándar (por ejemplo, cuartos de servicios y sótanos). Sin embargo, el interruptor sensor de humedad tiene varias configuraciones ajustables que pueden utilizarse para alterar la operación según las preferencias del usuario o cuando sea necesario abordar problemas específicos para adaptarse a configuraciones no estándar del espacio.

Modo de ciclo de aire

Este modo se utiliza para hacer circular el aire viciado y estancado en espacios tales como sótanos con poca ventilación. El ventilador se encenderá cada hora y funcionará durante el tiempo determinado por la configuración del intervalo de espera. Para habilitar el Modo de ciclo de aire, diríjase a www.lutron.com/MS-HS3 /air_cycle

7 ¡La instalación está completa!

Lutron recomienda añadir la etiqueta del código QR de soporte (suministrada en la caja) a la parte posterior de la placa de pared antes de instalarla completamente sobre el interruptor sensor de humedad. Si fuera necesario realizar cambios después de vivir con el interruptor sensor de humedad durante unos días, los ajustes se pueden realizar escaneando el código QR o yendo a www.lutron.com/MS-HS3 para obtener instrucciones detalladas sobre cómo realizar cambios en la configuración mediante el modo de programación avanzada (APM).

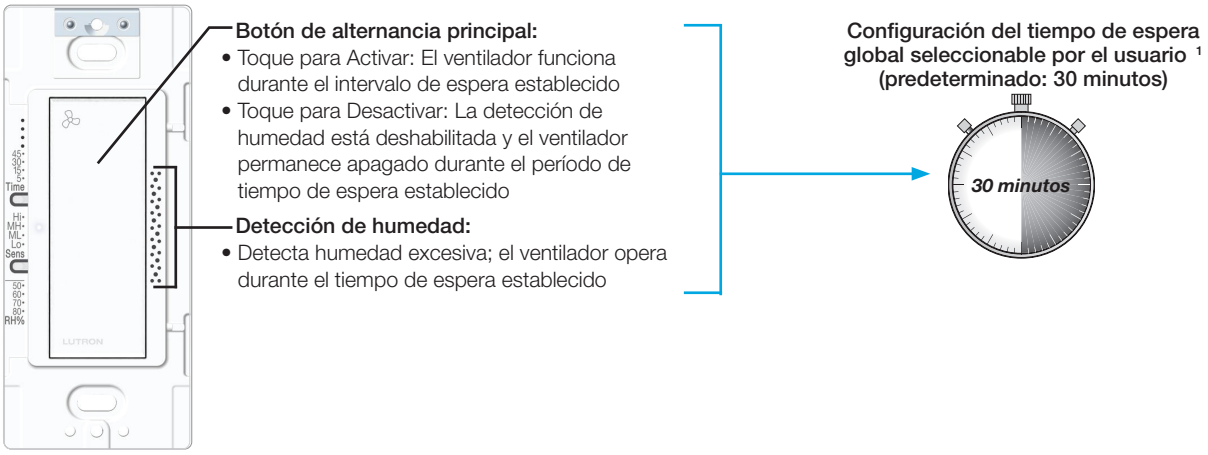
8 Operación

Operación general

El interruptor sensor de humedad mide los niveles de humedad presentes en el espacio y utiliza un procesamiento de señal avanzado para determinar cuándo activar el ventilador. El modo de operación predeterminado detectará la actividad de la ducha y/o los niveles altos de humedad, en cuyo momento se encenderá el ventilador controlado. El ventilador operará luego hasta que el tiempo de espera seleccionable por el usuario haya expirado (la configuración predeterminada es de 30 minutos). Cuando el ventilador esté funcionando, el LED blanco de estado estará iluminado. Una vez que el tiempo de espera haya expirado, el LED blanco de estado pasará a "atenuar".

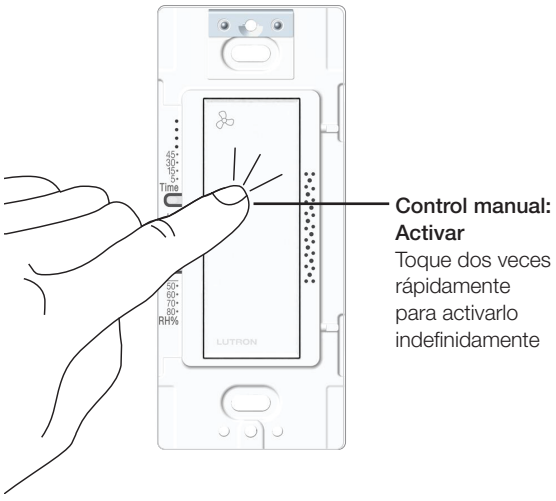
Para la mayoría de los baños, el ventilador se encenderá durante la ducha o levemente después de que la ducha haya finalizado y el usuario haya abierto el compartimiento de la misma. La propagación típica del aire húmedo llenará la habitación comenzando por el techo y luego bajando por las paredes. Esto significa que no es raro que el espejo comience a empañarse antes de que el control detecte que la humedad ha cambiado y encienda el ventilador.

Operación

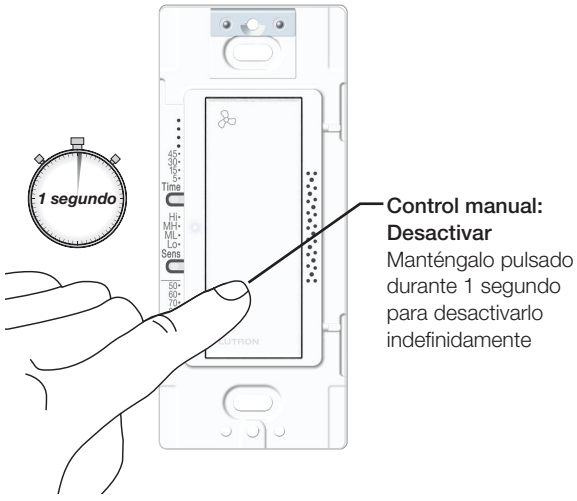


Nota: La capacidad del interruptor sensor de humedad para detectar cambios en los niveles de humedad y la rapidez con la que se enciende el ventilador puede verse afectada por muchos factores. Los espacios con techos altos, planos de planta abiertos, puertas de ducha de vidrio con aberturas pequeñas o ventilación significativa retrasarán el desplazamiento de la humedad hacia el control y demorarán la activación del ventilador.

[1] El tiempo de espera predeterminado es de 30 minutos. Este es un tiempo de espera global que rige para cualquier operación donde se haga referencia al período del intervalo de espera. Los tiempos de espera y los modos de detección de humedad son programables. Para obtener más información, diríjase a www.lutron.com/MS-HS3



Notas:
- El LED de estado alternará entre 2 segundos de brillo y 0,5 segundos de atenuación.
- Al pulsar el botón principal de alternancia una vez, el equipo volverá a la operación normal.



Notas:
- El LED de estado alternará entre 2 segundos de atenuación y 0,5 segundos de brillo.
- Al pulsar el botón principal de alternancia una vez, el equipo volverá a la operación normal.

9 Solución de problemas

Para obtener la mejor experiencia y comprender totalmente la operación del interruptor sensor de humedad en su espacio específico, Lutron recomienda que se viva con el dispositivo durante algunos días utilizando la configuración predeterminada antes de realizar cualquier ajuste.

- Compruebe el funcionamiento del ventilador pulsando manualmente el botón de alternancia. Si el ventilador no se encendiera, apague el disyuntor y verifique el cableado. Si el LED de estado se ilumina cuando se pulsa el botón pero el ventilador no se enciende, es posible que el ventilador esté defectuoso y deba reemplazarse.

  Nota: Luego de una pulsación de botón para apagar el ventilador, la detección de humedad no estará operativa hasta que el tiempo de espera haya expirado. La configuración predeterminada del tiempo de espera es de 30 minutos.

- Si el dispositivo no funcionara como se espera, escanee la etiqueta del código QR en el interruptor sensor de humedad o diríjase a www.lutron.com/MS-HS3 para conocer consejos y sugerencias útiles para optimizar el interruptor sensor para su espacio.
- Si necesitara ayuda adicional, diríjase a la sección **Necesito ayuda** en www.lutron.com/MS-HS3

Garantía limitada: www.lutron.com/warranty o llame al 1.844.LUTRON1 (E.U.A./Canadá) o al +1.888.235.2910 (México) para obtener una copia impresa.
Lutron y cualquier descripción comercial y logotipos relacionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc., en E.U.A. y/o en otros países.
Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.