

P ▲ R ▲ D O X™

MANUAL DEL USUARIO DEL DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO SD360 DE ESTA- CIÓN ÚNICA CON BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

INTRODUCCIÓN

El detector de humo fotoeléctrico de estación única SD360 de PARADOX está diseñado para detectar el humo que entra en la cámara de alarma. No detecta gas ni llamas. Este detector de humo está diseñado para dar una alerta temprana de incendios en expansión, mediante una señal sonora de su alarma acústica incorporada. Puede ofrecerle un tiempo precioso a usted y a su familia para huir antes de que el fuego se propague. No obstante, el detector de humo posibilita tal preaviso de incendio solo si está situado, instalado y mantenido correctamente según lo explicado en este Manual del usuario.

ADVERTENCIA: Este detector de humo está concebido para ser utilizado solamente en una sola unidad residencial, lo que significa que se debe utilizar en una residencia o apartamento unifamiliar. No se debe utilizar en vestíbulos, pasillos, sótanos u otro apartamento en edificios multifamiliares, a menos que ya existan alarmas en funcionamiento en cada unidad familiar. Los detectores de humo situados en áreas comunes fuera de la unidad de vivienda individual, como por ejemplo, en porches o pasillos, podrían no proporcionar una alerta temprana a los residentes. En edificios multifamiliares, cada unidad de vivienda familiar debe tener instalados sus propios detectores.

ADVERTENCIA: Este detector no debe ser usado en edificios no residenciales. Los almacenes, edificios industriales o comerciales y los edificios no residenciales para fines específicos requieren sistemas de detección y alarma de incendios especiales. Este detector por sí solo no constituye un sustituto adecuado de sistemas completos de detección de incendios en lugares donde viven o trabajan muchas personas, como por ejemplo, los hoteles o moteles. Lo mismo puede decirse de los albergues, hospitales, hogares de ancianos o residencias para grupos de cualquier tipo, incluso si fueron anteriormente domicilios familiares individuales. Para obtener información acerca de los requisitos de detector de humo para la protección contra incendios en edificios no definidos como residenciales, consulte la norma NFPA 101, Código de seguridad humana, 72A.

ADVERTENCIA: Este detector no alerta a personas con incapacidad auditiva. Se recomienda encarecidamente la instalación de detectores de humo para fines especiales que utilicen luces o dispositivos vibratorios para alertar a las personas con incapacidad auditiva.

DÓNDE INSTALAR EL DETECTOR DE HUMO

Los detectores de humo se deben instalar con ajuste a la norma 74 de NFPA (National Fire Protection Association, Battery March Park, Quincy, MA 02169). Para obtener una cobertura total en unidades residenciales, los detectores de humo se deben instalar en cada unidad de vivienda familiar en todas las habitaciones, las salas y las áreas de almacenamiento, sótanos y altillos. La cobertura mínima es un detector en cada piso y uno en cada dormitorio. Aquí le ofrecemos consejos útiles:

- Instalar un detector de humo en el pasillo fuera de cada dormitorio individual, como se muestra en la figura 1. En casas con dos dormitorios se requieren dos detectores, como se muestra en la figura 2.
- Instalar un detector de humo en cada piso de una casa de varios pisos o en un apartamento, como se muestra en la figura 3.
- Instalar en cada vivienda un mínimo de dos detectores.
- Instalar un detector de humo en cada dormitorio.
- Instalar detectores de humo en los dos extremos de un pasillo de dormitorio, si la longitud del pasillo es superior a 12 metros (40 pies).
- Instalar un detector de humo en cada habitación donde se duerme con la puerta parcial o totalmente cerrada, ya que la puerta cerrada podría bloquear el humo y una alarma de pasillo podría no despertar a quien duerme con la puerta cerrada.

Figure 1:
DÓNDE INSTALAR DETECTORES DE HUMO EN UNA VIVIENDA ÚNICA CON SOLO UN DORMITORIO

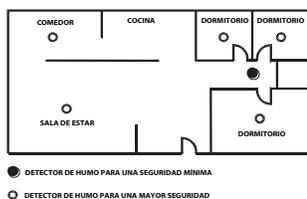


Figure 2:
DÓNDE INSTALAR DETECTORES DE HUMO EN UNA VIVIENDA DE UN SOLO PISO CON MÁS DE UN DORMITORIO

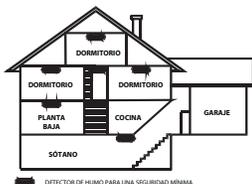


Figure 3:
DÓNDE INSTALAR DETECTORES DE HUMO EN UNA VIVIENDA DE VARIOS PISOS

- En un sótano, instalar detectores en la parte inferior de la escalera del sótano.
- En un segundo piso, instalar detectores en la parte superior de la escalera que lleva del primer al segundo piso.

Asegurarse de que no haya puertas u otros obstáculos que bloqueen la trayectoria del humo al detector.

- Instalar más detectores en la sala de estar, el comedor, el altillo, el lavadero y despensas.
- Instalar detectores de humo lo más cerca posible del centro del techo. Si no fuera posible, colocar la alarma en el techo, a una distancia mínima de 10 cm (4") de cualquier pared o rincón, como se muestra en la figura 4.
- Si no se puede montar en el techo y las reglamentaciones locales y regionales permiten el montaje en la pared, colocar detectores montados en la pared a una distancia de 10 a 15 cm (4 a 6") del techo, Ver también la figura 4.
- Si algunas de las habitaciones tiene techos inclinados, en punta o a dos aguas, intentar montar detectores a 0,9 metros (3 pies) del punto más alto del techo, medidos horizontalmente, como se muestra en la figura 5.

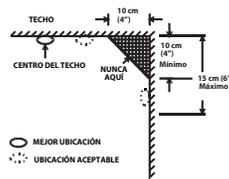


Figure 4:
LAS MEJORES Y MÁS ACEPTABLES UBICACIONES RECOMENDADAS PARA INSTALAR DETECTORES DE HUMO

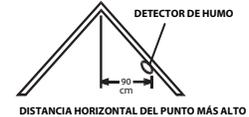


Figure 5:
UBICACIÓN RECOMENDADA PARA INSTALAR DETECTORES DE HUMO EN HABITACIONES CON TECHO INCLINADO, EN PUNTA O A DOS AGUAS

PRECAUCIÓN (Tal como lo exige el Jefe del Cuerpo de Bomberos de California)

La mejor manera de lograr una mejor detección de incendios por alerta temprana es instalar equipos de detección de incendios en todas las habitaciones y las áreas de la vivienda, según se indica: (1)

Un detector de humo en cada dormitorio (cerca, pero fuera de ellos) y (2) detectores de humo en las salas de estar, comedores, dormitorios, cocinas, pasillos, altillos, cuartos de calderas, armarios, cuartos de servicios y salas de almacenamiento, sótanos y garajes adjuntos.

Para su información, en la sección 29 de la norma 72 de NFPA se indica lo siguiente:

«29.5.1 Los detectores de humo se instalarán fuera de cada área de dormitorios en las inmediaciones de los dormitorios y en cada piso adicional de la vivienda familiar, incluidos sótanos, pero con la excepción de espacios huecos y altillos sin terminar.

Lo estipulado en 29.5.1 representa la cantidad mínima de detectores que esta norma requiere. Se recomienda que el dueño de casa tome en consideración el uso de detectores de humo adicionales, para aumentar la protección de las áreas separadas por una puerta de las zonas protegidas por detectores de humo conforme al inciso anterior 29.5.1. Las áreas adicionales recomendadas son sala de estar, comedor, dormitorios, cocina, altillo (terminado o sin terminar), cuartos de calderas, lavadero, sótano, garaje integral o unido y pasillos no incluido en el inciso anterior 29.5.1. Sin embargo, el uso de detectores adicionales sigue estando a criterio del dueño de casa. Se recomienda una cobertura completa y la utilización de detectores de humo adicionales.

DÓNDE NO INSTALAR DETECTORES DE HUMO

Las falsas alarmas ocurren si se instalan detectores de humo en lugares donde no funcionarán correctamente. Para evitar las falsas alarmas, no instalar detectores de humo en las siguientes situaciones:

- Las partículas de combustión son los subproductos de algo que arde. Por lo tanto, y para evitar falsas alarmas, no instalar el detector de humo en áreas donde existan partículas de combustión o cerca de ellas, como por ejemplo, en cocinas con pocas ventanas o mala ventilación, en garajes con vehículos que emitan gases, cerca de hornos, calentadores de agua y equipos de calefacción.
- No instalar detectores de humo a menos de 6 metros (20 pies) de lugares donde normalmente hay partículas de combustión, como cocinas. Si no es posible mantener una distancia de 6 metros, como por ejemplo en una casa rodante, intentar instalar el detector tan lejos de las partículas de combustión como sea posible, de preferencia en la pared. Para evitar falsas alarmas, proveer buena ventilación en dichos lugares.

IMPORTANT: No desactivar por ningún motivo el detector para evitar falsas alarmas.

La manera en que un detector puede detectar partículas de combustión en trayectorias de flujo de aire normales cuando corrientes de aire atraviesan cocinas se muestra gráficamente en la figura 6, la misma que indica la ubicaciones correctas e incorrectas de detectores de humo en lo que se refiere a este problema.

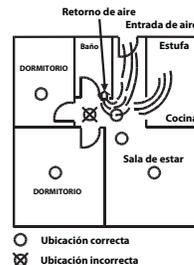


Figure 6:
UBICACIONES RECOMENDADAS DE DETECTORES DE HUMO PARA EVITAR CORRIENTES DE AIRE CON PARTICULAS DE COMBUSTIÓN

- En lugares húmedos o muy húmedos, o cerca de baños con duchas. La humedad puede penetrar en la cámara de detección, donde se convierte en gotas al enfriarse, que pueden causar falsas alarmas. Instalar el detector de humo a por lo menos 3 metros (10 pies) de los baños.
- En zonas muy frías o muy calientes, incluidos los edificios sin calefacción o habitaciones al aire libre. A temperaturas por encima o por debajo del margen operativo del detector de humo, no funcionará correctamente. El margen de temperaturas para el detector de humo es de 0 ° a 49 °C.
- En entornos muy sucios o polvorientos, la suciedad y el polvo pueden acumularse en la cámara de detección del detector y hacer que se vuelva demasiado sensible. El polvo o la suciedad también pueden bloquear las aberturas de la cámara de detección e impedir que el detector detecte humo.
- Conductos de ventilación o en entornos muy expuestos a corrientes de aire, como por ejemplo, cerca de acondicionadores de aire, calentadores o ventiladores, el humo podría alejarse de los detectores de humo.
- Los espacios con aire viciado suelen estar en la parte superior de un techo a dos aguas, o en los rincones entre techos y paredes. El aire viciado podría impedir que el humo llegue a una alarma. Para ver lugares de montaje recomendados, consulte las figuras 4 y 5.
- En áreas plagadas de insectos, estos podrían ingresar a la cámara de detección del detector y causar una falsa alarma. Cuando los insectos son un problema, elimínelos antes de instalar un detector.
- Cerca de lámparas fluorescentes, el "ruido" eléctrico de ellas podría provocar falsas alarmas. Instalar los detectores de humo al menos a 1,5 metros (5 pies) de dichas luces.

ADVERTENCIA: Jamás desconecte la alimentación de un detector que funciona con corriente continua para interrumpir una falsa alarma. Para eliminar el humo, abra una ventana o ventile alrededor del detector. Al desaparecer el humo, la alarma se desactiva sola. Si las falsas alarmas persisten, intente limpiar el detector según se explica en este manual de instalación.

ADVERTENCIA: No permanezca cerca del detector cuando la alarma suena. La alarma suena fuerte para despertarle en caso de emergencia. La exposición excesiva a la alarma a corta distancia podría ser perjudicial para el oído.

INSTALACIÓN DEL DETECTOR DE HUMO

El detector de humo SD 360 está concebido para ser montado en el techo y, de ser necesario, en la pared. Dado que este detector de humo es de tipo de estación única, no puede estar vinculado a otros detectores.

ADVERTENCIA: No conectar el detector de humo SD360 a ninguna otra alarma o a ningún dispositivo auxiliar. La conexión de este detector a cualquier otra cosa, podría impedir su buen funcionamiento.

Lea primero las secciones **DÓNDE INSTALAR UN DETECTOR DE HUMO** y **DÓNDE NO INSTALAR DETECTORES DE HUMO** en este manual y decida después dónde instalar el detector. Para instalar el detector de humo, siga estos pasos:

1. En el sitio donde planea instalar el detector, trace una línea horizontal de 15,2 cm (6") de largo.
2. Retire el soporte de montaje de la unidad girándolo en el sentido antihorario.
3. Instale el soporte de modo que las dos ranuras de retención más largas estén alineadas sobre la línea. En cada una de las ranuras de ojos de cerraduras, trace una marca para ubicar un montaje, taco y tornillo.
4. Retire el soporte.
5. Mediante una broca de 5 mm (3/16"), perfora dos agujeros en las marcas e inserte tacos de plástico. Al perforar agujeros para el montaje, mantenga el detector alejado del polvo de plástico.
6. Con los dos tornillos y los tacos de plástico (todos incluidos), fije el soporte a la pared.
7. Alinee la ranura del soporte y el detector. Empuje el detector hacia el soporte de montaje y hágalo girar en el sentido horario para fijarlo en su lugar. Tire hacia adelante del detector de humo para asegurarse de que esté bien sujeto al soporte de montaje.

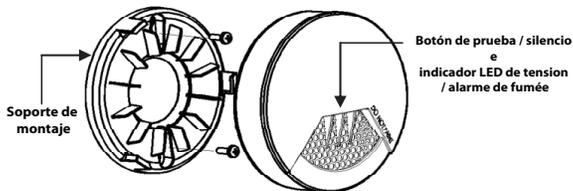


Figura 7

PRECAUCIÓN: Este detector de humo incluye pestillos que impiden que la cubierta del detector de humo se cierre si la batería no está instalada. Esto significa que el detector no funcionará en tanto no se instale adecuadamente una nueva batería.

NOTA: Una vez instalado el detector con una batería y montado con el soporte, la alarma acústica emite una señal sonora durante dos a cuatro segundos. Esto indica que el detector de humo funciona normalmente y que la batería está bien colocada. Cierre la cubierta, pulse el botón de prueba y manténgalo oprimido durante unos 3 segundos hasta que suene la alarma. La alarma emite un sonido fuerte y pulsátil para indicar que la unidad funciona correctamente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Modelo: SD360

Sensibilidad: 1,38 – 2,36%/pies

Potencia de la batería: Batería de litio de 3 voltios, Duracell o Panasonic CR123A

Patrón de sonido de advertencia: Patrón temporal de tres pulsos

Perceptibilidad de la alarma: 85 dBA/3 m

Amplitud de temperatura de funcionamiento: 0~49 °C (32 °F~120 °F)

Duración de la pila: Un año

Radiofrecuencia: 433 MHz

Alcance inalámbrico: 35 metros (115 pies)

Humedad relativa: 10~85%

Tamaño: 120 mm de diámetro x 5,3 mm de profundidad

MODO DE ESPERA

El indicador LED rojo y el indicador ALARM son incluidos con el detector de humo. Se puede observar a través del botón de prueba transparente de la cubierta de la unidad. Cuando un indicador LED rojo parpadea cada 334 segundos, indica que el detector de humo funciona normalmente. Cuando el detector de humo detecta humo, hace sonar al mismo tiempo una alarma sonora con tres pitidos, pausa y otros tres pitidos. El indicador LED rojo parpadea de manera continua y con rapidez.

CARACTERÍSTICA DE SILENCIAMIENTO

La característica de silenciamiento puede silenciar temporalmente una alarma hasta por 10 minutos. Para utilizar esta función, pulse el botón de prueba o silenciamiento sobre la cubierta cuando hace sonar la alarma. Sin embargo, si al cabo de 10 minutos de silencio, el nivel de concentración de humo en torno a la unidad de detector de humo sigue siendo alarmante, la unidad vuelve a activar la alarma de inmediato.

SEÑAL DE ADVERTENCIA DE BATERÍA CON Poca CARGA

Si la alarma acústica comienza a sonar cada 43 segundos con el indicador LED amarillo intermitente, eso indica que la batería del detector de humo tiene poca carga. Cámbiela de inmediato por una nueva batería. Para estos fines, tenga siempre a mano baterías nuevas.

NOTA: Utilizar únicamente la batería de reserva CR123A de 3 voltios (Panasonic)

Esta señal de aviso de poca carga de batería debe durar hasta 30 días, pero se debe reemplazar la batería de inmediato para garantizar su protección. Asimismo, la primera vez que se detecte la poca carga de batería, el detector enviará un indicador de poca carga al receptor al cabo de 5 minutos. El detector de humo seguirá transmitiendo una señal de poca carga de batería cada 12 horas hasta que se cambie la batería.

FUNCIÓN DEL INTERRUPTOR ANTISABOTAJE:

Si el detector de humo no se monta en el soporte adecuado hasta 5 minutos después de instalar la batería, se activa la función antisabotaje y el indicador LED amarillo permanece encendido. Si el detector de humo no se monta en el soporte adecuado hasta 5 minutos después de instalar la batería, se oirá un sonido temporal de tres pulsos con un indicador LED amarillo encendido de forma constante hasta que el detector de humo se instale de nuevo correctamente en el soporte.

SEÑAL DE DESPERFECTO (ERROR):

Si oye tres señales sonoras y el indicador LED amarillo parpadea tres veces en 43 segundos, esto indica que el detector de humo no funciona correctamente y que es preciso repararlo o revisarlo.

PRUEBA DEL DETECTOR DE HUMO

Si sospecha que su detector de humo no emite alarmas, pulse el botón de prueba para comprobar si funciona correctamente. Al presionar el botón de prueba, el detector de humo envía una señal de alarma al receptor inalámbrico.

*Si el área del detector de humo es definida como una **Zona de fuego instantáneo 24 hr**, la señal de alarma es enviada de inmediato a la central receptora. Póngase en contacto con dicha central para informar de la prueba y así evitar una falsa alarma.

*Si el área del detector de humo es definida como una **Zona de fuego retardado 24 hr**, la señal de alarma no es enviada a la central receptora.

Pruebe la alarma una vez por semana presionando firmemente el botón de prueba durante unos 4 segundos hasta oír la señal sonora, el patrón de sonido es de 3 pitidos, pausa y luego 3 pitidos con un indicador LED rojo que se enciende y se apaga continua y rápidamente.

*Si el detector de humo emite tres señales sonoras y el indicador LED amarillo parpadea tres veces en 43 segundos, esto indica que el detector de humo no funciona correctamente y que es preciso repararlo o revisarlo.

Para interrumpir la alarma:

*Si la zona es definida como **Zona de fuego retardado**, la alarma se detiene automáticamente.

*Si la zona es definida como **Zona de fuego instantáneo**, introduzca un número de código válido (NIP).

Esta es la única manera de asegurarse de que el detector de humo funciona correctamente. Si el detector no pasa la prueba, hágalo reparar o cambiar de inmediato.

ADVERTENCIA: Jamás utilice una llama abierta de ningún tipo para probar la alarma. Podría provocar un incendio que dañe la alarma y también su casa. El interruptor de prueba incorporado prueba con precisión todas las funciones según los requisitos de *Underwriters Laboratories*. Es la única manera correcta de poner a prueba la unidad.

ADVERTENCIA: Si no está probando la unidad y la alarma acústica suena, esto significa que el detector de humo ha detectado humo o partículas de combustión en el aire. Confirme que la alarma acústica está advirtiéndole acerca de una posible situación grave, que requiera su atención inmediata.

- La alarma podría ser causada por una situación molesta. El humo proveniente de la cocina o de una caldera con mucho polvo podría causar la activación de la

alarma. Si esto sucede, abra una ventana o ventilador para eliminar el humo o el polvo. La alarma se apagará tan pronto como el aire esté completamente limpio.

NOTA: No desconecte la alimentación ni extraiga la batería del detector de humo. Eso eliminará su protección contra incendios.

ADVERTENCIA: No utilice ningún otro tipo de batería. Este detector de humo podría no funcionar normalmente con otro tipo de batería.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

1. Abra el compartimiento de la batería (ver la figura abajo).
2. Instale la batería en el compartimiento y asegúrese de que los terminales «+» y «-» de cada batería estén alineados correctamente.
3. Una vez instalada la batería en el compartimiento, se oye un sonido que indica que la unidad recibe corriente de la batería.

MANTENIMIENTO DEL DETECTOR DEL HUMO

Su detector de humo está concebido de modo que requiera el menor mantenimiento posible. Para mantener su detector de humo en buenas condiciones de funcionamiento, pruebe la unidad todas las semanas, según se explica en la sección PRUEBA DEL DETECTOR DE HUMO.

Mantenimiento normal:

- Al menos una vez al mes, abra la cubierta y aspire el polvo de cámara de detección de la alarma.

Retire la batería antes de limpiar el detector. Para limpiar el detector de humo, utilice el cepillo suave de la aspiradora. Retire con cuidado el polvo de los componentes del detector de humo, en particular de las aberturas de la cámara de detección. Después de limpiar, vuelva a colocar la batería. Pruebe el detector de humo para asegurarse de que la batería funciona correctamente. Jamás utilice agua ni detergentes, ya que podrían dañar la unidad.

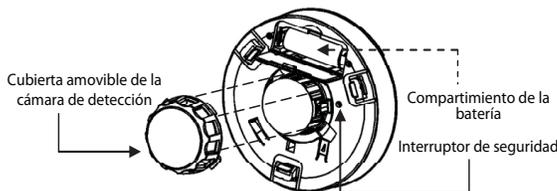


Figura 8

NOTA: Si el detector sigue emitiendo falsas alarmas, compruebe si la ubicación de la unidad de detector de humo es la adecuada. Consulte la sección **DÓNDE INSTALAR DETECTORES DE HUMO**. Si el detector de humo está mal situado, muévelo a otra parte. Limpie la unidad tal como se explica anteriormente.

CONSEJOS PARA MEJORAR LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La instalación de detectores de humo constituye solo un paso para proteger a su familia contra incendios. También debe reducir las posibilidades de que se produzcan incendios en su casa.

Debe también aumentar las posibilidades de salir ileso en caso de incendio.

Para obtener un buen programa de seguridad contra incendios, aplique las siguientes sugerencias destinadas a proteger mejor a su familia contra incendios:

1. Instale correctamente los detectores de humo. Siga al pie de la letra todas las instrucciones de este manual. Mantenga los detectores de humo limpios y pruébelos todas las semanas.
2. No olvide que un detector de humo que no funciona no lo alertará. Si sus detectores de humo no funcionan correctamente, cámbielos de inmediato.
3. Acate las normas de seguridad contra incendios y evite situaciones riesgosas:
 - Utilice correctamente los materiales para fumar. Jamás fume en la cama.
 - Mantenga fósforos y encendedores alejados de los niños.
 - Almacene los materiales inflamables en recipientes adecuados. Jamás los use cerca de llama abierta o chispas.
 - Mantenga los aparatos eléctricos en buen estado. No sobrecargue circuitos eléctricos.
 - Mantenga estufas, hogares, chimeneas y parrillas libres de grasa.
 - Asegúrese de que estén instalados correctamente y alejados de todo material combustible.
 - Mantenga calentadores portátiles y llamas abiertas, como por ejemplo velas, alejados de materiales combustibles.
 - Evite la acumulación de basura.
 - Mantenga baterías de repuesto a mano para los detectores de humo que funcionan a baterías.
4. Establezca un plan de escape familiar y practíquelo con toda la familia. Asegúrese de incluir a los niños en las prácticas.
 - Trace un plano de su casa y busque dos maneras de salir de cada habitación. Debe haber una manera de salir de cada habitación sin abrir la puerta.
 - Explique a los niños qué significa una señal de detector de humo. Dígalos que deben estar preparados para salir de la casa por sí mismos si fuera necesario.
 - Muéstreles cómo comprobar si las puertas están calientes antes de abrirlas. Enséñeles a permanecer cerca del suelo y arrastrarse si es necesario. Muéstreles cómo utilizar la salida alternativa si la puerta está caliente y no se debe abrir.
 - Determine un lugar de encuentro a distancia segura de su casa. Asegúrese de que todos sus hijos entiendan que, en caso de incendio, deben ir allí y esperarlo.
 - Practique simulacros de incendio al menos cada 6 meses, para asegurarse

de que todos, incluso niños pequeños, sepan qué hacer para salir ilesos.

- Sepa adónde ir para llamar a los bomberos desde fuera de su casa.
- Consiga equipos de emergencia, como extintores de incendios y enseñe a su familia a utilizarlos correctamente.

MÁS CONSEJOS PRÁCTICOS PARA HACER FRENTE A UN INCENDIO EN SU CASA

Si ha establecido un plan de escape y lo practicó con su familia, ha aumentado sus posibilidades de salir ileso. Repase las siguientes reglas con sus hijos, cada vez que efectúe simulacros de incendio. De esta manera, todos las recordarán en caso de una emergencia de incendio real.

1. No se desespere y manténgase tranquilo. Su evacuación segura depende de su capacidad de pensar con claridad y recordar lo practicado.
2. Salga de la casa lo más rápido posible. Siga una vía de escape prevista. No se detenga para recoger nada ni para vestirse.
3. Toque las puertas para ver si están calientes. De no ser así, ábralas con cuidado. Si la puerta está caliente, no la abra. Utilice una vía de escape alternativa.
4. Permanezca cerca del piso, ya que el humo y los gases calientes suben.
5. Cúbrase la nariz y la boca con un paño húmedo o mojado. Inhale y exhale rápidamente, sin respirar a fondo.
6. Mantenga las puertas y ventanas cerradas. Abra solo si debe hacerlo para escapar.
7. Tras salir de la casa, diríjase al lugar de reunión planificado.
8. Llame a los bomberos lo antes posible desde fuera de su casa. Deles la dirección y su nombre.
9. Jamás regrese a un edificio en llamas. Póngase en contacto con el cuerpo de bomberos local. Ellos le darán más ideas para mejor proteger su hogar contra incendios y planear la huida de su familia.

INFORMACIÓN DE TRANSMISIÓN INALÁMBRICA

Ubicación de la instalación inalámbrica

La ubicación del detector de humo inalámbrico influye en el rendimiento general del sistema inalámbrico. Para asegurar la mejor recepción de señal posible, es preciso ajustarse a los siguientes criterios siempre que sea posible:

- Seleccione un lugar de instalación libre de obstáculos que refleje y absorba las señales de radiofrecuencia (RF), así como las interferencias que podrían distorsionar señales. Evite instalar cerca de la trayectoria de potentes campos de radiofrecuencia (luces de neón, computadoras) o sobre objetos metálicos, cajas de disyuntores, acondicionadores de aire y conductos de calefacción o cerca de ellos, ya que podrían causar interferencias y reducir la sensibilidad del módulo.
- Elija un sitio que no sea propenso a los cambios drásticos de temperatura.
- Mantenga la distancia máxima permitida entre el detector de humo y el receptor inalámbrico.

NOTA: Para información sobre cómo configurar el detector para comunicarse con los paneles, consulte el manual de EVO192: EVO192-EI04, manual de SP6000: MGSP-EI12.

Asignación de zonas del detector de humo

Para asignar el detector de humo a un receptor inalámbrico, pulse el botón de prueba del detector.

Verificación de presencia

El SD360 transmite al receptor, a intervalos periódicos, una señal de presencia. Este valor es predeterminado y no se puede programar.

Transmisión de alarmas

Al detectarse una situación de alarma (humo), el detector transmite cada 30 segundos una señal de alarma al receptor inalámbrico, hasta que se interrumpa la situación. Una vez interrumpida la situación de alarma, el detector espera 5 segundos y transmite entonces al receptor inalámbrico una señal de restauración. La señal de restauración se transmite al receptor solo una vez, después de que se haya detenido una situación de alarma.

Cambio de la batería

Después de cambiar la batería, revise el detector para asegurarse de que funciona correctamente (consulte Prueba del detector de humo).

Compatibilidad del producto:

Los detectores de humo no debe utilizarse con protectores, a menos que se haya evaluado la combinación y que haya sido calificada como apta para tal propósito.

NOTA: Nota ETL:/cETL: El SD360 está aprobado para funcionar con:

- Panel homologado EVO192 utilizando el receptor RTX3.
- Panel homologado SP6000 utilizando el receptor RTX3.

ADVERTENCIA: Este dispositivo no pretende sustituir a un dispositivo para salvar vidas y no se debe conectar a ningún dispositivo de tal tipo ni a un sistema de extinción de incendios. Este dispositivo está concebido para ser utilizado únicamente en viviendas.

ADVERTENCIA: LIMITACIONES DE LOS DETECTORES DE HUMO / TRANSMISORES

Este detector de humo está concebido para activar e iniciar acciones de emergencia, pero lo hace únicamente si es utilizado junto con un sistema de alarma contra incendios autorizado. Este detector se debe instalar conformemente a la norma 72 de NFPA.

Los detectores de humo no funcionan sin corriente. Los detectores de humo que funcionan con corriente alterna o continua no funcionan si por cualquier motivo se interrumpe el suministro eléctrico. Una señal de alarma enviada por el transmisor inalámbrico de este detector podría bloquearse o ser reflejada por objetos metálicos antes de llegar al receptor de alarmas. Aunque la ruta de la señal se haya revisado recientemente, el bloqueo podría ocurrir si un objeto metálico irrumpe en la ruta.

Si el humo no llega a los detectores de humo, estos no detectan incendios. Normalmente, los incendios latentes no generan el calor necesario para impulsar el humo hacia el techo, donde suele encontrarse el detector de humo. Por este motivo, podrían darse importantes retrasos en la detección de un fuego latente, ya sea con un detector de ionización o uno fotoeléctrico. Cualquiera de los dos sólo puede generar una alarma después de iniciadas las llamas, que generarán el calor necesario para impulsar el humo hacia el techo.

El humo de fuegos en chimeneas, pasillos, techos, o del otro lado de una puerta cerrada no puede llegar al detector de humo y generar una alarma. Un detector podría no detectar rápidamente un incendio en desarrollo en otro nivel de un edificio, o no detectarlo en absoluto. Es posible que los dispositivos de advertencia de alarma, como sirenas o bocinas, no alerten a las personas ni despierten a quienes duermen si están ubicados al otro lado de puertas cerradas o semicerradas, o en otros pisos. Hay personas que no pueden oír un dispositivo de advertencia por encima de los niveles de ruido de una radio, un acondicionador de aire, electrodomésticos o el tráfico de vehículos. Por este motivo, **se recomienda encarecidamente instalar detectores en todos los pisos y en todos los dormitorios de un edificio.** Es posible que los dispositivos de advertencia de alarma, aunque ruidosos, no despierten a personas con incapacidad auditiva o a personas que tienen el sueño pesado.

Debe haber detectores de humo en toda habitación donde haya un control de alarma, o en toda habitación donde se realizan conexiones de control de alarma a una fuente de corriente alterna o líneas telefónicas. Si no se ubican detectores de esa manera, un incendio en cualquiera de estas habitaciones podría impedir que el control QED informe de un incendio.

Limitaciones de detección de detectores de humo. Se requieren detectores de ionización y fotoelectrónicos para pasar las pruebas de fuego, tanto del tipo con llamas como sin llamas. Esto es para asegurar que ambos tipos puedan detectar una amplia variedad de incendios. Los detectores de ionización ofrecen una amplia gama de capacidades de detección de fuego, pero no siempre proporcionan una alerta temprana de un tipo de incendio específico.

En general, no se puede esperar que los detectores puedan alertar de incendios resultantes de prácticas inadecuadas de protección contra incendios, de explosiones violentas, de escapes de gas que se inflaman, del almacenamiento inapropiado de líquidos inflamables como solventes de limpieza que arden, de otros riesgos de seguridad similares, de incendios provocados, por fumar en la cama, por niños que juegan con fósforos o encendedores, etc. Es posible que las alarmas de los detectores de humo que se utilizan en condiciones de alta velocidad del aire se retrasen debido a la dilución de densidades de humo originadas por intercambios de aire frecuentes y rápidos. Además, los entornos de alta velocidad del aire pueden causar un aumento de la contaminación por polvo, lo que requiere un mantenimiento más frecuente del detector.

El mantenimiento de detectores de humo es obligatorio. Para mantener el equipo en excelentes condiciones de funcionamiento, se requiere un mantenimiento mensual continuo, tal como se explica anteriormente y conforme a las normas UL y NFPA. Como mínimo, es preciso ajustarse a los requisitos del capítulo 7 de la norma 72 de NFPA, el National Fire Alarm Code (Código nacional de alarmas de incendios). Es preciso concluir un contrato de mantenimiento preventivo por intermedio del representante local del fabricante. Aunque los detectores de humo estén diseñados para durar mucho tiempo, pueden fallar en cualquier momento. Todo detector de humo, todo sistema de alarma de incendios o cualquiera de los componentes de dicho sistema que falle debe ser reparado o cambiado a la brevedad posible.

INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

Este equipo cumple con los requisitos especificados en la sección 15 de las normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites fueron diseñados para brindar una protección razonable ante interferencias nocivas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones suministradas, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se presente interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

- Conectar el equipo a una toma de corriente distinta de la toma a la que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico especializado en radio y televisión para solicitar asistencia.

Los cambios o las modificaciones a este equipo que no fueran aprobados expresamente por PARADOX podrían anular la autorización del usuario para utilizarlo.

El manual del usuario o el manual de instrucciones de un radiador intencional o involuntario debe advertir al usuario que los cambios o las modificaciones a este equipo que no fueran aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de cumplimiento normativo de FCC e Industry Canada

Este equipo cumple con los requisitos especificados en la sección 15 de las normas FCC y con las normas RSS sin licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que pudiera recibirse que o que puedan causar un funcionamiento no deseado.

FCC ID: KDYMGSMSK2

IC: 2438A-MGSMSK2

ADVERTENCIA DE FCC

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecieron para brindar una protección razonable ante interferencias nocivas en instalaciones residenciales.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se garantiza que no se presente interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente distinta de la toma a la que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio y televisión para solicitar asistencia.

Los cambios o las modificaciones a este equipo que no fueran aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento (Paradox Security Systems Ltd.) podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

GARANTÍA

Para obtener información completa sobre la garantía de este producto, consulte la Declaración de Garantía Limitada en el sitio web www.paradox.com/terms. El uso de este producto de Paradox implica la aceptación por su parte de todos los términos y condiciones de la garantía.

© 2015 Paradox Security Systems Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. www.paradox.com