



Sistemas de detección de incendios

Bosch Security Systems

Detección inteligente.
Protección superior.



BOSCH

Innovación para tu vida

Mantener **seguras** a las personas es nuestra **prioridad principal**

Hitos de Bosch – Tecnología de detección de incendios

<p>El primer panel de incendios Bosch Tradición, experiencia y confianza</p> <p>1920</p>	 <p>Detector de la serie MAGIC.SENS Procesamiento de señales inteligente</p> <p>1999</p>	<p>Detector serie 500 El primer detector de humos plano del mundo, ganador del premio al diseño</p>  <p>2004</p>	 <p>Detector de humos serie 420 Tecnología puntera de Doble Rayo para una obtener máxima fiabilidad de la detección</p> <p>2010</p>
	<p>1992</p>  <p>Red de seguridad local LSN Bus de campo (lazo) utilizado por los periféricos de incendio e intrusión, sin pérdida de elementos por cortocircuitos o interrupciones</p>	<p>2001</p> <p>Detector MAGIC SENS OTC El primer detector de humos con un sensor de CO integrado</p>	<p>2005</p>  <p>Central de incendios modular serie 5000 Modularidad con flexibilidad y escalabilidad de primera</p>

Bosch se preocupa por la seguridad. Todos nuestros productos están diseñados para garantizar a los usuarios que sus vidas no solo estarán protegidas, sino que se salvarán de forma rápida y efectiva. Una respuesta rápida del sistema de detección de incendios resulta absolutamente esencial para alertar a los servicios y obtener ayuda. Además, como todos nuestros productos se pueden combinar, es posible crear una solución completa con componentes de un solo fabricante.



Enlace de seguridad inteligente
Conexión de la central de incendios modular serie 5000 y el sistema de evacuación por voz PRAESIDEO mediante IP

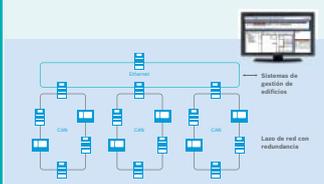
2013

Remote Services
Conecte, mantenga y repare sistemas mediante una conexión remota segura y reciba notificaciones inmediatas



2015

2012



Funcionamiento de centrales en red mediante IP
Tecnología IP con capacidad de ampliación futura, servicio de atención al cliente rápido y a medida, soluciones específicas para cada proyecto

2014



Detector de incendios AVENAR 4000
Potencia al máximo el rendimiento de detección incluso en los entornos más difíciles, gracias a las tecnologías eSmog y Doble Rayo

2016



Detección de incendios mediante vídeo
Mediante el uso de algoritmos inteligentes, los sistemas de detección de incendios por vídeo mejoran los tiempos de respuesta y reducen las falsas alarmas

Medidas contra el fuego

Con más de 80 años de experiencia en sistema de detección de incendios, contamos con productos adecuados para todas las aplicaciones. Nuestra serie de detectores automáticos también incluye variantes multi criterio y de montaje empotrado que ofrecen una detección casi invisible. Complementamos estos productos con centrales de control muy flexibles y fáciles de usar como la central de incendios modular de la serie 5000 para la coordinación de alarmas de incendios y otros mensajes sobre eventos relacionados. Nuestro exclusivo diseño de central le proporciona una protección a medida. Pulsadores de alarma, dispositivos de aviso acústico, luces estroboscópicas y módulos de interfaz completan la solución.

Comunicar el mensaje

Para evacuar a un gran número de personas repartidas en una instalación de gran tamaño se necesita personal formado presente en las instalaciones y un sistema EVAC (comunicación de alarma por voz de emergencia) a prueba de fallos. Bosch ofrece una gama de productos EVAC de gran robustez para sitios de todos los tamaños, para unas evacuaciones más rápidas, eficientes y seguras.

Protección, seguridad y eficiencia

El mantenimiento preventivo es decisivo para mantener a raya las costosas falsas alarmas y garantizar que los incendios se detecten a tiempo. Remote Connect, Remote Maintenance y Remote Alert permiten a los técnicos ser más eficientes y eficaces en sus llamadas de servicio gracias al diagnóstico remoto, que ahorra costes y activos y salva vidas.

- 01** Centrales de alarma de incendio
- 02** Remote Services
- 03** Evacuación por voz
- 04** Dispositivos periféricos
- 05** Destacado: Detección de incendios mediante vídeo
- 06** Destacado: Detector de incendios serie AVENAR 4000
- 07** Destacado: Detector de incendios serie 500
- 08** Destacado: Software de diseño
- 09** Referencias

Un sistema tan personal como usted

Fiable, flexible y específico de cada cliente

Un sistema de detección de incendios de Bosch le brinda la oportunidad de conservar el valor de su equipo, ya que todos los sistemas nuevos diseñados por Bosch pueden conectarse a los sistemas ya instalados. Desde la detección fiable de incendios a la evacuación por voz avanzada, Bosch ofrece una inversión segura y adaptada a las necesidades futuras de cualquier tipo de ubicación. En un mundo impulsado por la tecnología, Bosch le ofrece exactamente lo que necesita.

Sistema de detección de incendios Fiable:

Bosch ofrece una amplia cartera de sistemas y productos con certificación EN y UL* para obtener una detección y notificación de incendios precisa y fiable. Nuestras soluciones proporcionan información precisa en los momentos difíciles que pueden salvar vidas. Puede confiar en nosotros.

Flexible: Bosch le brinda la oportunidad de configurar su propio sistema según sus necesidades específicas a partir del principio modular. El sistema se adapta a la naturaleza y al tamaño de la aplicación de la instalación, con lo que consigue la flexibilidad necesaria en las decisiones de compra.

Específico para el cliente: Bosch le ofrece un kit de desarrollo de software (SDK) único que contiene todas las herramientas necesarias para diseñar modificaciones de software y sistemas de gestión de seguridad en caso de incendio específicos para el cliente.

01 Modularidad suprema con la mejor protección contra incendios

Proyectos complejos



FPA-5000 modular direccionable

Proyectos de tamaño medio



FPA-5000 modular direccionable

Proyectos pequeños



FPA-1200 direccionable de 1-2 lazos

Lista para usar



FPC-500 convencional

Bosch le ofrece la oportunidad única de configurar su propio sistema según el principio modular y en función de sus necesidades específicas. Los módulos reutilizables de tipo “conectar y listo”, las carcasas intercambiables, el práctico montaje mediante bus CAN y la característica de conexión en caliente lo hacen posible.

Control remoto

La unidad de control remoto FMR 5000 proporciona control total del panel de control o de la red de la central mediante un bus CAN. Ofrece un alto grado de funcionalidad, sin necesidad de formación adicional, así como un diseño atractivo.

Diversidad de interfaces

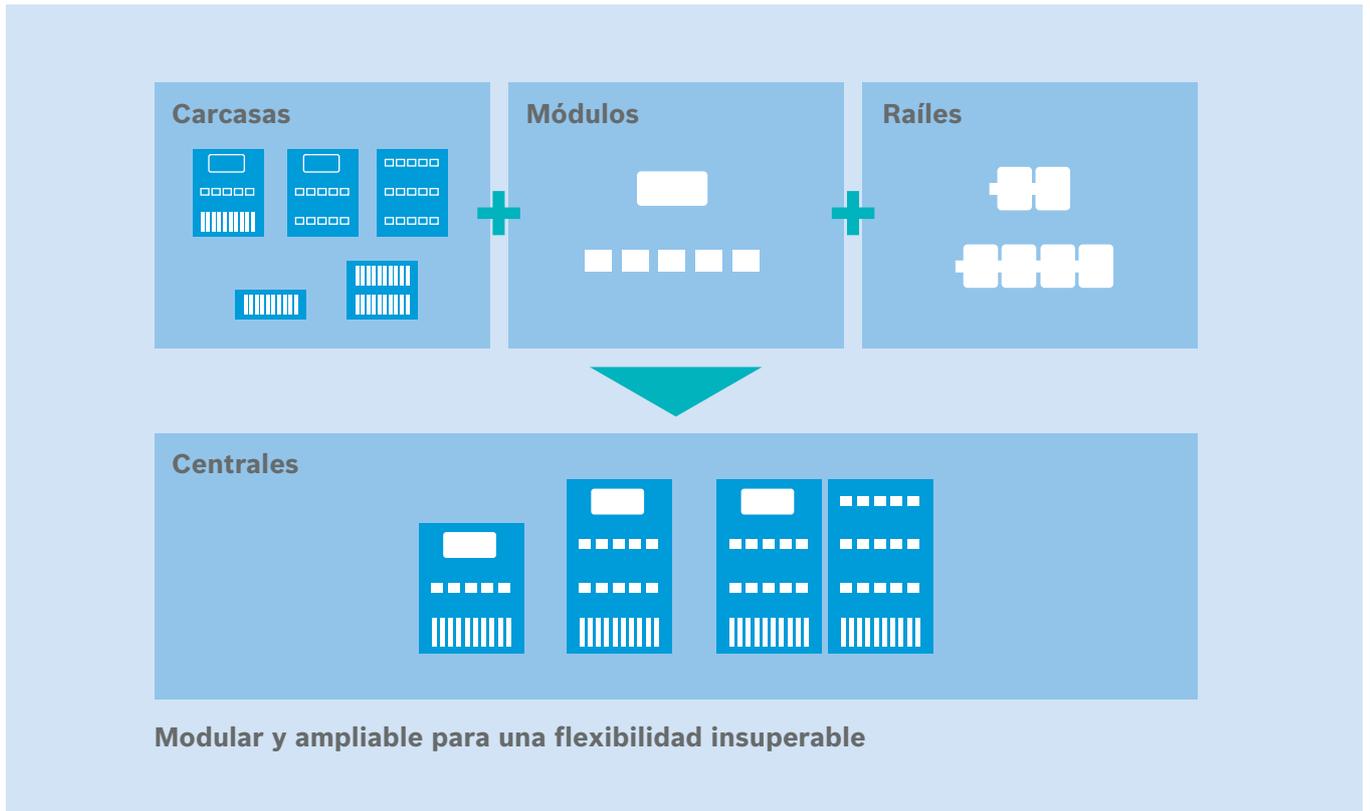
Diversas interfaces permiten la conexión inteligente de los sistemas de alarma por voz PLENA, PAVIRO y PRAESIDEO a las centrales de incendios modulares de las series 1200 y 5000, a la vez que reducen considerablemente el número de interfaces de hardware.

Funcionamiento en red de centrales

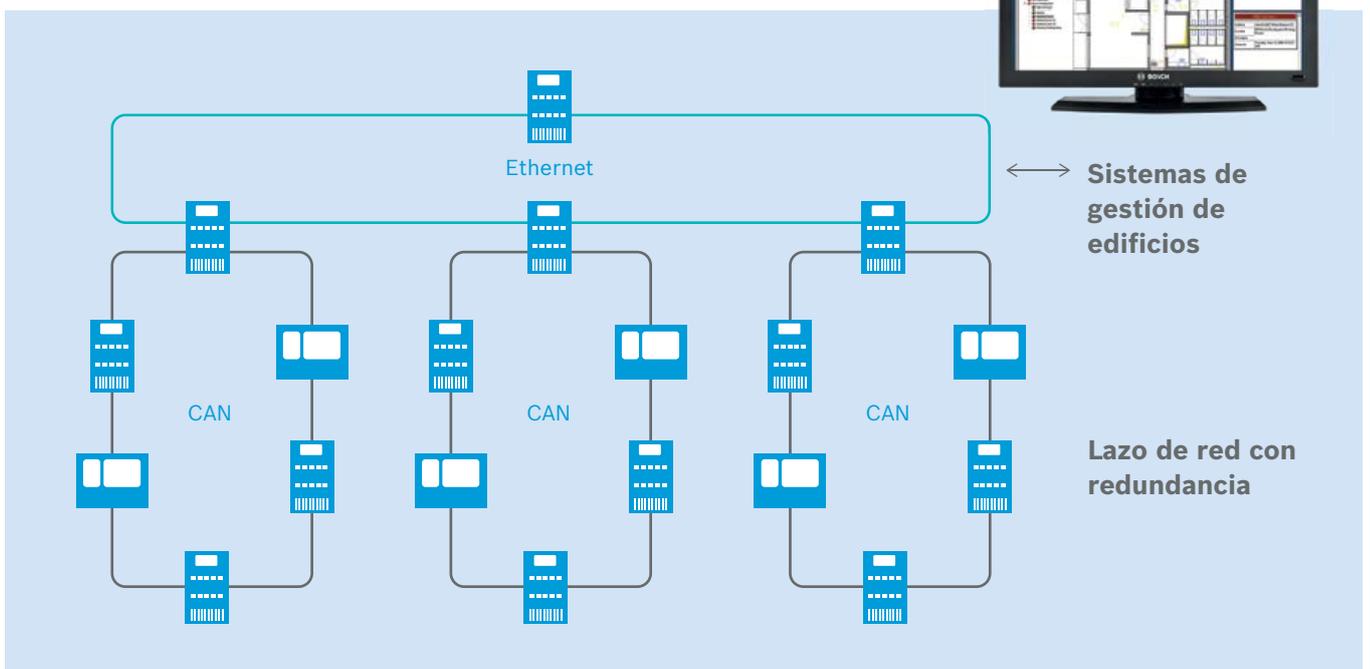
La tecnología bus CAN tiene un funcionamiento peer-to-peer, lo que garantiza una funcionalidad fiable incluso en caso de error. Los distintos lazos de la red proporcionan flexibilidad y permiten adaptar el sistema a cualquier requerimiento. Estableciendo zonas con conexiones de red, ya sea mediante cable de cobre estándar o cables de fibra óptica, así como Ethernet, se facilita la administración uniforme.

Integración en sistemas de gestión de edificios

Gracias a la conexión con el sistema de gestión de edificios (BIS) y con la interfaz del controlador de la central mediante Ethernet y el protocolo OPC, no se necesita ningún módulo de interfaz adicional.



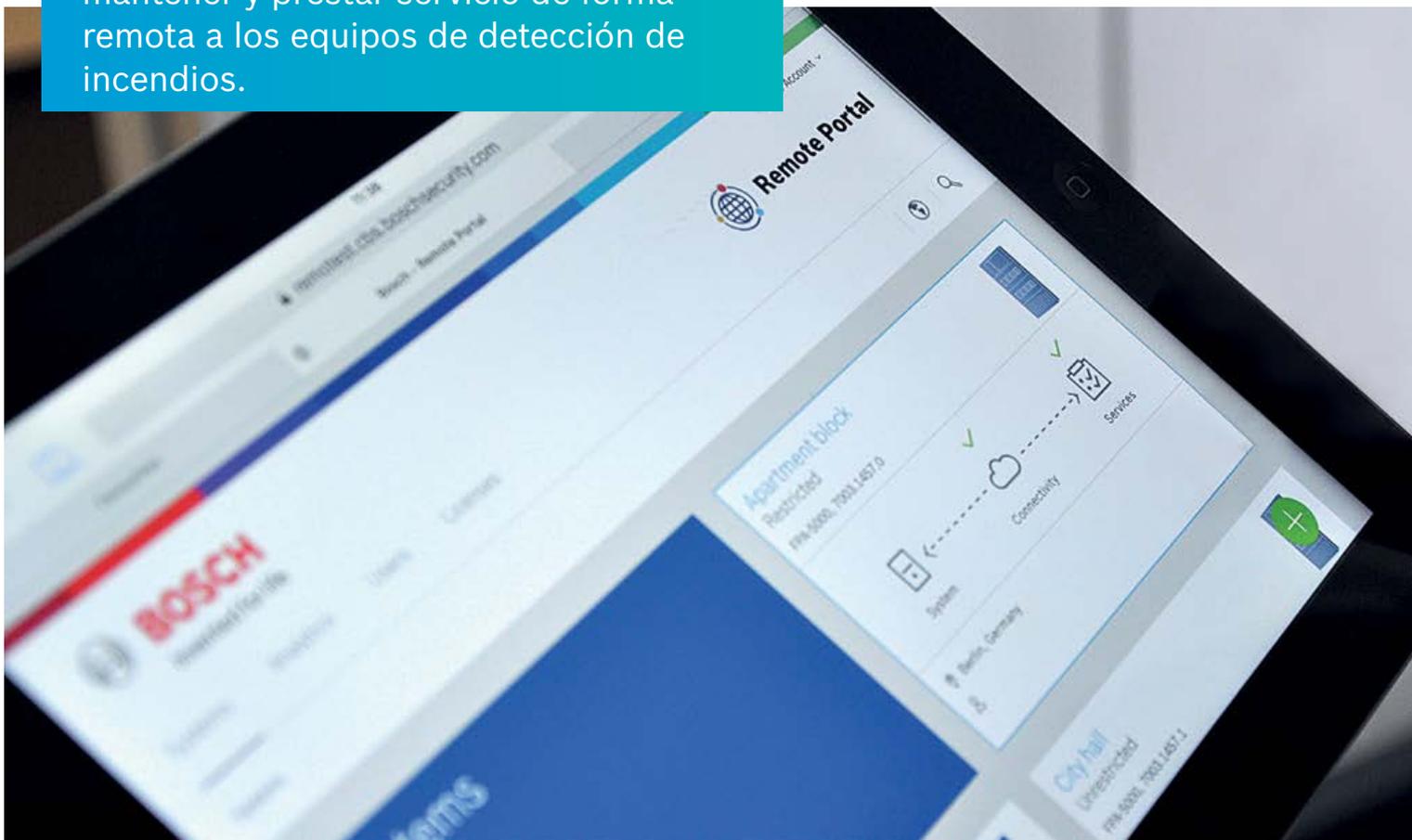
Las distintas carcasas, módulos y raíles dan como resultado un sistema a medida que puede ampliarse de forma económica conforme crezcan las necesidades de su negocio. Compre solo los componentes que realmente necesita.



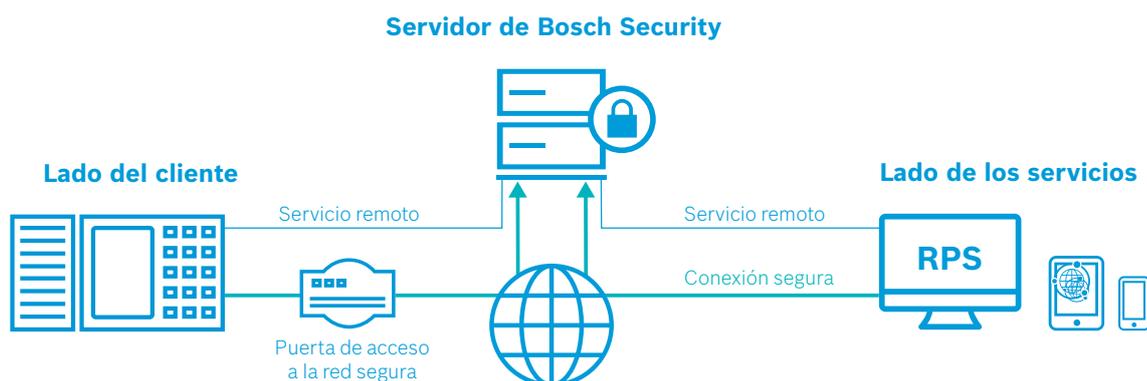
Funcionamiento en red de las centrales mediante la red CAN o Ethernet. Redes CAN combinadas con una conexión troncal IP/Ethernet de alto rendimiento.

02 Un servicio inteligente que siempre está disponible

Gracias a la innovadora tecnología de Bosch, los integradores de sistemas ahora pueden proporcionar un soporte perfecto y un mayor rendimiento. Remote Services de Bosch son una manera segura y eficiente de ayudar a supervisar, mantener y prestar servicio de forma remota a los equipos de detección de incendios.



Remote Services



Remote Connect

La conexión segura y protegida hasta la central mediante Internet optimizada para el uso con el software de configuración FSP-5000-RPS. Facilita el acceso remoto ininterrumpido para contribuir a la localización y solución de problemas desde y donde sea necesario. Ahora, técnicos especializados pueden brindar soporte al sitio optimizando la eficiencia y la asignación de personal remotamente.



Remote Maintenance

Los datos del sistema antiincendios en tiempo real se pueden analizar en el Remote Portal de Bosch para evaluar las necesidades de sustitución e investigar las fuente de problemas antes de llegar al sitio del cliente. Una vez in situ, la función de modo de prueba integrada contribuye la mantenimiento y lo simplifica gracias a su interfaz intuitiva para tabletas y móviles. Almacene documentación completa sobre las actividades de mantenimiento en un solo clic en informes automatizados para ahorrar un tiempo valioso.



Remote Alert

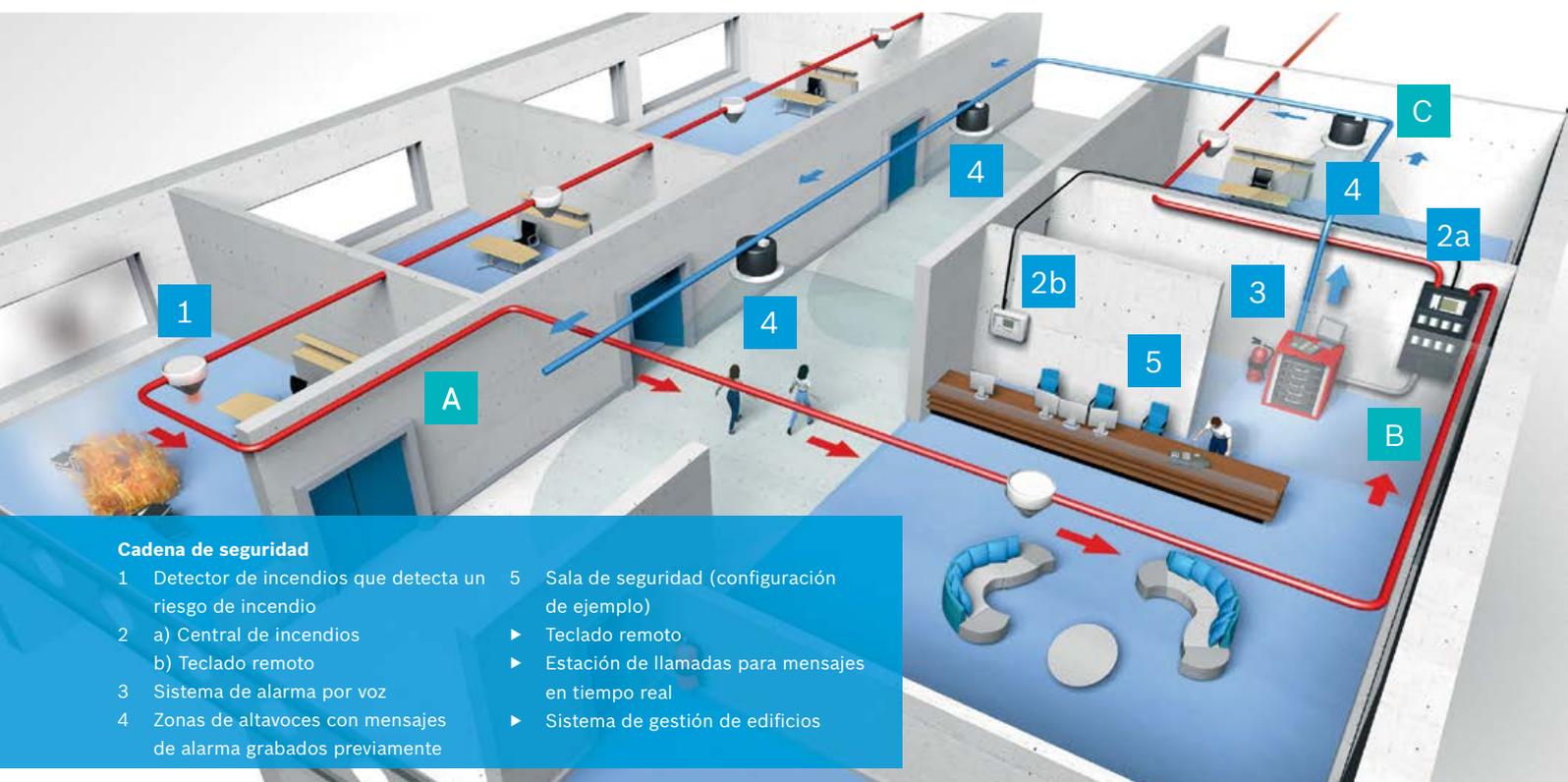
Para solucionar consultas técnicas de forma proactiva y más rápida que nunca, los integradores, propietarios de negocios y técnicos pueden recibir SMS y notificaciones por correo electrónico de forma inmediata en caso de alarma o fallo directamente desde sus sistemas instalados. La potente gestión de usuarios de Remote Portal garantiza que las notificaciones relevantes lleguen a la persona adecuada de forma fiable.

> 25 %
más eficiente



03 Alarma de incendio y evaluación por voz con Smart Safety Link

Protección todo en uno



A → Señales del detector a la central de incendios

B → Señales de la central de incendios al sistema de alarma por voz

C → Mensajes de alarma por voz a zonas de altavoces supervisadas

Sistemas de detección de incendios y alarma por voz conectados con interfaces

Contar con el sistema de protección de edificios adecuado aporta tranquilidad a todo el mundo, desde los propietarios al personal de seguridad, pasando por los empleados y visitantes. Cuando la seguridad está en juego, el sistema debe responder inmediatamente, de forma específica y fiable y con mensajes claros que permitan a todo el mundo mantener la calma, sea cual sea la situación.

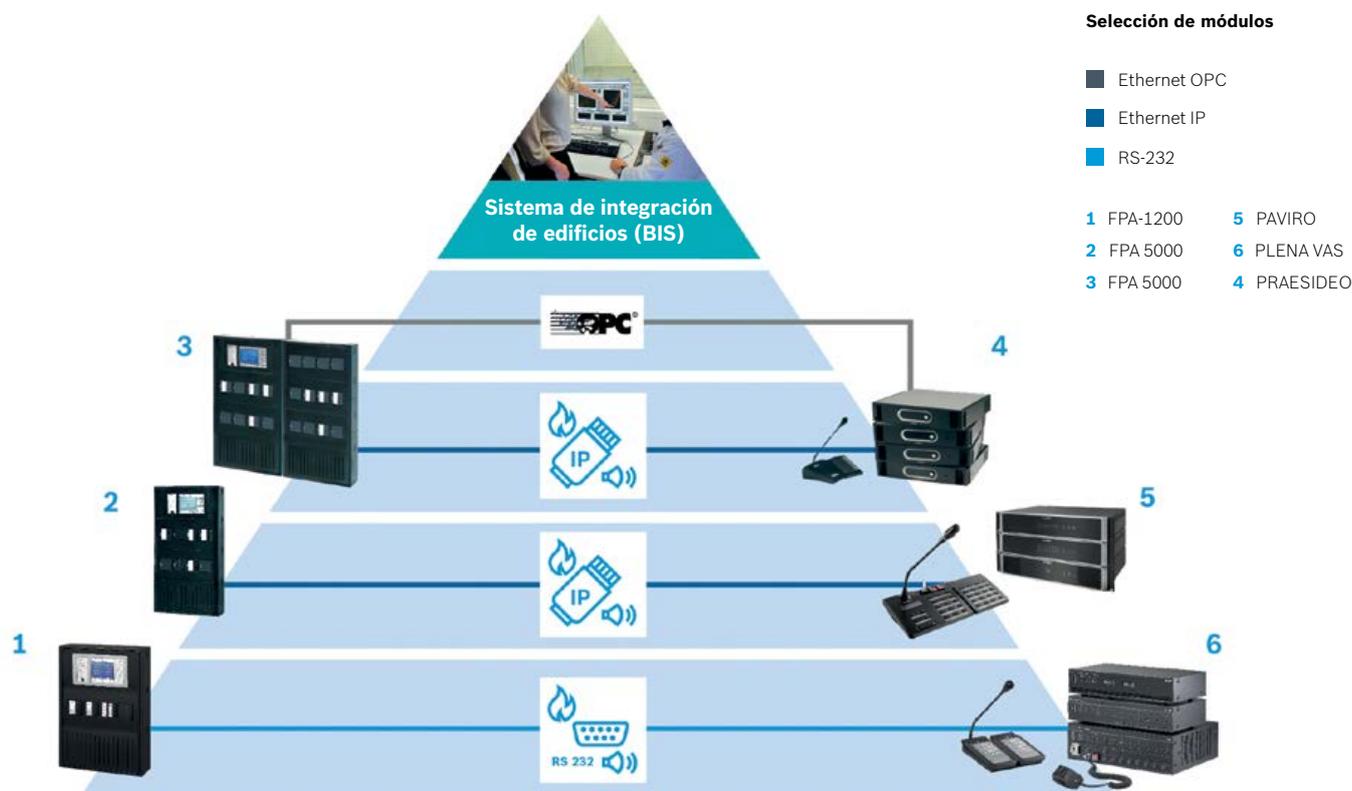
Bosch adopta un enfoque de protección de edificios mediante módulos conectados por interfaz y ofrece una combinación de sistemas probados que aportan un rendimiento óptimo. Desde la detección fiable de incendios a la evacuación por voz avanzada, Bosch ofrece una inversión segura y adaptada a las necesidades futuras de cualquier tipo de instalaciones.

Seguridad contra incendios efectiva

El sistema de detección de incendios direccionable incluye centrales y periféricos de alta calidad diseñados para una detección rápida. Los detectores avanzados, los módulos de interfaz, los pulsadores de alarma, los dispositivos de aviso acústico y otros periféricos aportan flexibilidad y compatibilidad con aplicaciones especiales. El mantenimiento es sencillo, con supervisión permanente de todas las funciones y periféricos del sistema para obtener mayor fiabilidad.

Rendimiento robusto y fácil de ampliar

Interacción funcional



Evacuación por voz avanzada

Bosch proporciona todo lo necesario para un sistema de evacuación por voz avanzado. Los mensajes de voz presentan una excelente claridad y las señales son claras y fáciles de comprender. El sistema puede dirigir señales y mensajes grabados previamente y puede emitir música de fondo y anuncios comerciales durante el funcionamiento diario. La supervisión permanente de las funciones del sistema y de las líneas de altavoces aporta una fiabilidad adicional. El sistema de alarma por voz PLENA es compatible con aplicaciones más pequeñas, PAVIRO resulta perfecta para las tareas de tamaño medio, mientras que PRAESIDEO es la elección más acertada para grandes instalaciones.

Una solución completa

El sistema está diseñado pensando en la capacidad de ampliación y todos los dispositivos y periféricos pueden funcionar juntos perfectamente. En aplicaciones más pequeñas, el sistema de alarma por voz PLENA puede conectarse con la central de incendios modular de las series 1200 o 5000 mediante un módulo RS-232. Para aplicaciones de mayor tamaño, un interfaz IP inteligente conecta nuestra serie de centrales de incendios con los sistemas de megafonía y sonido de emergencia PRAESIDEO o PAVIRO. Todos estos sistemas pueden conectarse a un sistema de gestión de edificios superior por OPC o un kit de desarrollo de software (SDK).

04 Periféricos: Superiores en cada elemento del sistema

Bosch cuenta con una amplia gama de productos convencionales y direccionables en los campos de protección contra incendios, alarma por voz y gestión de riesgos. Estos productos le permiten hacer posible un concepto completo y adaptado a casi todos los proyectos, sin dejar de lado la estética, las normativas o los requisitos del mercado.

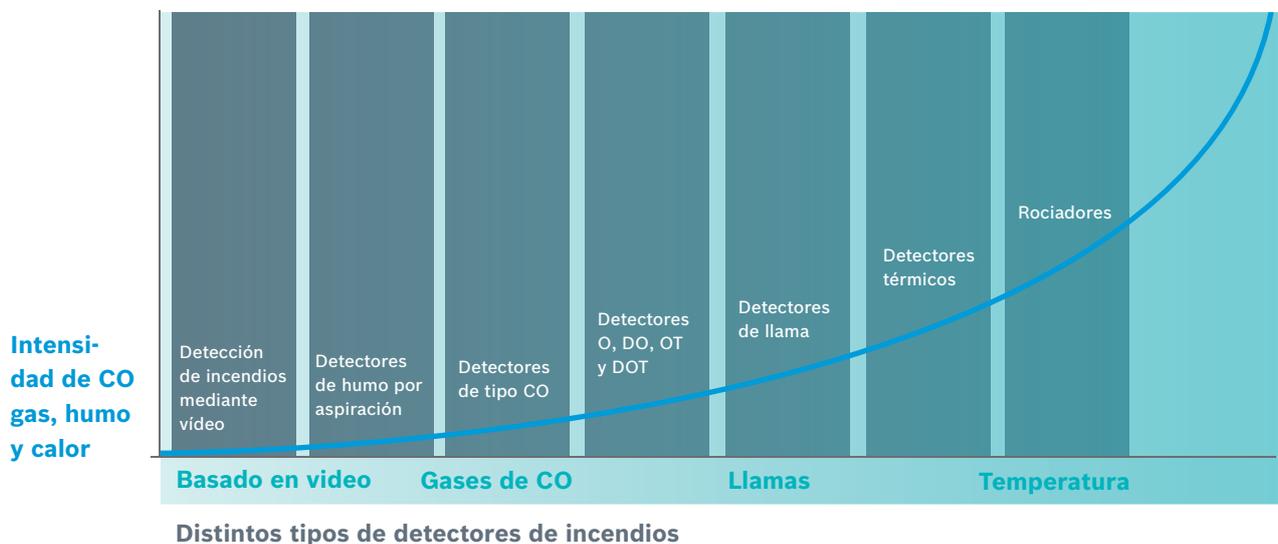


No todos los incendios son iguales

Desde el primer momento de un incendio se producen diversos cambios en el entorno. Estos cambios en las condiciones ambientales se conocen como “indicios de incendio” y se manifiestan en forma de humo, calor, luz y gas. En consecuencia, también necesitará una detección que esté en consonancia con su situación específica. Por este motivo, ofrecemos una amplia gama de detectores automáticos para distintas sensibilidades y tipos de incendios. Equipado con

la tecnología eSmog, Doble Rayo y procesamiento inteligente de señales (ISP), el detector de incendios AVENAR 4000 reconoce los incendios más rápido que nunca y reduce el número de falsas alarmas, para alcanzar los máximos niveles de protección y fiabilidad en cualquier entorno. La tecnología bus LSNI de Bosch se puede usar para conectar el AVENAR 4000, junto con los demás periféricos de incendios.

Tiempo de reacción de los distintos tipos de detectores de incendios



Todo lo necesario para detectar, comunicar y visualizar un incendio



Detectores automáticos de incendios

Le ofrecemos una amplia gama de detectores inteligentes automáticos de gran fiabilidad que se usan en instalaciones y entornos con una concentración media o alta de recursos valiosos. Las distintas tecnologías de detección garantizan una detección de incendios precoz de última generación en la que se han eliminado prácticamente las falsas alarmas.



Dispositivos de aviso acústico y luces estroboscópicas

Cuando cada segundo cuenta, los dispositivos de aviso acústicos y las luces estroboscópicas de activación de la alarma local notificarán un incendio. Las variantes para interiores y exteriores así como versiones ininterrumpidas completan la gama. Los indicadores de alarma para detectores de incendios en falso suelo y techos también forman parte de la cartera de productos. Consumen poca energía y le permitirán conseguir ventajas distintas.



Sirenas con funcionamiento ininterrumpido

La serie FNM-42OU, disponible en variedades para interiores y exteriores, nunca fallan a la hora de funcionar con un bajo consumo y alto volumen, lo cual reduce de forma notable los costes de funcionamiento. Disponen de su propia fuente de energía de alto rendimiento, gracias a la cual garantizan una notificación sin interrupciones y un funcionamiento resuelto y con una rápida respuesta.



Detectores especiales

En edificios que no permiten la instalación de detectores puntuales, se proporciona una protección personalizada con detectores de calor lineales, sistemas de aspiración de humos, detectores de llama y detectores de haz, por ejemplo.



Pulsadores de alarma

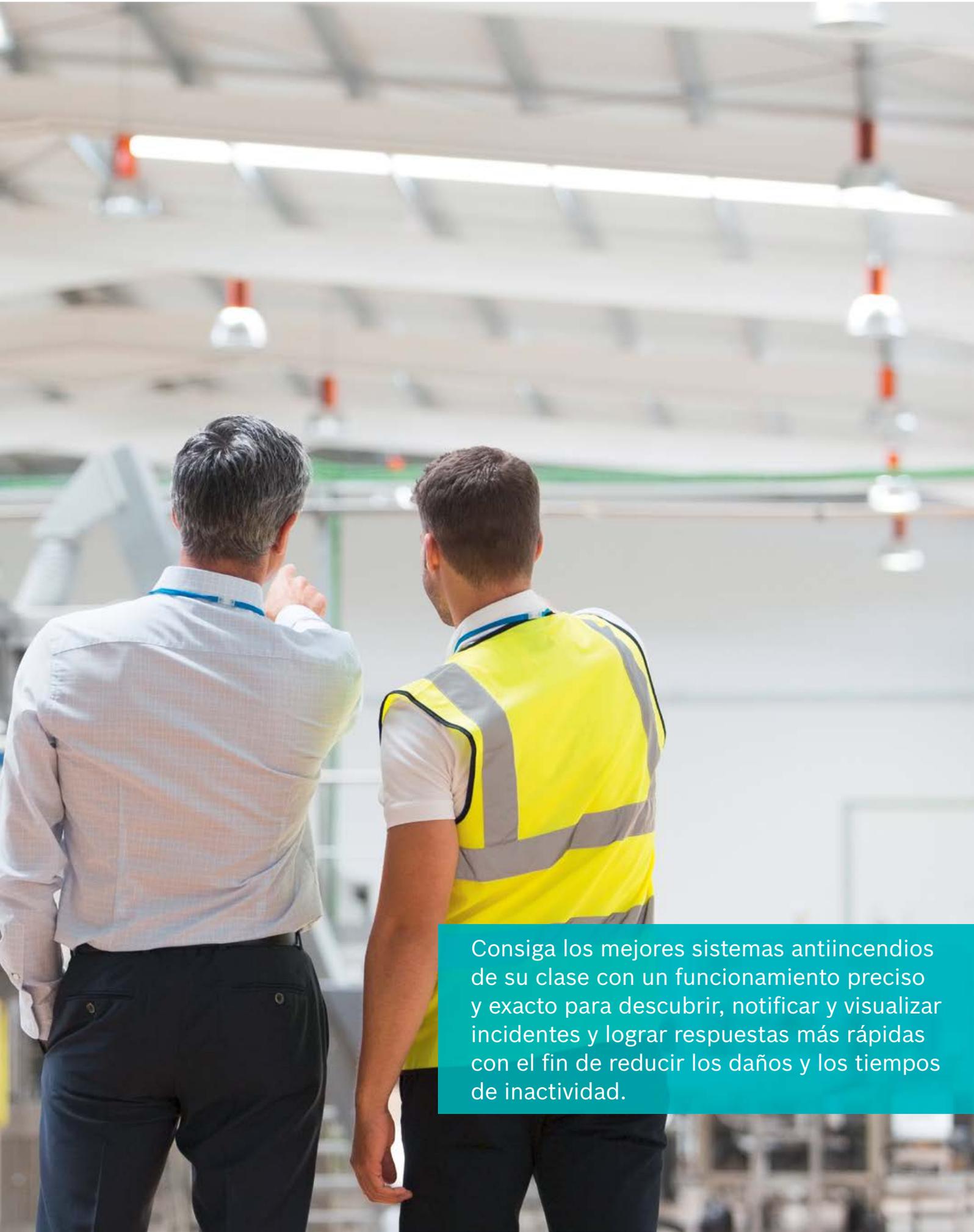
Nuestra gama incluye pulsadores de alarma de accionamiento único o doble manuales que se pueden emplear en nuestra red de seguridad local direccionable (LSN), así como en otras tecnologías convencionales. Hay disponibles tipos de diseños grandes y pequeños para distintas aplicaciones.



Módulos de lazo

Relés de alta y baja tensión de entrada, salida o combinada para activar de forma controlada un grupo de dispositivos de señalización y para conectar periféricos convencionales. Los módulos de interfaz de la serie 420 se han desarrollado especialmente para conectarse a la versión mejorada de la red de seguridad local, lo cual le ayudará a optimizar sus entornos de detección de incendios.

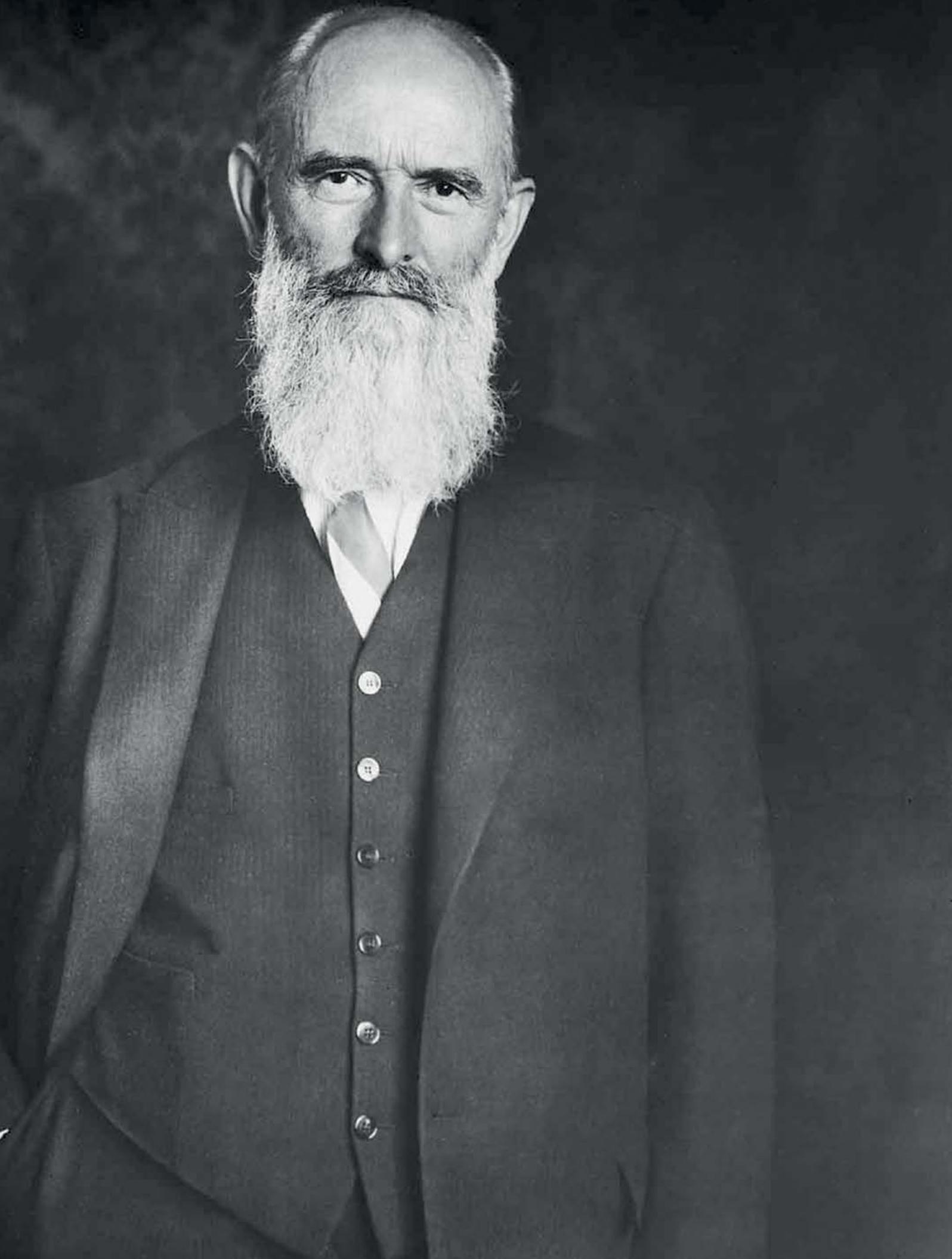




Consiga los mejores sistemas antiincendios de su clase con un funcionamiento preciso y exacto para descubrir, notificar y visualizar incidentes y lograr respuestas más rápidas con el fin de reducir los daños y los tiempos de inactividad.

“Me ha resultado siempre insoportable pensar que alguien podía inspeccionar uno de mis productos y encontrarse con que era inferior de alguna forma. Por ese motivo he intentado siempre fabricar productos que superen el escrutinio más exhaustivo, productos que demuestren ser superiores en todos los aspectos”.

Robert Bosch, 1919



05 Véalo antes de que se propague

AVIOTEC galardonado: Detección de incendios mediante vídeo

Si lo que busca es una mayor protección y seguridad de sus entornos sensibles, a veces se necesita algo más que un par de ojos. La última tecnología garantiza una detección precoz, incluso cuando las condiciones no son idóneas.

Mayor rapidez y precisión:

El nuevo sistema de detección de incendios mediante vídeo de Bosch representa una nueva generación en capacidades de detección de amenazas. Mediante el uso de un modelo de detección física exclusivo y probado científicamente, la tecnología de Bosch detecta incendios y perturbaciones, predice el comportamiento para reducir las falsas alarmas y acelera el tiempo de reacción: de esa manera le ayuda a detener las amenazas antes de que se propaguen.

AVIOTEC IP starlight 8000, que ha recibido varios premios durante los dos últimos años, está certificado conforme a VdS y es la respuesta idónea para instalaciones industriales, de transporte, almacenamiento y suministros, como la energía, para minimizar el tiempo de detección con índices muy reducidos de falsas alarmas.

Mejorar la cadena de rescate mediante una detección rápida y el conocimiento de la situación protege vidas y reduce daños.





De un vistazo

► **Detección de humo y llamas**

Identifica incluso fuegos ocultos, incendios sin llamas y líquidos ardientes.

► **Detección rápida en la fuente**

Detecta incendios donde empiezan, lo cual acelera los tiempos de reacción, mejora la respuesta de rescate y minimiza los daños en las instalaciones.

► **No se necesita enmascaramiento**

Detecta incendios utilizando todo el campo de visión de la cámara en la mayoría de los casos.

► **Inteligencia en la cámara**

Detecta alteraciones utilizando datos sin procesar, sin transmisión ni compresión.

► **Streaming en directo**

Monitoree entornos en directo y acelere los tiempos de respuesta.

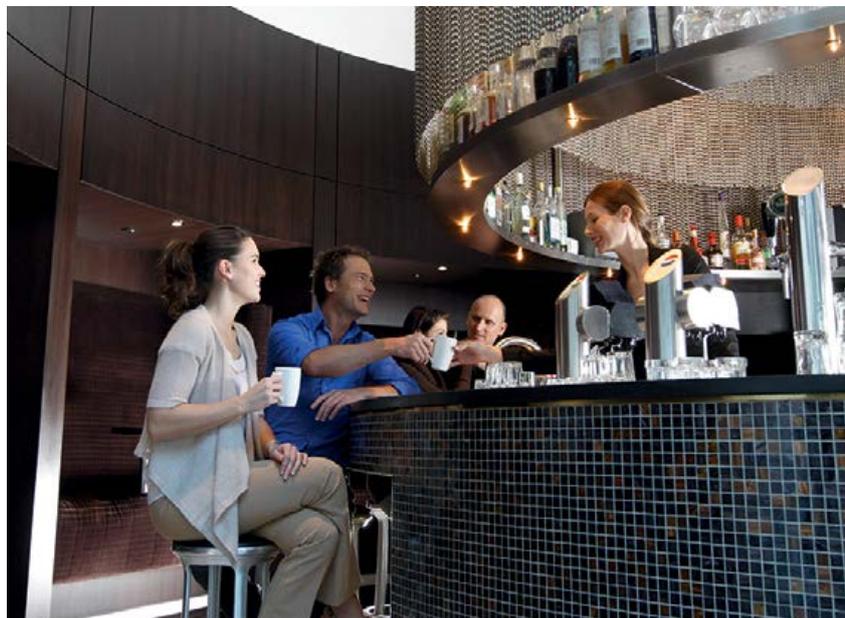
► **Almacenamiento de vídeo**

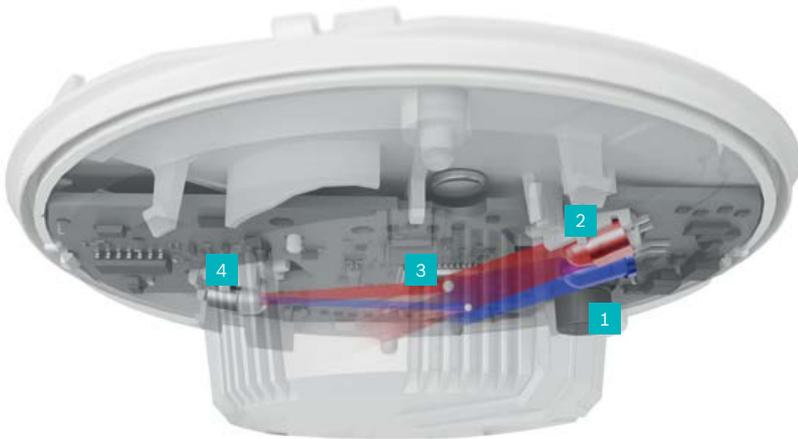
Realice análisis de causas sobre los vídeos grabados.

06 Detección Inteligente para una protección superior



Bosch Security Systems ofrece una gama de detectores de incendios que combina la fiabilidad insuperable con un extraordinario rendimiento de detección.





Tecnología de Doble Rayo

Los detectores equipados con la tecnología de Doble Rayo son tan precisos que pueden detectar los valores más pequeños de perturbaciones visibles, como vapor o humo, y con ello reduce el número de falsas alarmas.

- 1 | LED azul
- 2 | LED infrarrojo
- 3 | Luz dispersa
- 4 | Fotodiodo

Detección inmediata incluso en las condiciones más complicadas

En el sector de la detección de incendios, la precisión y la fiabilidad son fundamentales. Los detectores de incendios AVENAR 4000 ofrecen ocho detectores de incendios automáticos con diferentes tipos de sensores. Incluyen detectores ópticos y ópticos duales, algunos de los cuales ofrecen también detección multicriterio, incluidas la detección térmica y/o química. La combinación de estos tres tipos de sensores específicos es una solución original de Bosch.

AVENAR 4000 utiliza la tecnología de procesamiento inteligente de señales (ISP) exclusiva de Bosch, con la que se alcanza el grado más alto de detección inteligente de incendios. También forma parte de la gama un detector de calor. Algunos modelos incluyen conmutadores rotatorios para el direccionamiento manual en topologías de ramal, mientras que los modelos sin dicho conmutador permiten ahorrar costes en topologías de anillo, con direccionamiento automático.

Protección de personas, bienes e instalaciones

Para avanzar un paso más en la precisión, la serie de detectores también incluye cuatro variantes con la innovadora tecnología de Doble Rayo para una precisión aún mayor y una detección temprana de incendios en cualquier lugar. Distingue valores de alteraciones visibles, como de polvo, vapor y humo de cigarrillos, determinando la densidad del humo y los tamaños de partículas. Para ello compara la intensidad de la luz dispersa desde longitudes de onda distintas emitidas por dos fuentes LED, una infrarroja y otra azul. Estas tecnologías ofrecen a los clientes una detección inmediata en los entornos más complicados como, por ejemplo, discotecas y bares, garajes o salas de ordenadores.

Conjuntamente, todas estas características garantizan la máxima fiabilidad y garantizan que la alarma solo se active cuando se produzca una verdadera situación de emergencia.

eSmog: un nuevo nivel de precisión

Disminuye las causas invisibles de falsas alarmas

Los detectores de incendios de Bosch potencian al máximo el rendimiento de detección

Los edificios modernos cada vez están más equipados con una compleja infraestructura técnica. Esto marca una tendencia hacia una contaminación electromagnética cada vez mayor que supone un desafío para cualquier equipo eléctrico instalado. Se estima que entre el 20 y el 30 % de las falsas alarmas actuales tienen causas indeterminadas. Es difícil para los técnicos prevenir las situaciones si la causa de raíz no está clara.

Gracias a su función eSmog, AVENAR 4000 tiene en cuenta estas circunstancias nuevas. Su robustez frente a la contaminación electromagnética y su información sobre los valores de perturbaciones invisibles, como escaleras mecánicas, teléfonos móviles y routers, permiten al integrador de sistemas identificar y resolver situaciones críticas con mayor rapidez, ahorrándole tiempo y dinero.

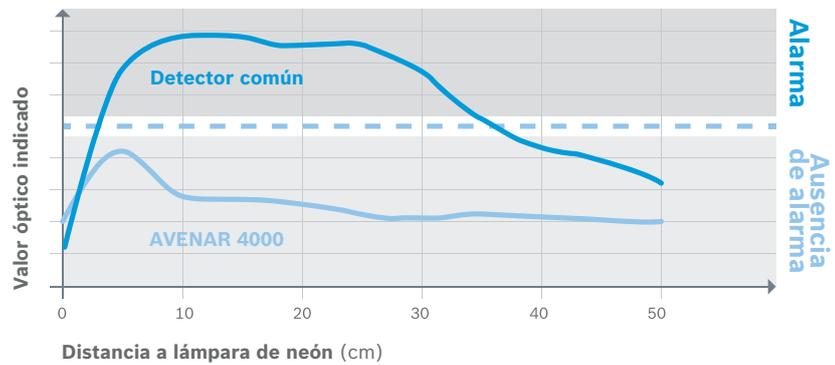
Además, la estabilidad y el rendimiento de detección mejoran todavía más durante el funcionamiento y mantenimiento gracias a una medición constante de la exposición electromagnética de cada detector y al cálculo de los promedios a medio y largo plazo. Estas se utilizan para hacer previsiones de excesos de valores de umbral incluso antes de que se pueda producir una falsa alarma.



~20%

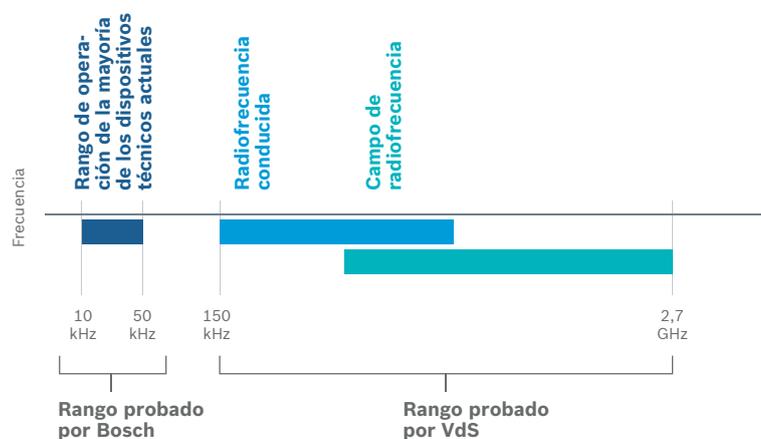
de las causas de falsa alarma quedan sin identificar

Mayor resistencia respecto a campos electromagnéticos



El gráfico muestra el valor óptico del detector, que varía con la influencia de los campos electromagnéticos cuando no se detecta humo (en función de la distancia).

Indicación y monitorización electromagnética



Los dispositivos electrónicos comunes emiten campos electromagnéticos con una frecuencia que las normas y los estándares no analizan. Los entornos técnicos cambiantes requieren una gran robustez electromagnética para funcionar de forma impecable.

07 Protección invisible en cualquier techo, ultraplano y fácil de limpiar

La serie 500 es totalmente distinta porque usa una cámara óptica virtual. Su diseño es ultraplano y se integra perfectamente en el techo: una clara ventaja estética que no afea el aspecto de las salas atractivas. Los anillos de color que se pueden instalar en el detector permiten también que las unidades combinen perfectamente con el color del techo que las rodea.

Estilo discreto en el exterior, todo el saber hacer de Bosch en el interior

La serie 500 incorpora estilo. Su interior está repleto de todo el saber hacer ya demostrado de Bosch. Y eso es algo en lo que puede confiar. Su exclusivo enfoque tecnológico garantiza que ha hecho la inversión correcta de cara al futuro.

Acumulación de premios, no de polvo

El detector de humos de la serie 500 no sobresale del techo gracias a la integración de una cámara óptica virtual en su interior. Su superficie suave no recoge el polvo habitual en salas que acumulan gran cantidad de polvo. Por lo tanto, ofrece una alta fiabilidad y resulta fácil de limpiar. Además, ahorra tiempo y costes de mantenimiento. El nivel de suciedad acumulada se mide continuamente. Una señal de avería indica cuándo es necesario limpiar la unidad.

Potente tecnología

La serie 500 es un sistema de detección de incendios de dispersión de luz con una zona de detección doble. Como los sensores supervisan dos zonas de luz independientes en un espacio abierto, el detector es extremadamente fiable. El detector invisible también está disponible como detector multisensor con un sensor de detección del gas de monóxido de carbono (CO). Esta combinación de sensor de dispersión de luz y sensor de gas CO permite la evaluación de las alarmas mediante métodos de procesamiento inteligente de señales. Asimismo, reduce significativamente la posibilidad de falsas alarmas y aumenta el número de aplicaciones posibles, ya que el detector funciona correctamente incluso en entornos que no resultan aptos para los detectores fotoeléctricos estándar.

Mayor libertad para los arquitectos

El perfil plano de montaje de la serie 500 hace que sea invisible en cualquier techo. El método de montaje único se combina fácilmente con la decoración, lo que permite que los arquitectos puedan centrarse todavía más en el diseño y la estética general.

Cuando el polvo es un reto: respondemos con estilo

Gracias a la capacidad de detección del sensor de la serie 500, los materiales inflamables y el polvo ya no son un problema. Las falsas alarmas provocadas por la atracción de fibras dan paso ahora a un funcionamiento libre de fallos.



La forma moderna de garantizar la estética

Detección de incendios fiable con un toque de estilo: Bosch presenta el detector de incendios invisible. Un concepto completamente diferente que combina un diseño agradable con la tecnología más reciente.



08 Planificación monitorizada: Transparente y próximo a la realidad

Nuevo Safety Systems Designer: la herramienta de planificación que abarca la cadena completa

Planificación de proyectos de alarma de incendio: una tarea difícil

Este negocio tan exigente requiere la participación de distintas partes en distintas fases de planificación a lo largo de toda la cadena de valor. Así pues, ofrecemos una solución perfectamente adaptable a su negocio diario. Además, proporciona respuestas rápidas cuando se trata de realizar un primer cálculo y presupuesto. Con todas las funciones combinadas, Bosch proporciona una plataforma sin igual para su negocio. En el futuro, Safety Systems Designer será el único software que necesitará para planificar y calcular sistemas de alarma de incendio.

Un nuevo nivel de planificación de la protección antiincendios

La herramienta más nueva de planificación y soporte de Bosch permite a los usuarios realizar un diseño preciso conforme a las normativas EN-54, incluida la asignación de los periféricos a distintos lazos. Teniendo en cuenta la topología real, Safety Systems Designer garantiza que se tengan en cuenta todos los detalles del proyecto. Esto es posible mediante una comprobación completa de viabilidad y la provisión automatizada y personalizada de una documentación completa, exactamente a la medida de sus necesidades.



Safety Systems Designer: una herramienta fácil de usar

Gracias a la terminología genérica y la navegación intuitiva, no se necesita formación, de modo que puede ahorrar costes y tiempo.

09 Soluciones que van más allá de lo previsto

En todo el mundo, las soluciones de seguridad de Bosch superan las expectativas de los clientes. La especialización y los conocimientos de nuestros integradores de sistemas, así como la calidad de nuestra tecnología, hacen seguros hasta los entornos más complejos.



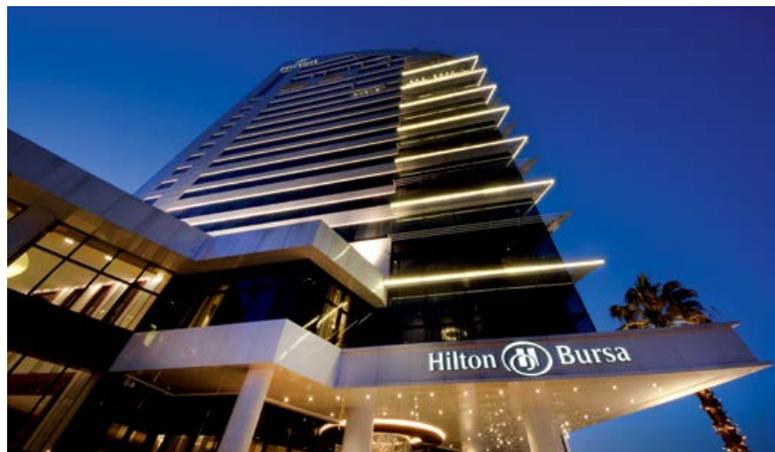
Centro comercial Union Square, Varsovia **Disfrutan de las últimas tendencias.**

El nuevo centro comercial Union Square de Varsovia dispone de un sistema de megafonía PRAESIDEO y un sistema de evacuación por voz vinculado a ocho centrales modulares de incendios de la serie 5000, lo cual garantiza la seguridad y la protección.



Sede de Etisalat, Abu Dhabi **Proporcionan telecomunicaciones sin límites.**

La sede de Etisalat en Abu Dhabi está equipada con cinco centrales modulares de incendios de la serie 5000, así como 800 detectores de humo y calor. Además, el sistema de integración de edificios (BIS) centralizado y el sistema Fire Telephone y Voice Evacuation (EVAC) de Bosch están integrados.



Hotel Hilton Bursa **Disfrutan de sus vacaciones de lujo.**

El hotel Hilton Bursa está equipado con una central modular de incendio de la serie 5000 y detectores de incendio empotrados de la serie 500 para minimizar el impacto sobre la elegante arquitectura.

Una tradición de calidad e innovación

Durante más de 125 años, el nombre de Bosch se ha identificado con calidad y fiabilidad. Bosch es el proveedor global preferido por su tecnología innovadora y respaldada por el más alto nivel de servicio y asistencia técnica.

Bosch Security Systems se enorgullece de poder ofrecer una amplia variedad de soluciones de seguridad, protección, comunicaciones y sonido que se vienen aplicando en el mundo entero, desde edificios gubernamentales y públicos hasta empresas, centros de enseñanza y viviendas.

Bosch Security Systems

Para obtener más información sobre nuestra oferta de productos, visite www.boschsecurity.com o envíe un correo electrónico a emea.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.es

© Bosch Security Systems, 2017

Reservado el derecho de hacer modificaciones

FS-GB-es-01_F01U561020_01 / Productos para incendios