ZETTLER

Una Tradición de Innovación en la Protección Contra



Johnson Controls

Ud. Considera la Protección Contra Incendios

Los sistemas ZETTLER protegen la vida de forma fiable.

Desde 1877, el nombre ZETTLER ha sido reconocido por proporcionar una comunicación personalizada, sistemas de detección y protección contra incendios que modernizan el sector a la vez que protegen vidas y propiedades, ofreciendo una tranquilidad total. Más allá de simplemente cumplir con la normativa, los sistemas ZETTLER ofrecen un uso intuitivo, una flexibilidad insuperable y una historia probada de innovación en la protección contra incendios. Esto se traduce en una reducción de los costes a largo plazo, la versatilidad para el crecimiento futuro y la tranquilidad de saber que la seguridad no se ve reducida por motivos de rentabilidad.

Solo los productos **ZETTLER** combinan tecnología de vanguardia con un rendimiento demostrado durante décadas de uso en instalaciones de todo el mundo. Los sistemas de detección de incendios ZETTLER proporcionan protección sin interferir en las actividades diarias, trabajando en segundo plano para proteger vidas y comunidades. Y lo hacen día tras día, año tras año, con la capacidad de detección más avanzada, la máxima precisión y el mínimo impacto ambiental. Proteger vidas importa. La seguridad nunca debe ser un término medio.

Nosotros consideramos

La vida
La propiedad
La tranquilidad total



Con el Respaldo de 100 Años de Innovación en Productos

Con el respaldo de más de 100 años de innovación en productos, los sistemas de detección de incendios ZETTLER se basan en la tecnología MZX, globalmente reconocida como una de las soluciones de detección de incendios más fiables del mercado desde hace más de 50 años.

Desarrollada en el año 2000 mediante la integración de potentes algoritmos de detección Zetfas de ZETLLER y la filosofía de programación sencilla de Thorn Minerva, la plataforma de tecnología MZX introdujo en el mercado innovaciones vanguardistas y algunas de las tecnologías de detección más avanzadas.

ZETTLER fue uno de los primeros fabricantes de sistemas de detección de incendios en pasar de la tecnología de comunicación analógica a la digital y asegurar así niveles más altos de flexibilidad y fiabilidad de los sistemas. El protocolo digital de ZETTLER proporciona una comunicación fiable con todo tipo de cables nuevos y existentes y esquemas de cableado, y sigue funcionando aunque este sufra daños por humedad.

ZETTLER ha alcanzado algunos de los mayores logros del sector, contribuyendo a innovar en la detección temprana y la reducción de falsas alarmas. Los sistemas ZETTLER también son conocidos por incorporar algunas de las mejores técnicas de instalación para permitir una ingeniería sencilla y flexible incluso en edificios extremadamente complejos.

La gama de centrales PROFILE Flexible y PROFILE más reciente combina la tradición de la plataforma MZX y proporciona ventajas modernas para hacer del sistema ZETTLER uno de los más resistentes, fiables, fáciles de utilizar y servir disponibles con los niveles más altos de estandarización y conformidad.

Ingeniería Vanguardista Contra Incendios

La línea de productos ZETTLER ofrece uno de los sistemas de detección de incendios más sólidos, fiables y ergonómicos del mercado, como demuestra su larga lista de homologaciones y certificados internacionales. Los productos son sometidos a los programas de certificación más exigentes para garantizar los mayores niveles de fiabilidad y rendimiento.

Homologaciones más allá de la normativa

Los productos ZETTLER poseen la certificación global de varias autoridades de homologación incluyendo VdS, LPCB, BOSEC y muchos otros. Los sistemas ZETTLER poseen la homologación EN54-13, una prueba externa de compatibilidad entre componentes del sistema, incluyendo detectores, sistemas auxiliares y centrales, para garantizar el máximo grado de fiabilidad y rendimiento.

Diseño ergonómico

La central de alarma de incendios ZETTLER PROFILE Flexible posee un diseño centrado en el usuario. Su facilidad de configuración y la interfaz de usuario con pantalla táctil presentan un diseño ergonómico con un botón de información y función de ayuda contextual intuitivas que le proporcionan la información que necesita sobre el rendimiento de su sistema de forma rápida y sencilla.

La mayor solidez de su clase

Los productos ZETTLER se basan en tecnología MZX, cuyo desarrollo se ha basado innovaciones que incluyen el protocolo de comunicación digital MZX y los algoritmos de detección Fastlogic para ofrecer una combinación insuperable de detección superior de incendios y rechazo de falsas alarmas.



Menor Coste de Tiempo de Servicio y Excelente Servicio

ZETTLER siempre ha representado una gran calidad y una excelente relación calidad-precio. Los sistemas actuales de ZETTLER extienden este valor a todo el tiempo de servicio del sistema de detección de incendios. Los productos de detección de incendios ZETTLER están repletos de características que reducen los costes desde el primer día de instalación. Incorporan de serie funciones para reducir los costes de instalación, simplificar la configuración y agilizar las operaciones de servicio y mantenimiento. La tecnología MZX garantiza la prolongación del tiempo de servicio y la compatibilidad con la siguiente generación de productos.



Escalabilidad y diseño modular

La gama PROFILE Flexible introduce características de diseño modular con el principio de ranura de tarjeta que ofrece la posibilidad de construir el diseño más económico posible adaptado a las necesidades específicas de la aplicación. El sistema se puede ampliar y adaptar para satisfacer sus necesidades distintas en el futuro.

Mayor capacidad por bucle

Los aspectos prácticos como la disposición de un edificio o el número de dispositivos de alarma suelen determinar la capacidad utilizable de un bucle de detección, lo que puede derivar en un desaprovechamiento. Para optimizar la capacidad por bucle, PROFILE Flexible ofrece una solución de diseño que amplía la corriente del bucle a 1 amperio. Los bucles direccionables se pueden conectar como bucles de potencia compartida (SP, shared power) o combinarse como bucles de alta potencia (HP, high power). El diseñador del sistema puede asignar toda la potencia disponible y 250 direcciones a un solo bucle de alta potencia, o distribuir los recursos entre dos bucles de potencia compartida. Este grado de optimización puede reducir en gran medida el coste total del sistema instalado.

Ergonomically Designed Products

La central PROFILE posee un diseño ergonómico centrado en sus usuarios para optimizar el confort, la funcionalidad y la facilidad de uso. La pantalla táctil LED intuitiva de la central incorpora un botón de información que proporciona una función de ayuda contextual e instrucciones de uso. Esto garantiza una asistencia rápida y fiable, incluso para usuarios ocasionales.

Compatibilidad con versiones anteriores y posteriores

La preparación para el futuro de los productos ZETTLER son un elemento clave del diseño, y la arquitectura del sistema de tecnología MZX garantiza que las actualizaciones de software, de la memoria y del microprocesador se puedan realizar con facilidad en el futuro. Además, son totalmente compatibles con detectores de generaciones anteriores. Las generaciones anteriores de detectores también son compatibles con accesorios de centrales ZETTLER como la tarjeta de bucle Zetfas/STI y el módulo universal de detección de incendios y gas DDM800.

Monitorización de salida acústica y óptica

Las sirenas y las balizas de la gama ZETTLER también contribuyen a reducir los costes de tiempo de servicio. Las sirenas con monitorización de salida acústica (Reflective Sound Monitoring, RSM) y los dispositivos de alarma visual con monitorización de salida óptica (Reflective Light Monitoring, RLM) utilizan su micrófono y su sensor óptico integrados para monitorizar su propio funcionamiento, lo que proporciona un mecanismo de prueba periódica del sistema rápido y sencillo. La autocomprobación se realiza en menos de un segundo por dispositivo y se puede programar para que se produzca en cualquier momento, reduciendo las interrupciones de la actividad de los ocupantes del edificio.

Prolongación del tiempo de servicio (ESL)

Los detectores ZETTLER de sexta generación incorporan el diseño de cámara óptica con ESL más moderno, lo cual dobla el tiempo de servicio de los detectores ópticos de humo. Es de utilidad en todas las aplicaciones, pero es particularmente útil en entornos donde los detectores de humo convencionales se ensucian con facilidad.

Amplia Gama de Centrales y Accesorios

La gama de centrales y accesorios ZETTLER incluyen una gama completa de centrales direccionables independientes, direccionables en red y convencionales. También incluye centrales de emisión de gases. Estas centrales se han diseñado para ser resistentes, compactas, fáciles de instalar y de configurar. También ofrecen la compatibilidad con sistemas anteriores y posteriores y un uso intuitivo.





Gama direccionable

PROFILE Flexible es un potente sistema de detección y alarma de incendios basado en la tecnología MZX. Esta tecnología se desarrolló originalmente para funcionar en los entornos más adversos, por lo que es un sistema sumamente resistente a factores externos tales como el ruido eléctrico, incluida la interferencia de señales eléctricas de otros dispositivos, y posibles fuentes de falsas alarmas. Con la introducción de un mecanismo de ranuras para tarjetas, las centrales PROFILE Flexible se pueden adaptar a las necesidades específicas de la aplicación y al entorno que se protege. La central se ha diseñado específicamente para ofrecer una mayor capacidad de bucle y la opción de compartir bucles, lo que aumenta la flexibilidad del diseño del sistema al tiempo que reduce los costes de instalación. La interfaz de usuario con pantalla táctil y ayuda contextual se ha diseñado ergonómicamente para facilitar todas las operaciones. El sistema combina la facilidad de uso con elevadas prestaciones y, a través de la innovación, aporta Beneficio en costes durante la vida útil a usuarios finales.

Gama convencional

Las centrales convencionales MZX-C y MZX-C+ son idóneas para sistemas de detección de incendios compactos y sencillos. Presentan una capacidad para 2 – 32 zonas y la posibilidad de conectar repetidores externos. También son compatibles con toda la gama de detectores de la serie 600 con certificación EN54, incluidos los detectores multisensor ópticos y de CO.





Centrales de emisión de gases

La central MZX-e es potente y fácil de utilizar, siendo el único controlador de extinción de incendios que cuenta con las dos normas de extinción EN12094 y la norma de detección de incendios EN54 Parte 2 y 4. La central es fácil de instalar, programar y utilizar, y posee potentes opciones de configuración.

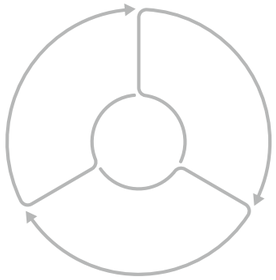
Detección de Sexta Generación

En ZETTLER comprendemos que los sistemas de detección de incendios son fundamentales para la seguridad y la protección continuas de una construcción o espacio. Las personas confían a diario en este sistema para preservar su seguridad y avisarles cuando exista una mínima posibilidad de riesgo. Los detectores de nuestra gama de sexta generación se han desarrollado para garantizar un rendimiento de detección y una fiabilidad óptimas orientadas a garantizar la inmunidad a las falsas alarmas en todo momento y ofrecer una respuesta rápida frente a los peligros de un incendio.



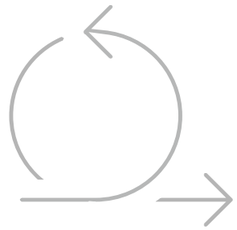
El mejor rendimiento con FastLogic

El algoritmo FastLogic está diseñado para obtener una detección temprana de incendios reales y retardada (preferiblemente sin detección) de fuentes de falsas alarmas. Desarrollada en colaboración con la Universidad de Duisburgo, la cual posee una base de datos de casi 100.000 casos de incendio y no incendio, FastLogic utiliza la información a nivel de humo y temperatura que los detectores envían a la central para determinar la probabilidad de que sea un incendio real.



Tecnología de detección triple 3oTEC

La tecnología multisensor 3oTec adopta la mejor tecnología de detección óptica de humo y la combina con la detección de monóxido de carbono y temperatura para proporcionar un detector de incendios universal basado en algoritmos que proporcionan una detección temprana de incendios latentes y de combustión lenta, así como un nivel de inmunidad a falsas alarmas que no puede obtenerse con detectores únicamente ópticos.



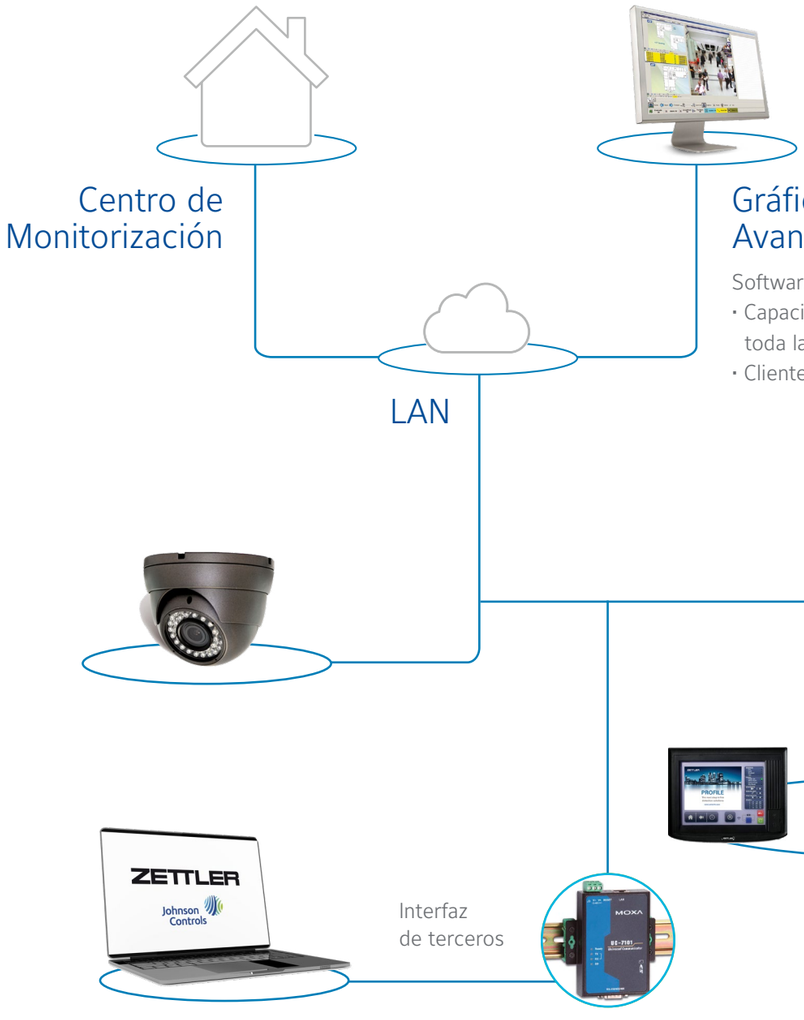
Modos de funcionamiento y detección múltiple

Los multisensores de sexta generación proporcionan la flexibilidad necesaria para adaptarse de forma dinámica al entorno según la aplicación, los riesgos y la hora del día. Por ejemplo, el modo de funcionamiento del detector 3oTec determina la sensibilidad al humo, temperatura y CO para garantizar una sensibilidad de detección óptima en todo momento. Se pueden utilizar varios modos de funcionamiento de forma simultánea con los multisensores óptico-térmicos y 3oTec.



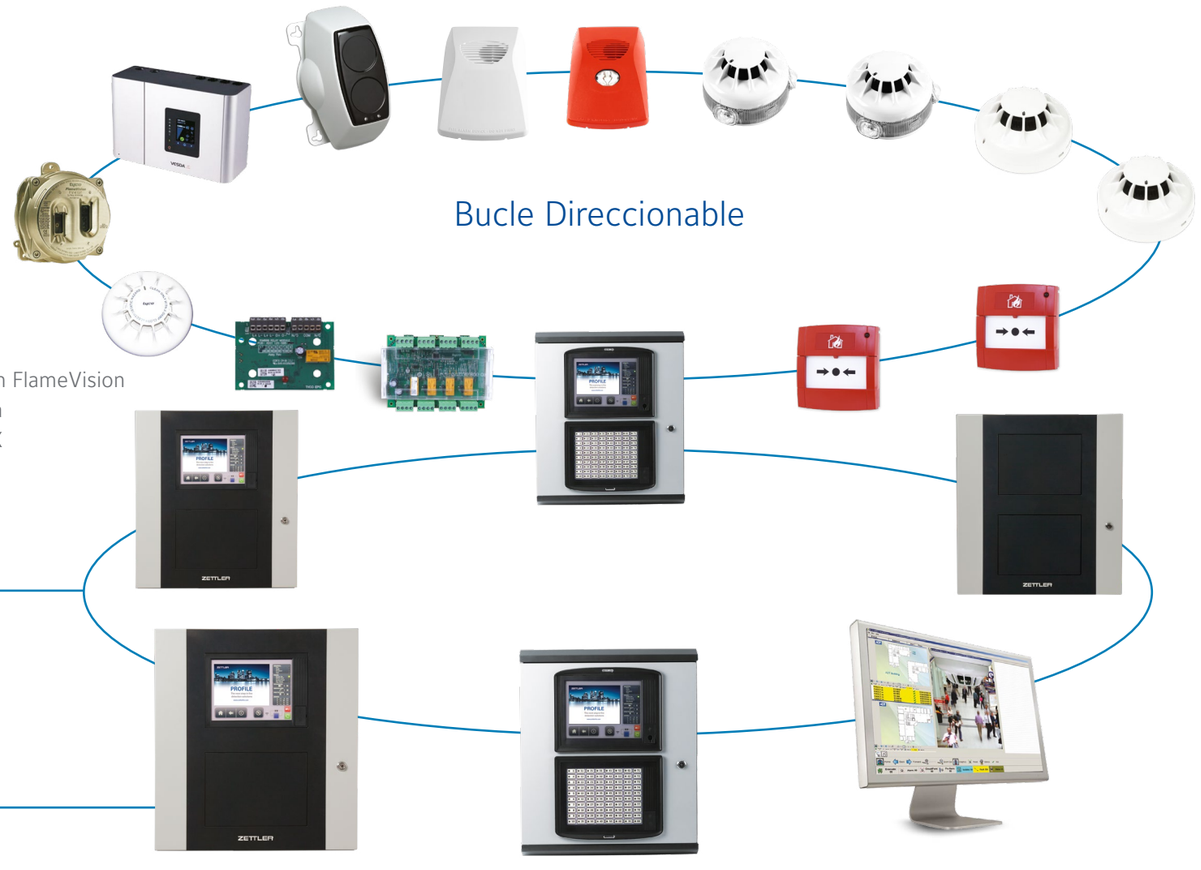
Soluciones Activas

La tecnología ZETTLER es conocida por sus funcionalidades revolucionarias derivadas de su conocimiento de las necesidades y de la usabilidad del cliente. Los sistemas ZETTLER incorporan avances como el acceso remoto, servicios conectados y la integración con sistemas de gestión de edificios que facilitan anticipar las necesidades del cliente. Los sistemas ZETTLER son escalables, sólidos y optimizados para un mayor retorno de la inversión a largo plazo.



Protección Para Zonas Clasificadas

- Cámara integrada en FlameVision
- Seguridad intrínseca
- Homologación ATEX



Equipos Especiales

El sistema Zettler se puede integrar con facilidad con otros dispositivos de detección especiales como la tecnología de detección lineal de la temperatura, de haz óptico y de muestreo de aire.

Dispositivos de Alarma de Incendio

- Bajo consumo de energía
- Autocomprobación (RSM y RLM)
- Impulso luminoso de 20 ms para una eficiencia de VAD

Detectores de Sexta Generación

- Múltiples homologaciones
- Tecnología sencilla, doble y triple
- Sensibilidad e inmunidad a las falsas alarmas inmejorables
- Algoritmo FastLogic
- Prolongación del tiempo de servicio

Repetidor

- Estéticamente agradable
- Conexión por IP
- Opción de conexión por fibra óptica
- Repetidores de dos cables disponibles (distinto tendido de cableado)

PROFILE Flexible

- Modular, hasta 32 bucles
- Bucles de 1 amperio
- Interfaz de usuario ergonómica
- Sólida y fiable
- Múltiples homologaciones
- Preparada para el futuro
- Fácil mantenimiento

Red

- Red de hasta 99 centrales
- Opción de fibra óptica para largas distancias
- Certificación EN54-13
- Certificación EN54-2 en toda la red para el uso de centrales distribuidas
- Disponibilidad de centrales Black-Box para reducir los costes
- Integración de terceros

* Nota: Esquemas de conexión simplificados. No se muestran las tarjetas de red TLI800.

La Protección de Zonas Clasificadas Requiere Soluciones Especiales

Detección de llama

La serie FlameVision FV300 es una gama de detectores de llama que utilizan una matriz de infrarrojos para detectar la llama y ofrecer información de posición que señala la ubicación de cualquier llama situada en el campo de visión del detector. Además, una cámara integrada CCTV puede transmitir el campo de visión del detector a un monitor CCTV con datos de posición superpuestos que indican el punto exacto del origen de la alarma. Los detectores FV400 utilizan la tecnología Triple IR Solar Blind y algoritmos de detección de llama para ofrecer un excelente rendimiento en la detección de incendios de hidrocarburos.

Detección por haz óptico alimentada por bucle

Los detectores de haz óptico alimentados por bucle son una solución económica en términos de coste de instalación y servicio que permiten proteger zonas amplias como almacenes. Los detectores reflectivos autoalineables y las versiones tradicionales de punta a punta están disponibles en la gama ZETTLER así como la recientemente desarrollada detección de humo en espacios abiertos que utiliza generadores de imagen ópticos para alinear, calibrar y detectar de forma automática.

SensorLaser Plus

El sistema SensorLaser™ Plus garantiza la detección rápida y continua de cualquier incendio, incluso en las condiciones ambientales más adversas y cambiantes. Este sistema de detección lineal de la temperatura proporciona la supervisión constante en instalaciones fragmentadas y de gran extensión, como es el caso de los túneles de carretera, los conductos de suministro y cableado o las cintas transportadoras, así como en recintos grandes, como son las plantas de producción, los almacenes frigoríficos o las plantas de aparcamiento.

Detección por aspiración

La detección de humo por aspiración VESDA proporciona un método de alta sensibilidad de detección de incendios muy temprana. Son perfectos para entornos como salas de informática y otras zonas de gran riesgo y valor. La gama de productos incluye desde la económica unidad de detección por aspiración IAS800, habitualmente utilizada para superar los problemas asociados a la protección de huecos de ascensor, al detector LaserPlus con varios conductos de muestreo y una avanzada interfaz MZX.

Detección en zonas de riesgo

Detectores térmicos y de humo direccionables y convencionales intrínsecamente seguros con certificación ATEX e ICEX para su uso en entornos con gas o polvo potencialmente explosivos. Para aplicaciones con polvo, donde la detección de humo puede ser problemática, hay disponible un detector de incendios combinado de monóxido de carbono y temperatura.



Detectores de la serie 800

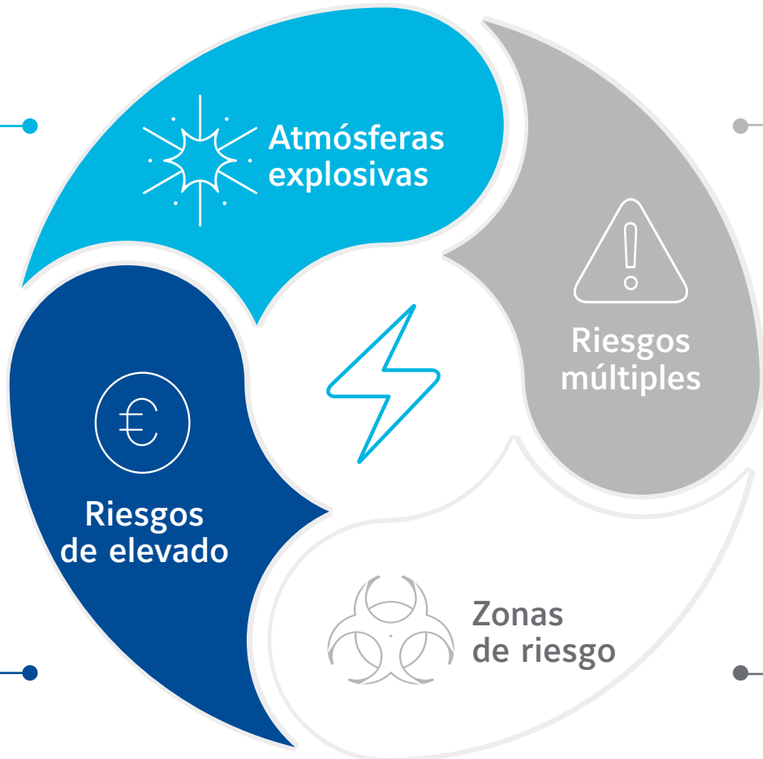


Detectores de la serie 600



Sensor triple 3oTec







Detección por aspiración VESDA



MZX SensorLaser Plus

Detector de haz óptico



Detector de humo por imagen para espacios abiertos (OSID)



Detector por aspiración IAS800



Soluciones Adaptadas a Sus Necesidades

Distintos entornos requieren distintas soluciones, y por ello hemos elaborado una amplia cartera de productos. Esto nos permite ofrecerle soluciones para aplicaciones en el sector comercial o el de la industria pesada a las zonas de riesgo más complejas como plataformas de gas y petróleo.



Asistencia sanitaria

Se debe prestar una atención especial al elaborar sistemas para hospitales, residencias y centros de salud ya que son lugares con un número elevado de personas vulnerables. Debido a la potencial falta de movilidad de las personas en estos lugares y a la probabilidad de que algunos puedan estar durmiendo (incluso durante el día), el sistema seleccionado debe proporcionar una advertencia lo más temprana posible en caso de incendio. Además, se deben integrar alarmas y procedimientos de evacuación especiales en instalaciones con personas con posibles discapacidades adicionales como puede ser la pérdida de audición. Es fundamental que los sistemas de detección no produzcan falsas alarmas para reducir la incomodidad a los pacientes que estén recibiendo atención quirúrgica.



Industrial

Las instalaciones de producción y almacenamiento pueden ser zonas con un alto riesgo de incendio. Además de almacenar elementos de gran valor, la pérdida potencial de su producción también puede conducir a una pérdida notable de actividad comercial debido a un cierre prolongado tras un incendio. Los sistemas de detección en instalaciones industriales deben afrontar entornos con condicionales ambientales adversas (calor, polvo, frío, entornos explosivos). Ofrecemos productos de detección de incendios específicos para zonas clasificadas especiales. Basándonos en las características del centro de producción o almacenamiento, podemos desarrollar soluciones a medida.



Ocio

Todas las instalaciones de ocio como hoteles, salas de cine, instalaciones deportivas, auditorios, estadios e incluso las piscinas afrontan un riesgo de incendio. Dichas instalaciones, en particular los hoteles, son propensas a falsas alarmas. Son provocadas habitualmente por situaciones inusuales cerca de un detector, p. ej., fumar bajo un detector. La detección temprana es necesaria sobre todo en lugares donde la gente duerme. Nuestro detector de triple sensor 3oTec hará sonar la alarma antes de que se extienda el incendio. La mayoría de las víctimas de incendios fallecen a causa del monóxido de carbono, y el 3oTec avisa a las personas en las fases más tempranas de un incendio, proporcionando un tiempo valioso para la evacuación.



Sector público

Los colegios, las universidades, los edificios públicos y los centros penitenciarios se componen habitualmente de varios edificios separados que requieren sistemas flexibles y conectados en red. Los sistemas de alarma en estos edificios también deben ser fáciles de utilizar e indicar con claridad dónde se está produciendo el problema. El sistema TXG proporciona un entorno gráfico que permite identificar de forma rápida y sencilla un incendio potencial. Los centros penitenciarios suponen un problema especial ya que la evacuación no es siempre factible. Para mitigar esto, se pueden instalar detectores resistentes a la manipulación en cada celda, o un detector de humo por aspiración VESDA. Esto también puede facilitar la gestión de cualquier alarma imprevista.



Energía y servicios

La producción y almacenamiento de energía nuclear, combustibles fósiles, energía renovable, petroquímica, petróleo y gas pertenecen a esta categoría de entornos de riesgo, donde este es potencial debido a las grandes cantidades de material combustible en el entorno. En el caso de la energía nuclear, no se puede ignorar el riesgo de una fuga radiactiva.
ZETTLER ofrece una amplia gama de productos y sistemas para la protección en estos sectores. Ofrecemos detectores y cables intrínsicamente seguros resistentes al calor y que no generan chispas. Nuestros detectores pueden indicar la existencia de llamas, humo, calor y monóxido de carbono.



Comercial

En instalaciones como centros comerciales, oficinas, bancos, centros de transporte, centros de comunicaciones y procesado de datos, uno de los mayores problemas puede ser la evacuación de un elevado número de personas de un edificio en caso de emergencia. Estas situaciones pueden requerir varias estrategias de evacuación.
Puede que resulte necesario una instalación de verificación de alarmas (AVF) para evitar que las funciones básicas de la empresa sufran interrupciones. Esto ofrece una función de reinicio automático por señales de falsa alarma para que no activen la alarma principal.

Cero Daños Para las Personas y el Planeta

La línea de productos de detección de incendios ZETTLER se ha diseñado para fortalecer la política de Cero daños de Johnson Controls, una política de importancia creciente para instaladores, propietarios de edificios y ocupantes.

El programa de Cero daños de ZETTLER está comprometido con la reducción del impacto en el medioambiente y los riesgos a la salud y a la seguridad de las personas implicadas durante el tiempo de servicio del sistema de detección de incendios ya sea durante el proceso de producción, instalación, uso o, finalmente, durante su desmontaje, reciclaje y eliminación.

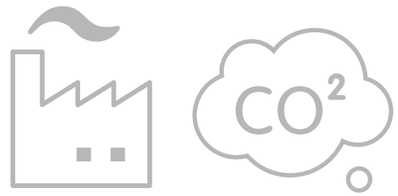


El reciclaje progresa

El equipo devuelto que falla en la recomprobación se envía para su reciclaje, aunque nuestro programa de recuperación de componentes extrae cada vez más componentes electrónicos fundamentales de las placas de circuito impreso para facilitar la producción de repuestos para prolongar el tiempo de servicio.

ZETTLER liderando con el Pasaporte verde

Como parte de un programa en curso, el 95% de los productos de detección de incendios ZETTLER ya dispone del pasaporte verde siguiendo el análisis de un laboratorio independiente del contenido químico de los productos. Al igual que la iniciativa “sin plomo” del gobierno europeo, el Pasaporte Verde pone a prueba los productos para los niveles mínimos de otras 14 sustancias peligrosas. Principalmente previsto para las instalaciones de los buques, es un importante sello de aprobación ambiental.



Utilizamos la Tecnología Para Reducir Nuestras Emisiones de Carbono

Seguridad y salud

Estamos rediseñando constantemente nuestros productos para hacer la vida de nuestro personal y de nuestros clientes más segura y sencilla. Siempre que sea posible, tratamos de diseñar productos que reduzcan el impacto no solo para las personas, sino también para el medio ambiente.

ZETTLER

Si desea más información sobre la tecnología de detección de incendios ZETTLER, visite www.zettlerfire.com.

Acerca de Johnson Controls

Johnson Controls es un líder mundial que trabaja para conseguir un mundo más seguro, cómodo y sostenible. Nuestros 105.000 empleados diseñan edificios automatizados, soluciones energéticamente eficientes e infraestructuras integradas que funcionan como un todo para poder disfrutar de ciudades y comunidades más inteligentes en 150 países. Nuestro compromiso con la sostenibilidad se remonta a nuestros orígenes, en 1885, con la invención del primer termostato eléctrico para habitaciones. Nuestro objetivo es ayudar a nuestros clientes a conseguir sus objetivos en todo el mundo, cada día, y crear valor añadido para nuestros accionistas a través de una estrategia centrada en los edificios.

Para obtener más información, visite www.johnsoncontrols.com o síganos en Twitter en @johnsoncontrols.

Johnson Controls

© 2020 Johnson Controls. Todos los derechos

General Brochure_ZETTLER_SPA_A4_Nov2019