

AgileTM

Detección de incendios
vía radio



Siempre conectados Siempre protegidos

El nuevo sistema inalámbrico de detección de incendios Agile ofrece niveles sin precedentes de fiabilidad de comunicación y flexibilidad de instalación. Proporciona un método robusto y eficaz como solución integrada de detección de humo en una gran variedad de aplicaciones con mayor simplicidad y adaptabilidad.

La plataforma está desarrollada a partir de una avanzada tecnología de malla, con varias rutas de comunicación para minimizar las interferencias y aumentar la fiabilidad del sistema.

Aplicaciones clave

Edificios históricos y/o difíciles de cablear

La plataforma vía radio Agile es ideal para lugares históricos, museos o aplicaciones complejas que presentan obstáculos estéticos u otro tipo de barreras. Por ejemplo, amianto, techos y paredes de hormigón o dificultad para el cableado.

Acondicionamientos y adaptaciones

Dado que la plataforma Agile puede utilizarse eficazmente como una ampliación del sistema cableado, es adecuada para la remodelación de edificios o la adaptación de instalaciones cuando los cables resultan costosos o impracticables. La herramienta de software Agile IQ permite realizar la instalación de forma rápida y sin interrupción del servicio.

Proyectos con plazos ajustados y protección contra incendios provisional

Gracias a su flexibilidad y rapidez de instalación, el sistema vía radio de detección de incendios Agile es la primera opción tecnológica para aquellas aplicaciones en las que se requiere una protección provisional, como obras en construcción, stands de exposición y espacios móviles. También es ideal para proyectos urgentes con plazos de ejecución breves.

Alternativa eficaz para aplicaciones típicamente cableadas

Agile es una alternativa económica y fiable a los sistemas cableados en una amplia variedad de aplicaciones, desde oficinas y hoteles hasta campus, clínicas o residencias. La solución es tan segura como el sistema cableado gracias a su tecnología de comunicación en red ("mesh"), es un 75% más rápida de instalar y ofrece un funcionamiento prolongado gracias a la redundancia de la batería.





Por qué Agile es una alternativa eficaz al sistema cableado

La tecnología vía radio ha dejado de ser una solución para aplicaciones nicho. Agile ofrece una alternativa fiable y económica a los sistemas cableados en una amplia variedad de aplicaciones, desde oficinas y hoteles hasta campus, clínicas o residencias. El sistema se puede utilizar de forma independiente o bien complementando a un sistema cableado y formando así un sistema híbrido.

Instalación más rápida y económica

Rentabilidad – instalación más rápida, menos tiempo en obra

Sin molestias – sin cables, sin perforaciones, sin complicaciones

Rápido de instalar y de poner en marcha – 75% más rápido que un sistema cableado

Tecnología en la que se puede confiar

Sin riesgos – fiabilidad probada de la tecnología de comunicación en red (“mesh”), con múltiples enlaces entre equipos.

Tranquilidad – Redundancia de batería, siempre en funcionamiento

Rendimiento – Avalado por el mayor fabricante de dispositivos de detección de incendios del mundo

Fácil de usar y compatible con versiones anteriores

Fácil de configurar – con el software de diseño, configuración y diagnóstico Agile IQ

Fácil de identificar – Identificación rápida de las averías, sistema sin riesgos

Compatibilidad con versiones anteriores – compatible con equipos cableados ya instalados, ideal para reformas y nuevos edificios

Tecnología de vanguardia

Fiabilidad de comunicación por red en malla

El sistema Agile ofrece los más altos niveles de fiabilidad en comunicación gracias a su tecnología patentada de red en malla (“Mesh”).

La tecnología de red en malla ofrece varias rutas de comunicación entre transmisor y receptor, lo que permite establecer un enlace continuo y bidireccional.

Si una ruta de enlace se interrumpe, la red en malla automáticamente vuelve a enrutar la señal, lo que permite contar con una red segura e ininterrumpida.

La capacidad de conmutación de hasta 18 canales de radio y dos antenas por dispositivo, junto con un extenso rango de comunicación, ofrece mayor tolerancia a interferencias y mejora la fiabilidad del sistema.



1. Red en malla

Varias rutas de comunicación garantizan enlaces ininterrumpidos



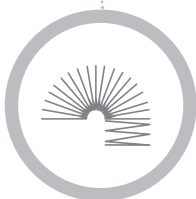
2. Supervisión inalámbrica

Representación visual de la red para solucionar de forma más rápida los posibles problemas

5 razones clave para elegir la tecnología de red en **mall**a Agile

3. Flexibilidad de instalación

Permite una instalación sencilla en ampliaciones de sistemas y sistemas provisionales



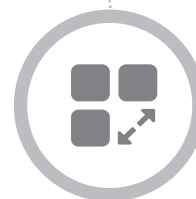
4. Supervisión inteligente de la batería

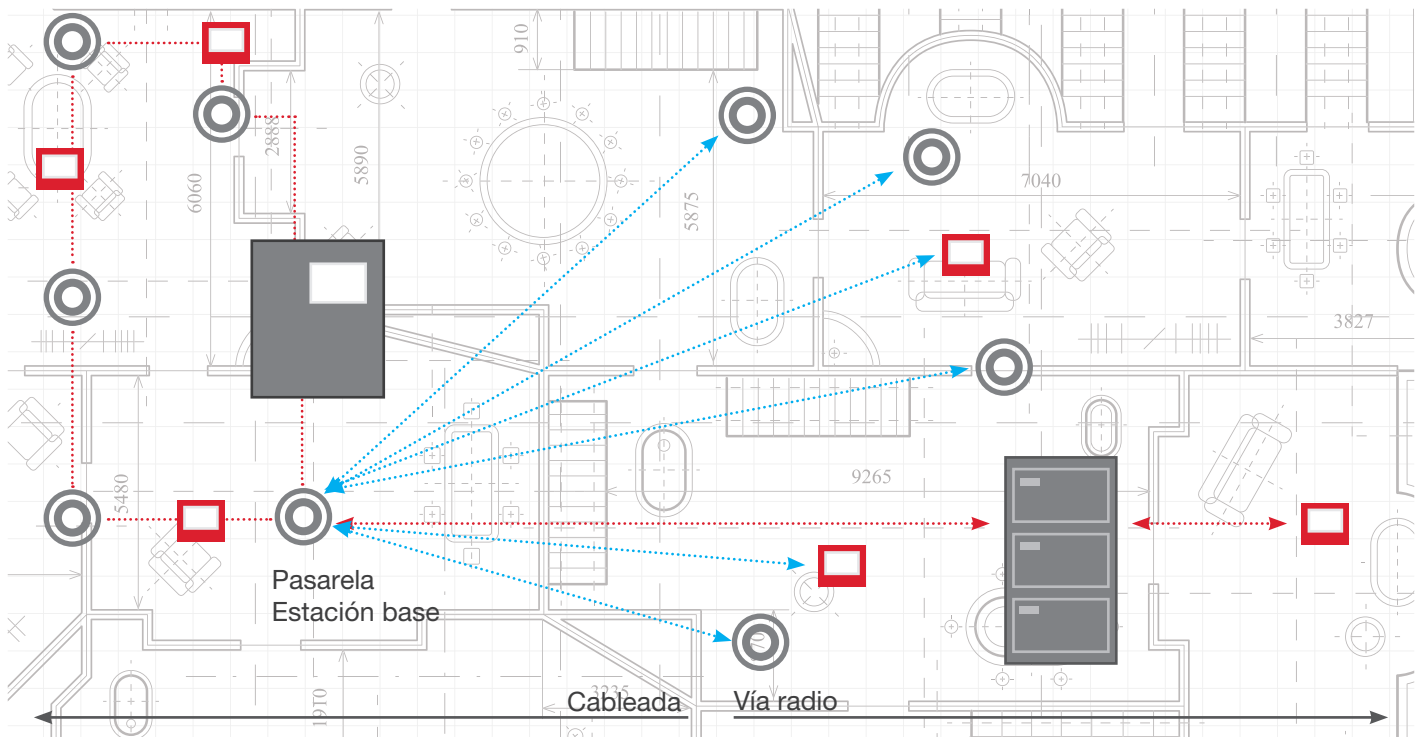
Predicción precisa de la vida útil



5. Rango de comunicaciones

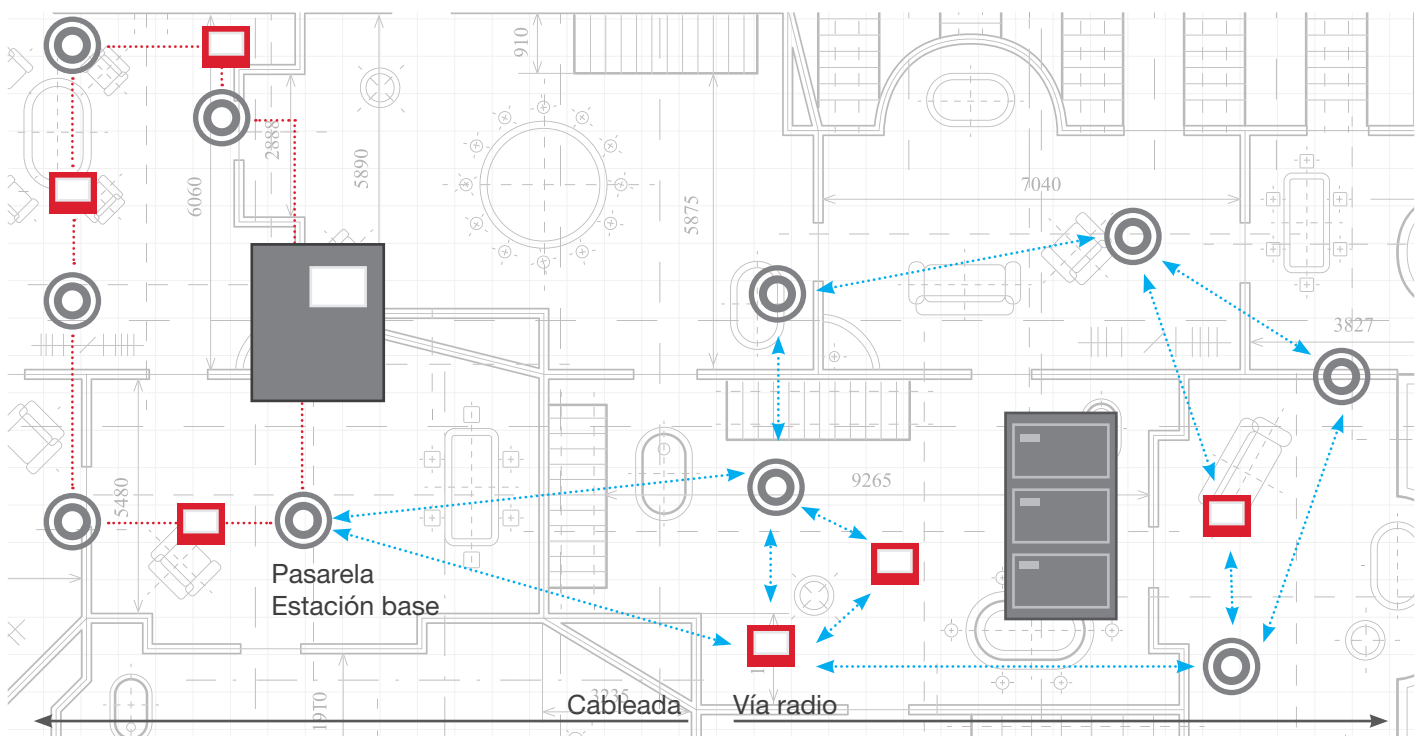
Ofrece más margen frente a interferencias





Red en estrella

En una red en estrella, los dispositivos vía radio están en comunicación directa con una estación base o pasarela vía radio o un repetidor. Los obstáculos temporales, como armarios de archivos metálicos o paredes internas nuevas, pueden afectar la integridad del sistema e interrumpir la comunicación. En consecuencia, el sistema se desactivaría parcialmente y el área quedaría desprotegida. Esto podría evitarse mediante una red en malla.



Red en malla Agile

En una red en malla, cada dispositivo funciona como un enrutador independiente que permite varios enlaces de comunicación. La solución Agile está diseñada de tal manera que si se corta un enlace, todos los dispositivos continúan comunicándose entre sí sin perder cobertura. La norma EN54-25 para sistemas inalámbricos de detección de incendios exige que las rutas de comunicación no sean susceptibles a interferencias provenientes de fuentes propias o externas. La diversidad de frecuencias multicanal de Agile garantiza el cumplimiento de dicho requisito, ya que ofrece niveles máximos de protección contra incendios.

Diseño, configuración y diagnóstico eficaces

Software Agile IQ - 3 en 1

01. Diseño

La herramienta de diseño Agile IQ permite que el usuario diseñe y simule la calidad de la red inalámbrica desde su oficina, sin necesidad de estar presente en el lugar de la instalación. Con este software, los planos de los edificios pueden importarse con facilidad, ya sea como imágenes o como archivos CAD. Las redes pueden comprobarse fácilmente para identificar los enlaces de comunicación críticos que habrá que examinar durante la inspección de la instalación.



02. Configuración

La herramienta de configuración Agile IQ permite realizar la configuración de los dispositivos antes o después de instalarlos en su ubicación definitiva. Esto permite al instalador disponer de mayor nivel de flexibilidad y puede reducir el tiempo de puesta en marcha.



Integración con la central

En la central, los dispositivos inalámbricos Agile aparecen como sus equivalentes cableados y pueden integrarse en el sistema contra incendios, lo que permite supervisar la red fácilmente mediante la central o el software Agile IQ.

Compatibilidad de dispositivos

El trabajo del instalador es aún más simple puesto que los dispositivos tienen el mismo aspecto que sus equivalentes con cable, y las direcciones se configuran con los interruptores rotativos tradicionales. La pasarela, la principal interfaz de comunicación entre la central y el dispositivo vía radio, se conecta a la base de un detector estándar, lo que permite añadir extensiones al sistema de manera sencilla y eficaz.

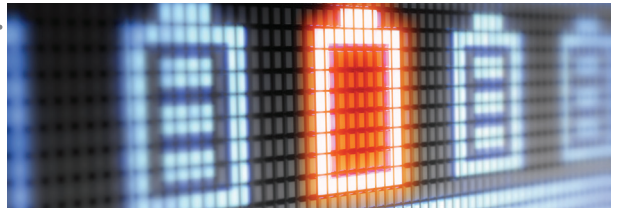
03. Diagnóstico

La herramienta de diagnóstico Agile IQ ofrece una visual en tiempo real del estado de la red sin comprometer el funcionamiento del sistema.

La combinación del software y el dispositivo de seguridad USB de Agile permite al usuario hacer un seguimiento eficaz del comportamiento del sistema e identificar las averías que puedan producirse. Con un par de clics, puede obtenerse un informe con los resultados de la inspección. La resolución de problemas es más precisa y las dificultades son más fáciles de solventar.

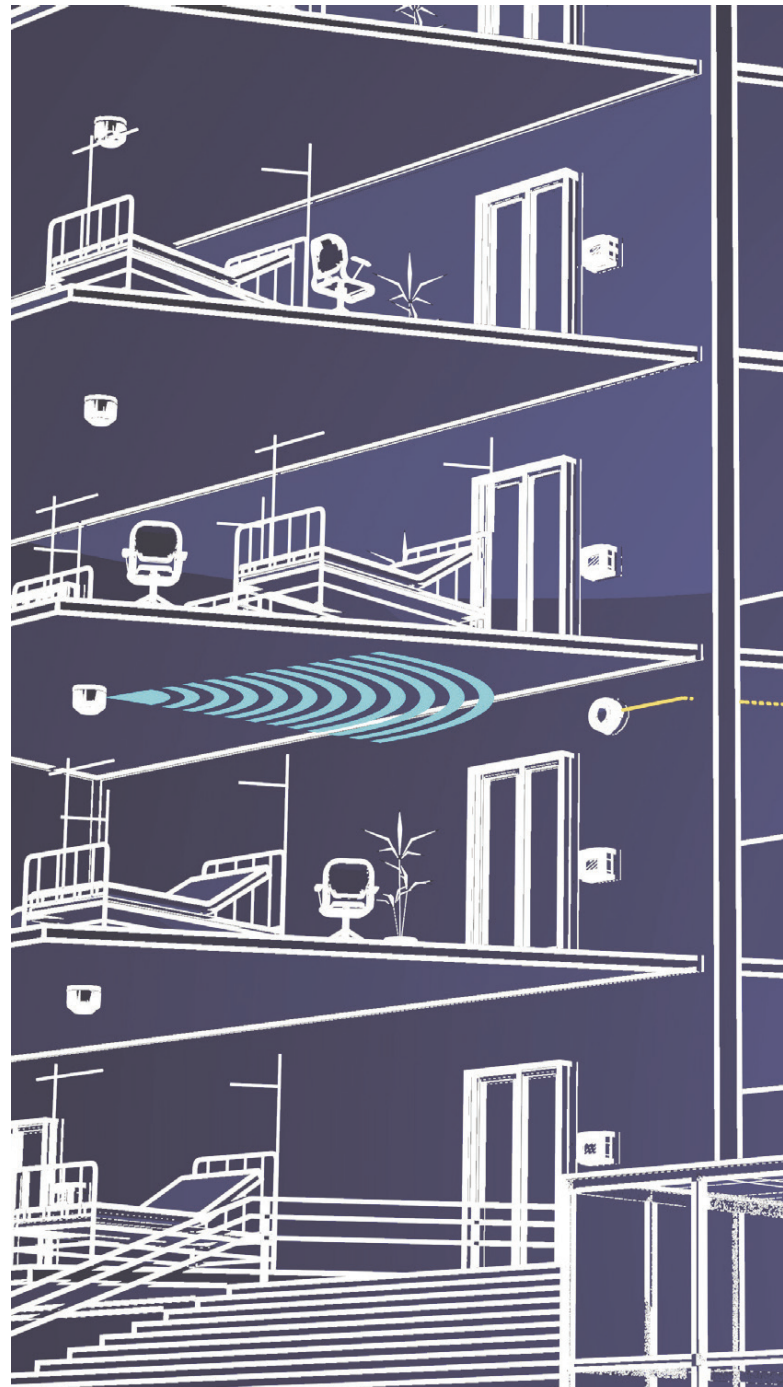
Predicción inteligente de duración de la batería

La tecnología de supervisión patentada ofrece un pronóstico más exacto de la vida útil de la batería, lo que disminuye la necesidad de mantenimiento no planificado. De esta manera, ya no es necesario sustituir las baterías en cada inspección y es posible realizar una planificación proactiva en caso de sustitución.



Resumen de características y ventajas

- La tecnología de comunicación bidireccional de red en malla inalámbrica garantiza una integración completa con los sistemas existentes
- Dos rutas de comunicación con cada dispositivo inalámbrico: sistema más robusto y fiable
- 18 canales RF a 868 MHz: ofrecen mayor tolerancia a interferencias
- Dos antenas integradas en cada dispositivo inalámbrico contra incendios: posicionamiento más sencillo de los dispositivos
- Hasta 400 m de alcance de comunicación al aire libre: proporciona una gran cobertura
- Función patentada para la predicción de la vida útil de la batería: mantenimiento más proactivo
- Vida útil media de la batería, 5 años: disminuye las necesidades de mantenimiento
- Configuración de direcciones mediante interruptores rotativos: ahorro de tiempo en la puesta en marcha
- Aspecto similar a los dispositivos contra incendios cableados: mayor facilidad de instalación e integración visual
- Pasarela alimentada por lazo: menor coste y tiempo de instalación
- Hasta 8 pasarelas por lazo
- Hasta 32 dispositivos inalámbricos por pasarela
- Software Agile IQ - 3 en 1 para diseño, configuración y diagnóstico sencillos



Gama de producto

Detectores de incendio

Ref.	DESCRIPCIÓN
NRX-SMT3	Multicriterio: Detector óptico, térmico e infrarrojo
NRX-OPT	Detector óptico
NRX-TFIX58	Detector de calor de temperatura fija de 58 °C
NRX-TDIFF	Detector de calor termovelocimétrico

Dispositivos de evacuación

Ref.	DESCRIPCIÓN
NRX-WCP	Pulsador manual estanco
NRX-IRK	Indicador remoto

Accesorios

Ref.	DESCRIPCIÓN
NRXI-GATE	Pasarela que interpreta la comunicación entre la red vía radio y el sistema de detección de incendios por lazo, admite hasta 32 dispositivos inalámbricos.
NRX-REP	Repetidor que ofrece un área de cobertura más amplia y una comunicación más robusta.
B501RF	Base para detectores o repetidores

Herramientas

Ref.	DESCRIPCIÓN
NRX-USB	Dispositivo de seguridad USB para la interconexión con el sistema de incendios vía radio y software Agile IQ
Agile IQ	Software para PC para supervisión, puesta en marcha y diagnóstico de la instalación
POLE HWKIT	Pértiga extensible de fibra de carbono
CUP HWKIT	Cabezal de extracción
SOLOADAPT HWKIT	Adaptador entre pértiga y cabezal SOLO

Si desea más información, consulte la ficha técnica.



Inmunidad multicriterio contra falsas alarmas

La gama de detectores vía radio incluye el detector multicriterio altamente probado que combina tres elementos de detección distintos: sensor óptico, sensor térmico y sensor infrarrojo. Funcionan como dispositivos individuales para ofrecer una inmunidad excepcional ante falsas alarmas.

Los tres sensores están controlados por algoritmos avanzados que ajustan el perfil de detección del dispositivo de forma dinámica en respuesta a las entradas detectadas, lo que permite que el dispositivo se adapte a los cambios en el entorno.

A partir de las señales de los sensores, el algoritmo cambia sus características continuamente para detectar incendios con mayor rapidez y con mejor inmunidad ante falsas alarmas.

Conformidad con EN54-25

Los sistemas vía radio deben cumplir con la norma EN54-25 en tres áreas específicas: atenuación, integridad de la señal de alarma e inmunidad a interferencias.

La tecnología de malla de varias rutas de Agile garantiza que los mensajes transmitidos se enruten de la manera más eficaz posible y asegurando la máxima intensidad de señal en cada ubicación. Por lo tanto, siempre hay, como mínimo, un enlace de comunicación entre cada dispositivo y la pasarela. La tecnología de diversidad de frecuencia multicanal de Agile y la gran cantidad de canales existentes facilitan una mayor resiliencia para garantizar que se cumplan los requisitos de EN54-25.

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell