



Detección de humo inalámbrica: una solución cinco estrellas para la prevención de incendios en hoteles

Consiga una solución cinco estrellas para la prevención de incendios con la detección de humo inalámbrica

Aunque algunas veces se consideren una innovación reciente, los primeros sistemas de detección de humo vía radio se introdujeron hace más de 20 años. La adopción de esta tecnología sigue creciendo y ha demostrado ser especialmente válida en hoteles, donde la fiabilidad, la seguridad, la flexibilidad y la continuidad del negocio son vitales.

Los huéspedes suelen alojarse en hoteles por períodos cortos de tiempo y tienen pocas oportunidades de familiarizarse con las rutas de evacuación y los planes de prevención de incendios. Por lo tanto, un sistema de detección de humo desempeña un papel determinante en mantener la seguridad de las personas en caso de incidentes. Elegir el sistema de protección de vida correcto es esencial y la detección de humo inalámbrica no solo es tan eficaz como su contraparte cableada, sino que ofrece algunas ventajas distintivas en términos de fiabilidad, facilidad de uso, flexibilidad y rentabilidad: atributos que la convierten en una solución ideal para hoteles.

LA NUEVA ERA DE LA TECNOLOGÍA VÍA RADIO

En sus primeros días, la detección de humo inalámbrica se consideraba poco fiable, pero hace ya tiempo que la confianza y seguridad son características propias de los sistemas vía radio.

Los sistemas actuales, como la gama Agile de Notifier, ofrecen niveles inigualables de fiabilidad en la comunicación y flexibilidad de instalación, proporcionando un método potente y eficaz que ofrece una solución de detección de incendios integrada, con una mayor simplicidad y adaptabilidad.

Una de las ventajas más significativas de utilizar la tecnología inalámbrica en los hoteles es la facilidad con la que se puede instalar, sin perforaciones, sin suciedad, sin desorden. La estética es igualmente importante y los sistemas inalámbricos evitan los cableados y canalizaciones antiestéticos, e incluso se pueden utilizar en edificios sometidos a reformas o donde se requiera una protección provisional. En ampliaciones y/o modificaciones de una infraestructura, siempre es ventajoso utilizar un sistema de detección de humo inalámbrico, como el Agile, que es compatible con las centrales de alarma de incendio que ya están *in situ*. Esto tiene muchas ventajas, como la simplificación de los procesos de instalación, configuración y puesta en marcha.

La renovación de hoteles puede plantear desafíos en cuanto a la instalación de sistemas de prevención de incendios difícil de superar de forma sencilla y eficaz si no es utilizando la detección de humo inalámbrica.



Detección de humo inalámbrica Agile

PLANIFICACIÓN IN SITU O REMOTA

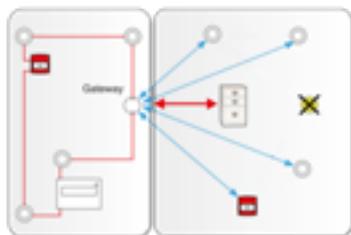
Uno de los aspectos más importantes de un sistema de detección de humo inalámbrico es el estudio previo de su instalación. Este proceso debe ser exhaustivo y completo, ya que gran parte de la configuración posterior dependerá de los resultados. Siempre es preferible hacerlo físicamente visitando el lugar, sin embargo, Agile ofrece herramientas de software únicas que permiten al usuario diseñar y simular la calidad de la red inalámbrica desde una ubicación remota, así como ayudar con el diseño, la puesta en marcha y mantenimiento.

Se deben registrar todos los resultados del estudio para referencia futura. Estos datos deben incluir niveles de señal relacionados con todos los dispositivos de radio y el nivel de ruido de fondo, y la confirmación de que estos niveles de señal estén en conformidad con las recomendaciones del fabricante.

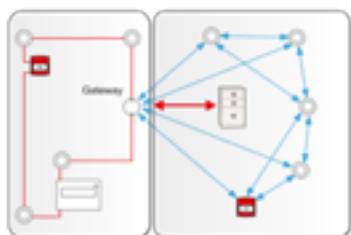
SIEMPRE CONECTADO

Los sistemas de detección de humo inalámbricos deben cumplir con la norma EN54-25, que es ahora el estándar común en toda Europa. Esta norma se ha establecido para garantizar que los sistemas de detección de humo inalámbricos proporcionen el mismo nivel de protección que los equivalentes cableados. La norma EN54-25 especifica cómo deben funcionar los sistemas inalámbricos, por ejemplo, en cuanto a la comunicación bidireccional, la redundancia a través de la batería de reserva, la duración mínima de las baterías, la supervisión de fallos mejorada y los procedimientos de pruebas de producto definidos.

No todos los sistemas de detección de humo inalámbricos son los mismos y, en claro contraste con una red en estrella, donde los dispositivos inalámbricos están en comunicación directa con una pasarela inalámbrica central o un repetidor y pueden bloquearse, la tecnología de malla ofrece varias vías de comunicación para minimizar las interferencias, maximizar la robustez del sistema y permitir una comunicación continua y bidireccional. Si se interrumpe una conexión, la red de malla cambia automáticamente la ruta de la señal, proporcionando así una red segura e ininterrumpida. Cada dispositivo actúa como un router independiente, permitiendo múltiples rutas de comunicación y, aunque un enlace se bloquee, todos los dispositivos continúan comunicándose entre sí, sin pérdida de cobertura.



Red en estrella



Red de malla

EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA

Para cumplir con EN54-25, los sistemas inalámbricos, debe ajustarse a tres áreas específicas: atenuación de sitio, integridad de la señal de alarma e inmunidad a las interferencias. La diversidad de frecuencias multicanal garantiza que se cumpla este requisito, proporcionando los máximos niveles de protección. Por ejemplo, la capacidad de Agile de cambiar entre un máximo de 18 canales de radio y dos antenas por dispositivo, junto con un rango de comunicación extendido, ofrece una mayor tolerancia a las interferencias.

A nivel práctico, cuando se reconfigura una habitación de hotel con un nuevo diseño, el sistema vía radio seguirá trabajando como se pretendía originalmente. Por ejemplo, en un falso techo con placas, solo sería necesario mover la placa en la que está instalado el dispositivo Agile. Otro beneficio adicional es que no se necesitan herramientas de ningún tipo para llevar a cabo correctamente esta tarea.

NO MOLESTAR

Los desafortunados que han tenido que evacuar un hotel en medio de la noche debido a una falsa alarma, entenderán el impacto negativo de tal situación. Además de la intervención innecesaria del personal y los elevados costes de los servicios de bomberos y emergencia, no debe subestimarse el impacto de la pérdida de ingresos, comida desperdiciada en restaurantes, la disminución de la satisfacción de los clientes y el daño a la reputación.

Un mantenimiento periódico puede ayudar a identificar los problemas de antemano. Las herramientas de software que se proporcionan con Agile tienen una función de diagnóstico que proporciona una imagen en tiempo real del estado de la red y puede identificar los fallos sin comprometer el funcionamiento del sistema. Además, la tecnología de supervisión predice con precisión el estado de la batería y evita el tener que sustituir las pilas en cada inspección.

SIN ATADURAS

La detección de humo inalámbrica ha entrado en una nueva era y quedan lejos los días en que podría considerarse una alternativa inferior a la tecnología cableada. Factores como la facilidad de instalación y el bajo coste total para la propiedad hacen que la detección de humo inalámbrica sea una solución flexible, rentable y fiable, ideal para hoteles y otros entornos de hospitalidad.



Honeywell Life Safety Iberia

C/ Pau Vila 15-19

08911 Badalona (Barcelona)

España

Tel.: 931 334 760

www.notifier.es

©2019 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.
Queda estrictamente prohibido todo uso no autorizado de este documento.

