

Nice

Smoke-Control

Sensor de humo y temperatura

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

Nice

CONTENIDOS

1	ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES	3
2	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3	INSTALACIÓN	4
4	AÑADIR EL DISPOSITIVO	5
5	ELIMINAR EL DISPOSITIVO	5
6	MANEJO DE LA BATERÍA	5
7	DETECCIÓN DE FUEGO	6
8	FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO	6
9	MODO DE MENÚ E INDICACIONES VISUALES	8
10	ALARMAS Y NOTIFICACIONES	8
11	ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	9
12	ASOCIACIONES	9
13	PRUEBA DE RANGO Z-WAVE	10
14	PARÁMETROS AVANZADOS	10
15	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	13
16	ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	13
17	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	13

1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES GENERALES

- **¡PRECAUCIÓN!** – Este manual contiene instrucciones y advertencias importantes para la seguridad personal. Lea atentamente todas las partes de este manual. En caso de duda, suspenda inmediatamente la instalación y póngase en contacto con la Asistencia Técnica de Nice.
- **¡PRECAUCIÓN!** – Instrucciones importantes: guarde este manual en un lugar seguro para permitir futuros procedimientos de eliminación y mantenimiento del producto.
- **¡PRECAUCIÓN!** – ¡Cualquier uso diferente al especificado aquí o en condiciones ambientales diferentes a las establecidas en este manual se considerará impropio y está estrictamente prohibido!
- Los materiales de embalaje del producto se deben desechar de conformidad con las normativas locales.
- Nunca aplique modificaciones a ninguna parte del dispositivo. Las operaciones distintas a las especificadas solo pueden causar mal funcionamiento. El fabricante declina toda responsabilidad por daños causados por modificaciones improvisadas en el producto.
- No exponga este producto a la humedad, agua u otros líquidos.
- Este producto está diseñado para uso en interiores únicamente. ¡No lo use en el exterior!
- Este producto no es un juguete. ¡Manténgase alejado de los niños y los animales!
- Si la batería tiene fugas y se ingiere el material contenido, enjuáguese la boca y el área circundante con agua limpia. Busque atención médica de inmediato.
- Trabaje dentro de los requisitos de altura del código local durante la instalación de Smoke-Control. Tome precauciones especiales durante la instalación y use herramientas y equipos en perfecto estado de funcionamiento. Se recomienda observar escaleras, ascensores y otros obstáculos.
- Las inspecciones de mantenimiento deben realizarse con regularidad. El fabricante recomienda que las comprobaciones funcionales y visuales se realicen al menos una vez a la semana. La verificación funcional incluye la autocomprobación.
- Cuando se maneja con descuido o se usa en condiciones ambientales no especificadas, es posible que el dispositivo no funcione correctamente. Se recomienda encarecidamente tomar todas las precauciones de seguridad para garantizar la seguridad y la protección de la propiedad.
- Los estudios actuales muestran que es posible que las alarmas contra incendios no despierten a todas las personas que duermen y que es responsabilidad de otros residentes ayudar a quienes no se despierten con el sonido de la alarma o a quienes no puedan salir del área de manera segura sin ayuda.

▲ ¡Precaución!

Según las condiciones internas de los sensores de humo (por ejemplo, descarga de la batería, falla del dispositivo, etc.) y las condiciones ambientales, las alarmas contra incendios no siempre son efectivas en todas las situaciones. Los sensores de humo deben probarse regularmente de acuerdo con este manual de operación y el código local. Los sistemas de ventilación, las chimeneas y los dispositivos potencialmente peligrosos que pueden provocar un incendio también deben inspeccionarse periódicamente.

Existen diversas situaciones ante las que la alarma de incendios puede no ser eficaz, por ejemplo:

1. Incendios en los que la víctima tiene intimidad con un fuego iniciado por llamas; por ejemplo, cuando la ropa de una persona se incendia mientras cocina;
2. Incendios en los que se impide que el humo llegue al detector debido a una puerta cerrada u otra obstrucción;
3. Incendios incendiarios donde el fuego crece tan rápidamente que la salida de un ocupante se bloquea incluso con detectores ubicados correctamente.

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Smoke-Control es un detector de humo óptico Z-Wave™ universal. Una alarma de incendio se señala mediante un sonido, un indicador visual parpadeante y el envío de comandos de control y alarma Z-Wave.

El sensor óptico detecta el humo en una etapa temprana del incendio, a menudo antes de que aparezcan las llamas y la temperatura aumente significativamente. Además, el dispositivo tiene un sensor de temperatura incorporado, un indicador programable de superación del nivel de temperatura establecido.

Smoke-Control está diseñado para colocarse en una pared o techo. El indicador visual señala el modo de operación de incendio y se usa para ver si el dispositivo está dentro de la red Z-Wave. Smoke-Control está diseñado para operar en espacios confinados en condiciones normales (ausencia de humo, polvo, vapor de agua condensado).

Principales características

- Instalación extremadamente fácil: simplemente instálelo en un lugar propenso a incendios.
- Batería cargada
- 3 niveles de sensibilidad de los sensores
- Detector de apertura de carcasa integrado
- La alarma se señala con un sonido, un indicador visual y un comando de control Z-Wave
- Aviso de exceso de temperatura programable
- Prueba automática realizada cada 10 segundos

Smoke-Control es un dispositivo Z-Wave Plus™ totalmente compatible.

Este dispositivo se puede utilizar con todos los dispositivos certificados con el certificado Z-Wave Plus y debe ser compatible con los dispositivos producidos por otros fabricantes. Todos los dispositivos que no funcionan con baterías dentro de la red actuarán como repetidores para aumentar la confiabilidad de la red. El dispositivo es un producto Z-Wave Plus con seguridad habilitada y se debe usar un controlador Z-Wave con seguridad habilitada para utilizar completamente el producto.



3 INSTALACIÓN

3.1 - Notas generales de instalación

1. Instale el sensor en habitaciones ya decoradas y pintadas.
2. Instale el sensor al menos a 1,5 m de los acondicionadores de aire.
3. No instale el sensor bajo la luz solar directa. Mantenga una distancia mínima de 0,5 m de las fuentes de luz.
4. No instale el sensor en lugares propensos a corrientes de aire.
5. No instale el sensor en lugares con alta condensación de vapor de agua, por ejemplo, encima de estufas, hornos, teteras, etc. El dispositivo no se puede instalar donde la temperatura exceda los valores operativos (0°C – 55°C).
6. No instale el sensor en áreas donde la temperatura exceda la clasificación de temperatura máxima (0°C – 55°C).
7. Debe haber al menos un sensor en cada piso.
8. Si solo hay un sensor en un piso, es mejor colocarlo en el pasillo que conduce a los dormitorios.
9. Se recomienda instalar el sensor en todas las habitaciones excepto en cocinas y baños.
10. En habitaciones estándar de hasta 60 m², un sensor es suficiente, excepto en habitaciones en forma de L o habitaciones más grandes.
11. Si la habitación tiene muebles altos, accesorios u otros divisores altos, se recomienda instalar más sensores.
12. En pasillos estándar (hasta 3 m), se recomienda utilizar detectores de humo cada 15 m como máximo. Si el pasillo tiene forma de L o de U, se recomienda la instalación en el centro de las esquinas.
13. Los sensores no deben pintarse ni cubrirse con muebles.
14. Al instalar en techos inclinados, el sensor debe instalarse en posición horizontal. Para pendientes superiores a 20 grados, se recomienda instalar el sensor a 50-100 cm de la parte más alta del techo.

3.2 - Notas generales de instalación recomendado

Se recomienda instalar el sensor en el techo o en la parte superior de la pared a una distancia mínima de 40 cm (2 pies) de las esquinas y otros objetos. Se debe prestar especial atención a cualquier objeto o dispositivo adyacente que pueda impedir el acceso del humo al sensor. Se recomienda instalar Smoke-Control en todas las habitaciones propensas a incendios y entre dichas habitaciones.

3.3 - Instalación de sensores

Para instalar correctamente el dispositivo, siga el procedimiento:

1. Incluya el dispositivo en la red Z-Wave. Tenga en cuenta que el proceso de inclusión SÓLO se puede realizar en el rango directo del controlador principal.
2. Instale la cubierta del sensor en la ubicación deseada.
3. Atornillar el Smoke-Control en la tapa.
4. Si el sensor ya está incluido en la red Z-Wave, actívelo haciendo clic en el botón B. De lo contrario, agregue el dispositivo como se describe en el capítulo 4.
5. Pruebe el funcionamiento de Smoke-Control realizando una autocomprobación; mantenga presionado el botón B.
6. Pruebe el alcance de la red Z-Wave (consulte la página XIV) y asegúrese de que el dispositivo esté dentro del alcance.

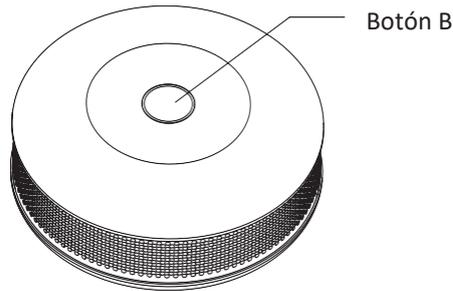
4 AÑADIR EL DISPOSITIVO

- La adición en modo de seguridad debe realizarse a una distancia máxima de 2 metros del controlador.
- En caso de problemas con la adición del dispositivo, reinicie el dispositivo y repita el procedimiento de adición.

Adición (Inclusión) - Z-Wave, que permite agregar el dispositivo a la red Z-Wave existente.

Para agregar el dispositivo a la red Z-Wave manual:

1. Instale la batería. El indicador visual señalará el estado de adición de la red Z-Wave (rojo: dispositivo listo para su inclusión, verde: dispositivo agregado, elimínelo primero).
2. Asegúrese de que el dispositivo esté ubicado dentro del alcance directo del controlador Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en el modo de adición (consulte el manual de funcionamiento del controlador principal).
4. Rápidamente, haga triple clic en el botón B, ubicado en la carcasa de Smoke-Control (Fig. 1).
5. Se detectará Smoke-Control y se agregará a la red Z-Wave.



5 ELIMINAR EL DISPOSITIVO

Eliminación (Exclusión) - Modo de aprendizaje del dispositivo Z-Wave, que permite eliminar el dispositivo de la red Z-Wave existente.

Para eliminar el dispositivo de la red Z-Wave:

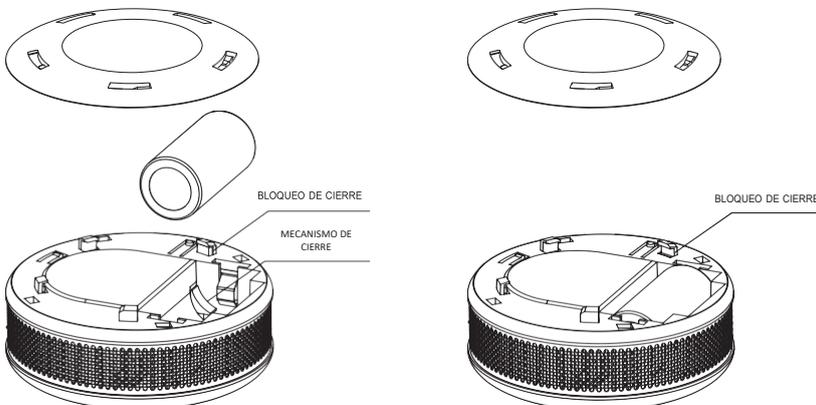
1. Asegúrese de que el sensor esté conectado a la batería.
2. Configure el controlador principal en el modo de extracción (consulte el manual de funcionamiento del controlador principal)
3. Rápidamente, haga triple clic en el botón B, ubicado en la carcasa de Smoke-Control (Fig. 1).

Nota. Al eliminar el dispositivo de la red Z-Wave, se restauran todos los parámetros predeterminados del dispositivo.

6 MANEJO DE LA BATERÍA

⚠ Smoke-Control está equipado con un mecanismo de seguridad dedicado (Fig. 2, Fig. 3) que evita que se cierre la carcasa sin la batería instalada.

Se recomienda encarecidamente realizar la autocomprobación después de cada cambio de batería para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo.



6.1 Consejos para la batería

La duración de la batería de Smoke-Control es al menos igual a dos años.

Se recomienda establecer el intervalo de activación en un valor predeterminado (6 horas). En el caso de elegir un valor más pequeño, la vida útil de una batería puede disminuir significativamente.

El nivel actual de la batería se muestra en la interfaz del controlador Z-Wave, por ejemplo, Yubii Home. El ícono rojo de la batería significa que la batería necesita reemplazo. Además, el dispositivo en sí, además del controlador principal, monitorea el nivel de la batería, y una batería baja se señala con un indicador visual amarillo parpadeante y una alarma de sonido intermitente. Smoke-Control informa un nivel de batería bajo durante al menos 30 días hasta que se descarga por completo.

6.2 - Sustitución de la batería

Una vez que un Smoke-Control ha informado que el nivel de batería es bajo o que la batería está descargada, debe reemplazarse siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Separe el sensor de su cubierta girando el dispositivo en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retire la batería descargada del dispositivo. Luego presione y mantenga presionado el botón B durante 3 segundos.
3. Inserte una batería CR123A nueva observando las polaridades que se muestran en el interior. El indicador visual señalará el estado de inclusión de la red Z-Wave (verde: dispositivo incluido, rojo: dispositivo no incluido).
4. Pruebe el funcionamiento de Smoke-Control realizando una autocomprobación (consulte la sección 8.3 - Autocomprobación).
5. Coloque el dispositivo en la cubierta girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

7 DETECCIÓN DE FUEGO

▲ Smoke-Control está equipado con un mecanismo de seguridad dedicado (Fig. 2, Fig. 3) que evita que se cierre la carcasa sin la batería instalada.

Smoke-Control responde a la presencia física del humo. Se requiere la presencia de humo para que el dispositivo reaccione. Smoke-Control cada 10 segundos verifica la presencia de humo. Una vez que el nivel de humo supera el valor establecido en el parámetro 1, Smoke-Control activa una alarma.

La alarma de incendio se indica mediante el envío de un comando de alarma apropiado a los dispositivos, el controlador Z-Wave y también mediante un sonido intermitente y un indicador visual que parpadea en rojo. Una vez que ha cesado la alarma de incendios, el sensor comprueba si el humo realmente ha desaparecido antes de volver al funcionamiento normal, es decir, realiza una autocomprobación cada 10 segundos y comprueba la presencia de humo.

Notas:

- Tal como se describe, Smoke-Control verifica la presencia de humo cada 10 segundos. Además, el dispositivo verifica el mal funcionamiento y prueba la comunicación de la red Z-Wave (consulte la sección VII) en cada intervalo de activación (6 horas de forma predeterminada) y al enviar informes, siempre que la prueba de alcance se haya habilitado en la configuración avanzada.
- Si se activa la alarma de incendio, pero el nivel de humo no superó la concentración igual a tres veces la sensibilidad establecida en el parámetro 1 (los niveles individuales de sensibilidad están impresos en la carcasa del dispositivo), el usuario puede silenciar el sonido de la alarma manteniendo presionado el botón B -botón (reduciendo temporalmente la sensibilidad del sensor). El indicador visual seguirá indicando un estado de alarma parpadeando en rojo. Si la concentración del nivel de humo es mayor que tres veces la sensibilidad establecida en el parámetro 1, el silenciamiento se apagará automáticamente y el dispositivo volverá a activar la alarma (usando un indicador visual y audible).

8 FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

8.1 – Aviso de exceso de temperatura programable

Además de detectar la presencia de humo, Smoke-Control tiene la función adicional de informar de la superación del umbral de temperatura programado. La función está deshabilitada por defecto en la configuración del parámetro 2. La advertencia de exceso de temperatura la define el usuario en el parámetro 30 - configurado a 55°C por defecto. El nivel de temperatura excesiva también se puede señalar mediante un indicador visual luminoso (parámetro 3) y un pitido breve (parámetro 4). El parámetro 20 no debe configurarse en 0 porque dicha configuración deshabilita las mediciones de temperatura.

8.2 – Detección de averías

Smoke-Control puede detectar automáticamente un mal funcionamiento. Como se describe en la sección IV, el dispositivo realiza una prueba cada 10 segundos. Si se detecta un mal funcionamiento (por ejemplo, cámara de humo dañada), se iniciará una señal de sonido intermitente y se enviará una alarma al controlador de red Z-Wave.

Una vez detectada la alarma de problema, se recomienda desmontar el sensor y:

- compruebe la fuente de alimentación (reemplace la batería),
- compruebe si el Smoke-Control está expuesto a la luz directa.

Si se informa continuamente de una alarma de problema, se recomienda reemplazar el Smoke-Control por uno nuevo o ponerse en contacto con el garante si la garantía del producto aún es válida.

8.3 - Autocomprobación

La autocomprobación se puede activar manualmente:

1. Asegúrese de que el dispositivo esté alimentado por la batería
2. Mantenga presionado el botón B. El indicador visual se iluminará en blanco y sonará la alarma corta. Sigue presionando el botón B. Transcurridos 3 segundos desde el primer pitido se comprobará el funcionamiento de la cámara de humo.

La activación de la alarma de incendio y el pitido significan un resultado positivo y deben ocurrir dentro de los 10 segundos. Si no hay alarma de incendio, significa que el sensor no funciona correctamente.

Notas:

- Cuando la autocomprobación se activa manualmente, Smoke-Control envía un comando de control al controlador de red Z-Wave. El procedimiento se realizará al menos mientras no se suelte el botón B (se completará en hasta 10 segundos después de soltar el botón B).
- Cualquier servicio o reparación debe ser realizado por el fabricante. La fecha de caducidad del dispositivo se indica en su parte posterior.

8.4 - Detección de falta de rango Z-Wave

Cuando se incluye en la red Z-Wave, Smoke-Control prueba la comunicación de la red. Por defecto, el procedimiento se realiza en cada informe de temperatura dependiendo de la configuración de los parámetros 20 y 21. Además, la prueba de comunicación de la red Z-Wave se realiza durante la activación. La falta de comunicación de la red Z-Wave puede indicarse mediante un sonido de alarma intermitente y un indicador visual que parpadea en violeta. Por defecto, las señales sonoras y visuales están deshabilitadas, pero puede habilitarlas cambiando los valores de los parámetros 3 y 4 (sección XVI).

Una vez que Smoke-Control haya informado que no hay comunicación de red Z-Wave, se recomienda activar el dispositivo haciendo clic en el botón B. Si no detiene la alarma, se debe verificar el funcionamiento de las redes Z-Wave y el funcionamiento de los controladores principales.

Smoke-Control cancelará la alarma de comunicación de la red Z-Wave una vez que se comunique con la red después de la activación manual o automática.

8.5 - Configuración del nivel de sensibilidad del sensor

El detector de humo óptico utilizado en Smoke-Control tiene 3 niveles de sensibilidad, conforme a la norma EN 14604:2005. De forma predeterminada, el detector está configurado en el nivel de sensibilidad medio. El nivel de sensibilidad depende de la configuración del parámetro 1 (modificado solo a través del controlador principal Z-Wave).

8.6 - Restablecer el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica

Restablecer Smoke-Control borra la memoria del dispositivo, incluida toda la información sobre la red Z-Wave y el controlador principal.

Procedimiento de reinicio del control de humo:

1. Asegúrese de que el dispositivo tenga la batería instalada.
2. Mantenga presionado el botón B durante 3 segundos hasta que el indicador visual se ilumine en blanco.
3. Sonará una señal corta.
4. Suelte el botón B.
5. Espere hasta que el indicador visual se ilumine en amarillo, lo que indica que se está ingresando a la cuarta opción del menú.
6. Presione brevemente el botón B para confirmar su elección.
7. El restablecimiento exitoso se confirmará con el indicador visual cambiando de color a rojo y desvaneciéndose. Al mismo tiempo, sonará un pitido corto, igual que en la conexión de alimentación

Notas:

- Use este procedimiento solo en caso de que falte el controlador principal del sistema o no funcione.
- El procedimiento de reinicio debe eliminar Smoke-Control de la memoria del controlador principal de la red Z-Wave (dependiendo de la versión del controlador).
- Eliminar el dispositivo de la red Z-Wave restablecerá el control de humo automáticamente.

8.7 - Operando a través de la red Z-Wave

Smoke-Control tiene un detector de humo incorporado y un sensor de temperatura, lo que lo convierte en un dispositivo multicanal. Según el controlador Z-Wave, el dispositivo puede aparecer como dos dispositivos (Smoke-Control y sensor de temperatura).

9 MODO DE MENÚ E INDICACIONES VISUALES

Smoke-Control está equipado con un indicador visual para indicar y señalar los modos de funcionamiento y las alarmas del sensor. Además, el indicador visual puede informar sobre el rango de la red Z-Wave o el umbral de temperatura excedido.

Modos de indicador visual:

1. Indicaciones de alarmas.
2. El estado del dispositivo agregado se indica con un solo parpadeo verde mientras se inserta la batería.
3. El estado del dispositivo retirado se indica con un solo parpadeo rojo mientras se inserta la batería.
4. El procedimiento de actualización de software se indica con un parpadeo en cian
5. La actualización exitosa del software se indica con una luz verde brillante
6. La actualización de software fallida se indica con una luz roja brillante
7. Los niveles de MENÚ se señalan con un brillo de cierto color.

Para ingresar al MENÚ, mantenga presionado el botón B durante 3 segundos.

Una vez que el indicador se ilumine en blanco, suelte el botón B. El indicador visual comenzará a cambiar de color en secuencia. Cada color significa un nivel de MENÚ diferente. Las transiciones entre los niveles del MENÚ también se indicarán con un pitido corto. Presione el botón B brevemente para confirmar la elección.

Los colores del indicador visual cambiarán en la siguiente secuencia:

- BLANCO: ingresar al MENÚ + procedimiento de actualización de software,
- VERDE: enviar el estado del dispositivo a los dispositivos asociados,
- VIOLETA: prueba de rango Z-Wave,
- AMARILLO - restablecimiento del dispositivo.

10 ALARMAS Y NOTIFICACIONES

Smoke-Control indica estados particulares de la siguiente manera:

- Alarma de incendio: tres pitidos cortos y un indicador visual que parpadea en rojo cada 1,5 segundos (prioridad alta)
- Alarma de batería baja: pitido corto e indicador visual parpadeando en amarillo una vez cada 50 segundos (prioridad normal)
- Alarma de problema: pitido corto una vez cada 50 segundos (prioridad normal)
- Superación del umbral de temperatura: pitido corto e indicador visual que parpadea en azul una vez por intervalo de tiempo especificado (parámetro 31: 10 segundos por defecto) (prioridad baja)
- Falta de rango Z-Wave: pitido breve e indicador visual que parpadea en el diodo violeta una vez por intervalo de tiempo especificado (parámetro 32: 30 minutos por defecto) (prioridad baja)
- Detección de carcasa abierta: pitido corto e indicador visual parpadeando en blanco

Notas:

- Excepto las alarmas de Incendio, Batería baja y Problema, las demás notificaciones están deshabilitadas de forma predeterminada.
- Si se dispara más de una alarma, se señala la alarma con mayor prioridad.
- Smoke-Control cancela automáticamente las alarmas de incendio enviadas al controlador principal de la red Z-Wave principal y también a los dispositivos asociados.
- La notificación de apertura de la carcasa no se puede cancelar a través de MENU.

11 ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

Smoke-Control cuenta con actualización remota de software. Complete los siguientes pasos para realizar la actualización del dispositivo:

1. Separe el sensor de su cubierta girando el dispositivo en el sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Asegúrese de que el dispositivo esté ubicado dentro del alcance directo del controlador de red Z-Wave.
3. Configure el controlador principal en modo de actualización (consulte el manual del controlador)
4. Mantenga presionado el botón B durante 3 segundos. El indicador visual se iluminará en blanco. Sonará una breve señal.
5. Suelte el botón B.
6. Presione el botón B brevemente para confirmar la elección del nivel del menú (indicador visual blanco). El indicador visual que parpadea en cian indicará el proceso de actualización. El proceso de actualización puede tardar hasta 10 minutos. Durante el proceso de actualización, no extraiga la batería.
7. Se confirmará una actualización exitosa con el indicador visual cambiando de color a verde. El proceso de actualización incorrecto se indica mediante el indicador visual que cambia de color a rojo, independientemente del motivo.
8. Después de la actualización del software, se debe realizar una autocomprobación manualmente para asegurarse de que el dispositivo funciona correctamente.

Notas:

- El procedimiento de actualización debe realizarse dos veces para actualizar el dispositivo por completo.
- Si la actualización falla o el tiempo de actualización supera los 10 minutos, retire la batería, mantenga presionado el botón B durante 3 segundos, vuelva a instalar la batería y repita el procedimiento de actualización. Si eso no funciona, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.
- Los controladores de varios fabricantes pueden tener diferentes formas de activar el procedimiento de actualización de software (consulte el manual del controlador).
- Si el sensor no ha completado con éxito la autocomprobación después de la actualización del software, intente realizar la prueba nuevamente. Después de fallar dos intentos consecutivos de autocomprobación, se considera que el control de humo está defectuoso y debe someterse a un procedimiento de servicio.
- La actualización de software solo puede ser habilitada por el usuario. Durante la actualización, Smoke-Control no detecta fuego. Una vez que se completa la actualización del software, el dispositivo reanuda el funcionamiento normal.
- La actualización no se realizará si el nivel de la batería es bajo.
- Si el valor del parámetro 2 responsable de la activación de la notificación de apertura de la carcasa se ha configurado en modo activo, considere desactivarlo durante la duración del procedimiento de actualización.

12 ASOCIACIONES

Asociación (dispositivos de enlace) - control directo de otros dispositivos dentro de la red del sistema Z-Wave, por ejemplo, atenuador, interruptor de relé, persiana enrollable o escena (puede controlarse solo a través de un controlador Z-Wave).

La asociación permite la transferencia directa de comandos de control entre dispositivos, se realiza sin la participación del controlador principal y requiere que el dispositivo asociado esté dentro del alcance directo.

Smoke-Control permite la asociación de cinco grupos:

1er grupo – Lifeline. Reportando el estado del dispositivo. Solo se puede configurar un dispositivo: el controlador de red Z-Wave en este grupo. No se recomienda modificar este grupo de asociación.

2do grupo – Detector de Humo. Envío del comando de control SET BÁSICO una vez que se detecta humo. Su valor puede ser modificado en parámetros avanzados (ver apartado XVI). El grupo puede controlar hasta cinco dispositivos de encendido/apagado.

3er grupo – Tamper. Envío de la notificación INFORME DE NOTIFICACIÓN (TIPO = ROBO, EVENTO = REVESTIMIENTO DEL PRODUCTO RETIRADO) a los dispositivos asociados una vez que se detecta la apertura de la carcasa. En este grupo se pueden incluir hasta cinco dispositivos que soporten el mando de apertura de la carcasa (INFORME DE NOTIFICACIÓN).

4to grupo – Detector de Humo. Envío de la notificación INFORME DE ALARMA DEL SENSOR (TIPO = ALARMA DE HUMO) a los dispositivos asociados una vez que se detecta humo. En este grupo se pueden incluir hasta cinco dispositivos compatibles con el comando ALARMA DE HUMO

5to grupo – Tamper. Envío de notificación de INFORME DE ALARMA DEL SENSOR (TIPO = GENERAL) a los dispositivos asociados una vez que se detecta la apertura de la carcasa. En este grupo se pueden incluir hasta cinco dispositivos compatibles con el comando INFORME DE ALARMA DEL SENSOR.

Notas: Smoke-Control permite controlar 5 dispositivos regulares o 5 multicanal por grupo de asociación en los grupos 2-5 y un dispositivo en el 1er grupo.

13 PRUEBA DE RANGO Z-WAVE

⚠ El dispositivo tiene un probador de rango del controlador principal de red Z-Wave incorporado.

- Para hacer posible la prueba de rango Z-Wave, el dispositivo debe agregarse al controlador Z-Wave. Las pruebas pueden sobrecargar la red, por lo que se recomienda realizar la prueba solo en casos especiales.
- El modo de comunicación del dispositivo puede cambiar entre directo y enrutamiento, especialmente si el dispositivo está en el límite del rango directo.

Para realizar una prueba de rango:

1. Asegúrese de que el sensor esté encendido.
2. Mantenga presionado el botón B durante 3 segundos. El indicador visual se iluminará en blanco.
3. Sonará una breve señal.
4. Suelte el botón B.
5. Espere hasta que el indicador visual se ilumine en violeta y luego presione el botón B brevemente para comenzar la prueba.
6. El indicador visual indicará el rango de la red Z-Wave (los modos de señalización de rango se describen a continuación).
7. Para salir de la prueba de rango Z-Wave, presione brevemente el botón B.

Modos de señalización del probador de rango Z-Wave:

Indicador visual parpadeando en verde - el dispositivo intenta establecer una comunicación directa con el controlador principal. Si falla un intento de comunicación directa, el dispositivo intentará establecer una comunicación enrutada, a través de otros módulos, que se señalará mediante un indicador visual amarillo intermitente.

Indicador visual verde brillante - el dispositivo se comunica con el controlador principal directamente.

Indicador visual amarillo intermitente - el dispositivo intenta establecer una comunicación enrutada con el controlador principal a través de otros módulos.

Indicador visual amarillo brillante - el dispositivo se comunica con el controlador principal a través de los otros módulos. Después de 2 segundos, el dispositivo volverá a intentar establecer una comunicación directa con el controlador principal, que se señalará con un indicador visual verde intermitente.

Indicador visual violeta intermitente - el dispositivo se comunica a la distancia máxima de la red Z-Wave. Si la conexión resulta exitosa, se confirmará con un brillo amarillo. No se recomienda utilizar el dispositivo en el límite de alcance.

Indicador visual rojo brillante - el dispositivo no puede conectarse al controlador principal directamente o a través de otro dispositivo de red Z-Wave.

⚠ Durante la prueba de alcance de la red Z-Wave, Smoke-Control no detecta fuego. El dispositivo reanuda el modo de operación anterior una vez que finaliza el descanso del rango de la red Z-Wave. La prueba de rango Z-Wave solo puede ser habilitada por el usuario.

14 PARÁMETROS AVANZADOS

El dispositivo permite personalizar su funcionamiento a las necesidades del usuario mediante parámetros configurables.

La configuración se puede ajustar a través del controlador Z-Wave al que se agrega el dispositivo. La forma de ajustarlos puede diferir según el controlador.

14.1 Intervalo de despertar

El intervalo de activación se especifica en segundos. Smoke-Control se comunica con el controlador principal en cada activación y actualiza la configuración de los parámetros y el software si es necesario. El Smoke-Control se activará en un intervalo de tiempo definido y SIEMPRE intentará comunicarse con el controlador principal. Después de cada intento fallido de comunicación, el sensor volverá a intentar establecer una conexión con el controlador principal después de 60 segundos. Después de 3 intentos fallidos, se activará la alarma de falta de rango Z-Wave. Un intervalo de tiempo más largo significa una comunicación menos frecuente y, por lo tanto, una mayor duración de la batería. La alarma de rango Z-Wave se cancelará automáticamente después de la primera conexión exitosa. El cambio del valor del intervalo de activación no afecta el funcionamiento de las alarmas o las señales de problemas.

Configuraciones disponibles: 0, 4200 - 65535 (4200s - 65535s)

Configuración predeterminada: 21600 (21600s = 6h)

Nota: Si se establece en 0, se deshabilita el envío del marco de notificación de despertador. La reactivación aún se puede realizar manualmente con un solo clic en el botón B o enviando el marco de información del nodo (tres clics en el botón B).

Tabla A1 - Smoke-Control - Parámetros disponibles

Parámetro:	1. Sensibilidad de control de humo		
Descripción:	Hay 3 niveles de sensibilidad a la presencia de humo. El nivel 1 significa la sensibilidad más alta. El aumento del valor del parámetro reduce la sensibilidad a la presencia de humo. A		
Configuraciones disponibles:	1 - Sensibilidad ALTA 2 - Sensibilidad MEDIA 3 - Sensibilidad BAJA		
Configuración predeterminada:	2	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	2. Estado de las notificaciones de Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro permite activar las notificaciones de exceso de temperatura y/o apertura de carcasa enviadas al controlador principal.		
Configuraciones disponibles:	0 - todas las notificaciones deshabilitadas 1 - notificación de apertura de carcasa habilitada 2 - Notificación de umbral de temperatura superior habilitada Los valores de los parámetros se pueden combinar, por ejemplo, 1+2=3, significa que todas las notificaciones están habilitadas.		
Configuración predeterminada:	0 (notificaciones deshabilitadas)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	3. Estado de las notificaciones del indicador visual		
Descripción:	Este parámetro permite activar indicaciones visuales, pero no se aplica a las alarmas principales, como Incendio, Problema y Alarma de batería baja.		
Configuraciones disponibles:	0 - todas las notificaciones deshabilitadas 1 - notificación de apertura de carcasa habilitada 2 - Notificación de umbral de temperatura superior habilitada 4 - Falta de notificación de rango Z-Wave Los valores de los parámetros se pueden combinar, por ejemplo, 1+2+4=7, significa que todas las notificaciones están habilitadas.		
Configuración predeterminada:	0 (notificaciones deshabilitadas)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	4. Estado de las notificaciones de sonido		
Descripción:	Este parámetro permite activar señales de sonido, pero no se aplica a las alarmas principales, como Incendio, Problema y Alarma de batería baja.		
Configuraciones disponibles:	0 - todas las notificaciones deshabilitadas 1 - notificación de apertura de carcasa habilitada 2 - Notificación de umbral de temperatura superior habilitada 4 - Falta de notificación de rango Z-Wave Los valores de los parámetros se pueden combinar, por ejemplo, 1+2+4=7, significa que todas las notificaciones están habilitadas.		
Configuración predeterminada:	0 (notificaciones deshabilitadas)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	10. Configuración de tramas de control en clase de comando BASIC		
Descripción:	Este parámetro define qué tramas se enviarán en el 2º Grupo de Asociación (ALARMA DE HUMO). Los valores de las tramas BASIC ON y BASIC OFF se pueden definir como se describe en otros parámetros.		
Configuraciones disponibles:	0 - BÁSICO ENCENDIDO Y BÁSICO APAGADO habilitado 1 - BÁSICO ENCENDIDO habilitado 2 - BÁSICO APAGADO habilitado		
Configuración predeterminada:	0 (ambos marcos habilitados)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	11. Valor de cuadro BÁSICO ENCENDIDO		
Descripción:	El marco BASIC ON se envía en caso de detección de presencia de humo y disparo de alarma de incendio. Su valor está definido por el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	0 - apagar el dispositivo 1-99 - establecer el dispositivo en 1-99% 255 - establecer el último estado		
Configuración predeterminada:	255	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	12. Valor de cuadro BÁSICO APAGADO		
Descripción:	El marco BASIC OFF se envía en caso de cancelación de alarma de incendio. Su valor está definido por el parámetro.		
Configuraciones disponibles:	0 - apagar el dispositivo 1-99 - establecer el dispositivo en 1-99% 255 - establecer el último estado		
Configuración predeterminada:	0 (apagar el dispositivo)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	13. Transmisión de alarma		

Descripción:	Un valor distinto de 0 significa que las alarmas se envían en modo de difusión, es decir, a todos los dispositivos dentro del alcance de Smoke- Control.		
Configuraciones disponibles:	0 – transmisión inactiva 1 – Transmisión de comando de ALARMA DE HUMO (grupo de asociación 2 y 4) activo; Difusión de notificación de apertura de carcasa (3.º y 5.º grupo de asociación) inactiva 2 – Difusión de comando de ALARMA DE HUMO (2º y 4º Grupo de Asociación) inactivo; Difusión de notificación de apertura de carcasa (3.º y 5.º grupo de asociación) activa 3 – Difusión de comando de ALARMA DE HUMO (grupo de asociación 2 y 4) activo; Difusión de notificación de apertura de carcasa (3.º y 5.º grupo de asociación) activa.		
Configuración predeterminada:	0 (transmisión inactiva)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	14. Asociaciones en modo de seguridad de red Z-Wave		
Descripción:	Este parámetro define cómo se envían los comandos en grupos de asociación específicos: como seguros o no seguros. El parámetro está activo solo en el modo de seguridad de la red Z-Wave. No aplica para el grupo 1st Lifeline.		
Configuraciones disponibles:	0 - todos los grupos se envían como no seguros 1 - el segundo grupo se envía como seguro 2 - el tercer grupo se envía como seguro 4 - el cuarto grupo se envía como seguro 8 - el quinto grupo se envía como seguro Los valores de los parámetros se pueden combinar, por ejemplo, 1+2=3 significa que el segundo y el tercer grupo se envían como seguros.		
Configuración predeterminada:	15 (todos los grupos enviados como seguros)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	20. Intervalo de informe de temperatura		
Descripción:	Intervalo de tiempo entre informes de temperatura consecutivos. El informe se envía cuando el nuevo valor de temperatura es diferente del informado anteriormente, de acuerdo con la histéresis establecida (parámetro 21). Los informes de temperatura también se pueden enviar como resultado de un sondeo.		
Configuraciones disponibles:	0 – informes inactivos 1-8640 - [10s-24h]		
Configuración predeterminada:	1 (10 segundos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	21. Histéresis de informe de temperatura		
Descripción:	El informe de temperatura solo se enviará si existe una diferencia en el valor de temperatura con respecto al valor anterior informado, definido en este parámetro (histéresis). Los informes de temperatura también se pueden enviar como resultado de un sondeo.		
Configuraciones disponibles:	1-100 - (multiplicar por 0,1) [0,1°C - 10°C en pasos de 0,1°C]		
Configuración predeterminada:	10 (1°C)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	30. Umbral de temperatura		
Descripción:	Valor de temperatura medido por el sensor de temperatura integrado por encima del cual se envía la notificación de exceso de temperatura (indicación visual/sonora/informe Z-Wave).		
Configuraciones disponibles:	1-100 – (1°C - 100°C)		
Configuración predeterminada:	55 (55°C)	Tamaño del parámetro:	1 [byte]
Parámetro:	31. Intervalo de señalización de exceso de temperatura		
Descripción:	Intervalo de tiempo de señalización (indicación visual/sonora) del nivel de exceso de temperatura		
Configuraciones disponibles:	1-8640 (multiplicar por 10 segundos) [10s-24h] 1-8640 - [10s-24h]		
Configuración predeterminada:	1 (10 segundos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]
Parámetro:	32. Falta de intervalo de indicación de rango Z-Wave		
Descripción:	Intervalo de tiempo de señalización (indicación visual/sonido) falta de rango Z-Wave		
Configuraciones disponibles:	1-8640 (multiplicar por 10 segundos) [10s-24h] 1-8640 - [10s-24h]		
Configuración predeterminada:	180 (30 minutos)	Tamaño del parámetro:	2 [bytes]

Notas:

- Los parámetros 30, 31 y 32 están asociados a la configuración de los parámetros 2, 3 y 4. Su modificación puede no tener efecto si la funcionalidad configurada no está activada en el parámetro correspondiente.
- Los valores predeterminados de los parámetros avanzados solo se pueden cambiar si el dispositivo se agrega al controlador de red Z-Wave principal.

15 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El producto Smoke-Control es fabricado por Nice S.p.A. (TV). Advertencias: - Todas las especificaciones técnicas indicadas en esta sección se refieren a una temperatura ambiente de 20 °C (± 5 °C) - Nice SpA se reserva el derecho de aplicar modificaciones al producto en cualquier momento cuando lo considere necesario, manteniendo las mismas funcionalidades y uso previsto.

CO Alarm-Control	
Tipo de Batería	CR123A
Temperatura operativa	0°C - 55°C
Humedad operativa	0% - 93%
Rango de temperatura medida	- 20°C a 100°C
Precisión de medición de temperatura	0,5°C (dentro del rango de 0°C - 55°C)
Dimensiones (Diámetro x Altura)	65x28mm

- La frecuencia de radio del dispositivo individual debe ser la misma que la de su controlador Z-Wave. Verifique la información en la caja o consulte a su distribuidor si no está seguro.
- El uso de baterías distintas a las especificadas puede provocar una explosión. Eliminar adecuadamente, respetando las normas de protección del medio ambiente.

Transceptor radio	
Radio protocol	Z-Wave (500 series chip)
Banda de frecuencia	868.4 or 869.8 MHz (EU) 921.4 or 919.8 MHz (ANZ)
Alcance del transceptor	Hasta 50m en exterior hasta 30m en interior (dependiendo del terreno y la estructura del edificio)
Max. potencia transmitida	- 5 dBm

(*) El alcance del transceptor está fuertemente influenciado por otros dispositivos que funcionan en la misma frecuencia con transmisión continua, como alarmas y auriculares de radio que interfieren con el transceptor de la unidad de control.

16 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante de la automatización y, por lo tanto, debe eliminarse junto con ésta.

Al igual que en la instalación, también al final de la vida útil del producto, las operaciones de desmontaje y desguace deben ser realizadas por personal cualificado. Este producto está hecho de varios tipos de materiales, algunos de los cuales pueden reciclarse mientras que otros deben desecharse.

Busque información sobre los sistemas de reciclaje y eliminación previstos por la normativa local de su zona para esta categoría de producto.

¡Precaución! – algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se desechan en el medio ambiente, pueden causar daños graves al medio ambiente o a la salud física.

Como lo indica el símbolo al lado, está estrictamente prohibido desechar este producto con la basura doméstica. Separe los residuos en categorías para su eliminación, según los métodos previstos por la legislación vigente en su zona, o devuelva el producto al distribuidor al adquirir una nueva versión.

¡Precaución! – la legislación local puede prever multas graves en caso de eliminación abusiva de este producto.



17 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, Nice SpA declara que el tipo de equipo de radio tipo Smoke-Control cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://www.niceforyou.com/en/support>



Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com