



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

Honeywell Life Safety Iberia



# Sistemas Analógicos

Centrales  
Detectores  
Módulos



# Protegiendo vidas y bienes desde 1949

Desde sus inicios en 1949, **NOTIFIER** ha dedicado sus esfuerzos a la fabricación y distribución de equipos para la detección de Incendios.

Desde entonces y hasta la fecha, nuestro **COMPROMISO DE CALIDAD Y SERVICIO** nos ha llevado a ser uno de los líderes mundiales en el sector.



El trabajo constante de **NOTIFIER** ha incentivado nuestra expansión convirtiéndonos así en una empresa multinacional con más de 19 oficinas y 400 distribuidores en todo el mundo y con centros de fabricación en EE.UU, Inglaterra, Italia y Australia. En España, estamos presentes desde 1992 contando con oficinas en las principales capitales como son: Barcelona, Madrid, Bilbao, Sevilla y Lisboa en Portugal.



La inversión en I+D, **compromiso de FUTURO** de **NOTIFIER**, ha permitido el desarrollo de nuevos productos y la evolución hacia nuevas tecnologías, y nos sitúa como la empresa más innovadora en el sector de la protección contra incendios.

Nuestra preocupación por la calidad ha hecho que **NOTIFIER** sea una de las primeras empresas del sector en obtener el certificado de calidad ISO 9001. Todos los productos disponen de las más prestigiosas homologaciones internacionales: LPCB, VdS, UL-FM, BOSEC, Equivalencia N de Aenor, etc...

En **NOTIFIER**, estamos orgullosos del esfuerzo realizado que nos permite poner a disposición de nuestros clientes una de las gamas de productos más completas del mundo y de hacerles partícipes de un reto de calidad y profesionalidad que la protección de Vidas y Bienes significa en la detección de incendios.



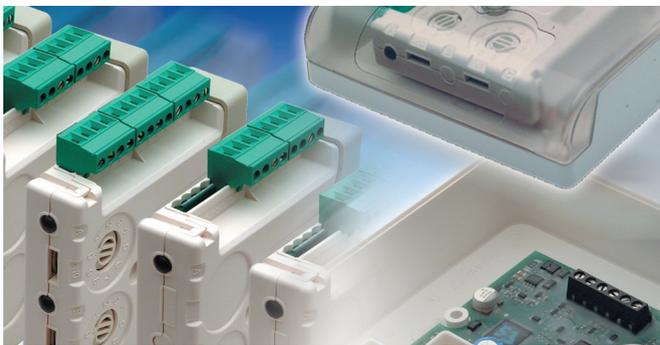
## Módulos

### Gama de producto

Los módulos de la serie **M700** desempeñan diversas funciones dentro de un sistema de detección de incendios analógico. Se pueden instalar en la central de incendios o adyacentes al equipo al que están asociados.

Se puede conectar un máximo de 99 módulos monitores y de control y pulsadores a cada lazo, cada uno con una única dirección asignada, garantizando así que la central se informe del estado y el tipo de cada módulo interrogado. Los módulos de entrada o monitores se utilizan para interconectar equipos de alarma, como pulsadores, detectores de llama, humo o temperatura convencionales y detectores de flujo, o bien para interconectar dispositivos de supervisión, como presostatos de alta y baja presión, estado de compuertas y puertas cortafuego, válvulas, etc.

Los módulos de salida o de control se utilizan para activar sistemas de aviso y señalización, extinción y realizar maniobras remotas de cierre de compuertas y puertas cortafuego, evacuación de humos, paro de ascensores, etc.



**M710.** Módulo de 1 circuito de entrada supervisado para monitorizar dispositivos de alarma con contacto libre de tensión NA.

**M720.** Módulo con 2 circuitos de entrada supervisados para monitorizar dispositivos de alarma con contacto libre de tensión NA.

**M701.** Módulo con 1 circuito de salida para activar dispositivos de aviso-señalización y maniobra. Configurado a través de microinterruptor para trabajar con circuito supervisado o en forma relé. (En modo supervisado controla la alimentación externa utilizada para hacer las maniobras).

**M721.** Módulo combinado de 2 entradas y 1 salida. Dispone de las mismas características que los módulos M720 y M701 pero está configurado únicamente para funcionar como circuito de relé. Es ideal para la activación y control de las puertas cortafuego.



**M701-240.** Módulo diseñado para realizar las maniobras de activación/desactivación a través del lazo de comunicaciones, en los sistemas que trabajan con tensiones nominales de 240 Vac, mediante un contacto libre de tensión NA/NC independiente. Dispone de dos bloques de terminales de 6 vías independientes para conectar el circuito de comunicación del lazo y el circuito de relé NA/NC de conmutación de 240 Vac, con compartimentos separados. Cumple la directiva de seguridad eléctrica.

El modelo **M701-240** se suministra en caja M200SMB para montaje en superficie. Para realizar el montaje en guía DIN, existe el modelo específico **M701-240 DIN**.



**M700X.** Módulo aislador diseñado especialmente para mantener la integridad del lazo de comunicaciones ante posibles averías por cortocircuito.

Los circuitos aisladores instalados directamente entre dispositivos de un lazo cerrado, al producirse un cortocircuito, sectorizan el lazo de comunicaciones y permiten independizar la zona afectada del resto de la instalación, en cumplimiento de los

## Características

- Controlados por microprocesador.
- Comunicaciones digitales y direccionables con respuesta analógica.
- Identificación automática del tipo de módulo.
- Alimentados directamente del lazo. Requieren alimentación adicional solo para los circuitos de maniobras (sirenas, electroimanes, etc.).
- Selectores rotatorios y decádicos de dirección, de la 1 a la 99. Dirección visible en cualquier opción de montaje.
- Opciones de montaje comunes:
  - En superficie con caja M200SMB;
  - En pared o cualquier tipo de cabina con el soporte M200PMB;
  - En guía DIN estándar con el soporte M200DIN.
- LED multifunción de tres colores.
- Conexiones con terminales extraíbles para facilitar el cableado en campo.
- Aislador de lazo incorporado.
- Certificación VdS según prEN 54-17, CEA GEI 1-082 y CEA GEI 1-084, VdS 2503 y 2344.
- Marcado de conformidad CE.
- Garantía de 3 años.

## Introducción

Los módulos son componentes decisivos en cualquier sistema de detección de incendios analógico, ya que permiten que la central pueda supervisar y controlar una amplia variedad de componentes y funciones auxiliares.

La nueva gama de módulos **M700** de **NOTIFIER** incorpora un circuito microprocesado que supone un avance en la seguridad y prestaciones de los sistemas analógicos.

Su novedoso diseño ofrece **una gran flexibilidad de instalación**, ya que todos los modelos, con un mismo formato, disponen de tres opciones de montaje: en superficie, en cabina o sobre guía DIN.

En cuanto a las prestaciones, la nueva gama **M700** supone una mejora importante respecto a la gama anterior. Dispone de:

- Supervisión de cortocircuito de lazo y aislador, para optimizar la instalación en cumplimiento de los requisitos EN54-14.
- Terminales extraíbles que facilitan el conexionado y las tareas de instalación, pruebas y mantenimiento.
- Selectores de direccionamiento decádicos, accesibles tanto frontal como lateralmente en cualquier tipo de montaje.
- Led de estado de tres colores que supone una gran ayuda para los técnicos en las actividades de mantenimiento y localización de averías. Este led, permanentemente visible, se ilumina en verde para señalar que el módulo está activado y en comunicación con la central de incendios; cuando se detecta alguna avería, se ilumina en ámbar y en color rojo ante una alarma o cortocircuito.

Certificados por VdS, los nuevos módulos analógicos se han diseñado para ofrecer el **conjunto de prestaciones más completo de cualquier gama de productos del mercado**.



Los nuevos módulos amplían enormemente las posibilidades de montaje, permitiendo adoptar la solución más idónea a cada necesidad.

## Características

- **Certificadas EN54, partes 2 y 4.**
- **Centrales completas de 1 y 2 lazos y modulares de 2 a 8 lazos.**
- **198 equipos por lazo (99 sensores y 99 módulos).**
- **Compatibles con equipos de detección avanzada como:**
  - **VIEW™**
  - **SMART™**
  - **OPTIPLEX™**
  - **HARSH™**
  - **HAZARD™**
- **9 niveles de sensibilidad.**
- **Algoritmos AWACS y de verificación.**
- **Función de "autoprogramación"**
- **Totalmente programables desde el teclado o PC.**
- **Interfaz de usuario con pantalla LCD conforme a EN54.**
- **Programación horaria flexible.**
- **Posibilidad de conectar sirenas y barreras infrarrojas alimentadas por lazo.**
- **Selección de tonos para alarma y evacuación desde el panel.**
- **Cableado de lazo de hasta 2.500 m.**
- **Programa de configuración PC en entorno Windows.**
- **3er protocolo para integración a sistemas de gestión.**
- **Conexión a redes TCP/IP.**

## Introducción

Las centrales de detección de incendio analógicas algorítmicas de la serie ID de NOTIFIER están fabricadas conforme a la norma EN54 partes 2 y 4 e incorporan los avances más modernos en cuanto a tecnología de microelectrónica, software de cálculo y algoritmos de decisión, dando como resultado un producto de extraordinaria versatilidad y estabilidad.

El uso de las técnicas más avanzadas en diseño y fabricación junto con los 50 años de experiencia de NOTIFIER al frente de la industria de protección contra incendios, aseguran un gran nivel de calidad y fiabilidad en todas las centrales de la serie ID.

Por otro lado, la gama de producto se completa con los nuevos sensores inteligentes de detección avanzada de incendios, módulos de entrada/salida y sirenas y barreras alimentadas por lazo, lo que completa una de las series de productos más versátiles y completas del mercado y, por supuesto, con la calidad de Notifier.

El lazo de detección analógica puede gestionar y controlar 99 detectores analógicos inteligentes más 99 dispositivos de entrada y salida, hasta un total de 198 puntos identificables individualmente. Se incluyen aisladores de cortocircuito en la

entrada y salida de cada lazo.

Todas las centrales de la serie ID incorporan los algoritmos AWACS para el control y gestión de los sensores VIEW.

La programación y puesta en marcha del sistema se realiza de manera rápida y sencilla utilizando la opción de «autoprogramación» que ofrecen todas las centrales de la serie ID, no obstante si fuese necesario realizar una programación más avanzada, se dispone del software de configuración fuera de línea PK.

Las centrales de la serie ID, a través de sus interfaces Serie RS232 y RS485, permiten la conexión con equipos periféricos como son impresoras, controladores sinópticos, paneles repetidores y terminales de control gráfico serie TG-ID.

En caso de que el sistema requiera más de un panel de control, la central ID3000 se puede conectar en red para ampliar la capacidad total del sistema y adaptarlo a cualquier tipo de aplicación.

Las centrales de la serie ID aportan la solución al nuevo concepto de seguridad distribuida, que permite gestionar centrales remotamente utilizando la opción de comunicación por protocolo TCP/IP.



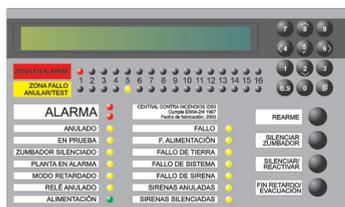


## Centrales

# SISTEMA ID50/60

La central analógica de detección de incendios ID50/60 de Notifier es ideal para pequeñas instalaciones.

Central compacta con fuente de alimentación incorporada de 2,5 A y capacidad para 1 lazo no ampliable de detección analógica algorítmica. La central ID50/60 dispone de una salida RS232 para conexión a PC de gestión gráfica (software TG50), interfaz para comunicación por protocolo TCP/IP e integración a sistemas de gestión y, opcionalmente, una salida RS485 para la conexión con paneles repetidores IDR2A.



Consta de una pantalla de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres, teclado de membrana con teclas de función y control y leds para la visualización del estado del sistema e indicación individual de las 16 zonas de alarma y avería/test y anulado, cumpliendo con los requisitos de la norma EN54 referidas al interfaz de usuario.

La central ID60 comparte todas las prestaciones de la ID50 e incorpora los algoritmos AWACS para el control y gestión de los sensores de tecnología láser VIEW.

### CONFIGURACIÓN

La central ID50/60 se adapta a las necesidades de cualquier tipo de instalación mediante la función de matriz de «control por evento». Utilizando estas matrices, se pueden programar con relativa facilidad aquellos requisitos específicos de las instalaciones, como por ejemplo cierre de puertas, control de puertas cortafuego, evacuación de humos, etc. La central dispone de 64 matrices de control que se pueden iniciar y combinar a

través de flexibles programas de temporización.

La ID50/60 puede configurarse con niveles de sensibilidad diferentes para cada sensor. Igualmente, utilizando los programas de temporización, se pueden seleccionar diferentes ajustes de sensibilidad siguiendo una programación horaria. Por ejemplo, para evitar falsas alarmas, la sensibilidad de los sensores de humo se puede bajar durante el día, cuando es probable que alguna de las zonas pueda estar ocupada por fumadores, e incrementarla durante la noche cuando el edificio está vacío. Los equipos se pueden agrupar en un total de 32 zonas, 16 zonas de alarma y 16 zonas auxiliares (señales técnicas).

La central dispone de tres niveles de acceso protegidos por contraseña que hace prácticamente imposible que personal no autorizado pueda acceder a las teclas de control de la central y cambiar la configuración del sistema. De forma alternativa, la llave de seguridad se puede utilizar para habilitar/anular el primer nivel de acceso. Todos los datos de configuración se guardan en una memoria no volátil y, por tanto están protegidos ante una pérdida total de alimentación.

### PANEL REPETIDOR Y CONTROLADOR SINÓPTICO

Los repetidores y controladores de sinópticos de la serie IDR2A son un complemento a la central ID50/60.

Su uso está especialmente recomendado en aquellas aplicaciones donde sea necesario un control o supervisión remoto de la instalación, como en puestos de enfermería, salas de control etc. El repetidor activo IDR2A combina un diseño compacto con una pantalla gráfica de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres



y teclas de control de sistema y se puede montar en superficie o empotrado.

La pantalla LCD reproduce toda la información que refleja la pantalla de la central ID50/60 y utiliza el mismo menú de interfaz de usuario que ésta. Las teclas de control y navegación del repetidor permiten al usuario navegar a través de las diferentes opciones del menú y pantallas de eventos, realizar un rearme remoto del sistema, reconocer eventos, silenciar sirenas, reactivar sirenas, iniciar la evacuación y realizar pruebas de diagnósticos en el repetidor. Como sistema de seguridad, el repetidor dispone de una llave para habilitar las funciones.

El controlador sinóptico consta de una unidad de control principal más un máximo de 8 controladores sinópticos adicionales de 64 salidas de colector abierto cada uno, o que proporciona un total de 512 salidas de colector abierto. La placa del sinóptico principal dispone de 8 entradas/salidas digitales programables para realizar funciones de rearme, reconocimiento o control de relés.

Utilizando el software de configuración DR en entorno Windows, se pueden programar fácilmente tablas de «causa y efecto» en la unidad de control principal.



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

## Detectores

# HAZARD™ Sensor Óptico analógico de seguridad intrínseca HOMOLOGADO ATEX

Existen numerosos procesos industriales, transporte, almacenaje, en los que se producen gases o sustancias que, mezcladas con el aire en concentraciones adecuadas, pueden dar lugar a explosiones a partir, por ejemplo, de un arco voltaico o elevadas temperaturas. A fin de evitar los riesgos derivados del uso de electricidad en este tipo de ambientes, los equipos electrónicos instalados en estas zonas deben estar fabricados siguiendo un criterio de seguridad especial.

**HAZARD™** es el único sensor óptico analógico de humos del mundo diseñado especialmente para proteger este tipo de zonas. **HAZARD™** cubre un amplio espectro de aplicaciones industriales donde hasta ahora las indiscutibles ventajas de la detección óptica analógica no estaban disponibles por tratarse de zonas especialmente problemáticas y donde los requerimientos de seguridad limitaban el uso de ciertas tecnologías, que en muchos casos, eran la única o mejor solución.



## Ideal para

- Refinerías de petróleo y gas
- Salas de alternadores
- Plantas petroquímicas
- En general para cualquier zona clasificada 0,1 y 2
- Plantas farmacéuticas

## ¿Por qué HAZARD™?

- Es el único sensor óptico analógico Homologado por ATEX  II 1 G EEx ia IIB T5.
- Incorpora dos LEDs que permiten la identificación puntual y el reconocimiento del estado del sensor desde cualquier punto.
- La comunicación analógica proporciona información completa del estado del detector, lo que reduce la necesidad de entrar en áreas de riesgo para la comprobación de su estado y para la realización de las pruebas de mantenimiento periódicas.
- Puede instalarse en Zonas 0, 1 y 2.
- Aprobado por LPCB según EN54-7 y directiva CPD 89/106/CCE.



## Detectores

# HARSH™ (Detector de humo para áreas hostiles)

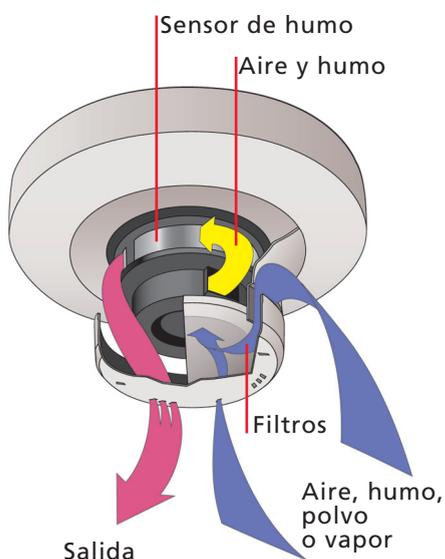
Cuando las condiciones ambientales extremas, debido a la presencia de polvo y humedad, hace impracticable la instalación de sensores de humo tradicionales, HARSH™ es la respuesta. HARSH™ trabaja en ambientes donde los sensores de humo tradicionales fallan. HARSH™ dispone de un microaspirador que aspira el aire y el humo hacia una cámara de detección fotoeléctrica haciéndolo pasar a través de dos filtros de altas prestaciones que filtran las partículas de polvo y humedad suspendidas en el aire, eliminando las alarmas no deseadas.



## Ideal para

- Fábricas de papel, madera, textiles
- Plantas alimenticias
- Áreas de empaquetados
- Lavanderías
- Áreas con animales como zoos, establos...
- Túneles de metro

## ¿Por qué HARSH™?



- La comunicación analógica e inteligente proporciona supervisión completa del microaspirador, los filtros y la cámara de detección.
- Los dos filtros de microporos filtran el polvo, la suciedad y las partículas húmedas sin eliminar el humo. Se sustituyen fácilmente sin necesidad de utilizar ninguna herramienta, por lo que se reducen las labores de mantenimiento.
- El diseño único de la carcasa ayuda a proteger a la cámara y a los componentes electrónicos del polvo y la humedad.
- Compatible con todos los paneles de control analógicos de NOTIFIER para instalaciones nuevas o ya existentes.
- El funcionamiento cíclico del microaspirador (analiza muestras de aire cada 35 segundos durante períodos de 5 segundos) reduce el consumo de corriente y aumenta la vida del mismo.
- Aprobado por LPCB según EN54-7 y directiva CPD 89/106/CCE.



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

## Centrales

# SISTEMA ID3000

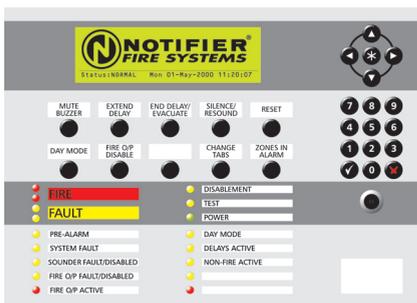
Las centrales analógicas y algorítmicas de detección de incendios de la serie ID3000 de NOTIFIER permiten llevar a cabo el control y la gestión de las alarmas, sistemas de extinción, evacuación y compartimentación en pequeñas y grandes instalaciones.

El modelo ID3002, es una central compacta de 2 lazos no ampliables, destinada especialmente para las instalaciones más pequeñas.

El modelo ID3000, gracias a su diseño modular, permite al usuario configurar el panel y adaptarlo a los requisitos de las medianas y grandes instalaciones. Se presenta en formato estándar de 2 lazos con capacidad de ampliación a 8 mediante tarjetas de ampliación de 2 lazos de detección analógica algorítmica, varios modelos de fuentes de alimentación de 2,5 A, 4,5 A y 7A, y diversos formatos y tamaños de cabina. La central ID3000 dispone de un interfaz serie RS232 y capacidad para dos interfaces opcionales optoaislados RS232 (para conexión a PC de gestión gráfica - software TG-3000, interfaz para comunicación por protocolo TCP/IP e integración a sistemas de gestión) y RS485 (para conexión con paneles repetidores).

### INTERFAZ DE USUARIO

Las centrales de la serie ID3000 disponen de una pantalla de cristal líquido LCD de 240 x 64 píxels, que facilita una información completa sobre el sistema, teclas de control y leds indicadores, según los requisitos de EN54.



La información que aparece en la pantalla permite al usuario e instalador manejar de

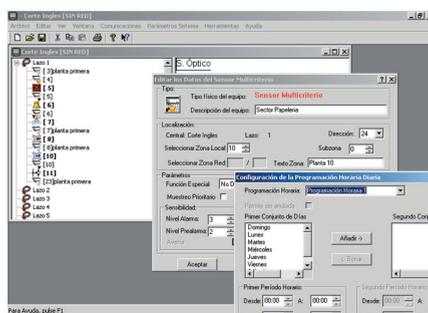


forma sencilla y rápida el sistema, a través de menús y submenús intuitivos, utilizando tan solo unas teclas.

La configuración de todos los equipos del lazo, de las matrices de control y las centrales en red se puede llevar a cabo desde el teclado de la propia central ID3000 o bien a través del teclado de un ordenador con el programa PK-ID3000.

### OPCIONES DE MONTAJE

La ID3000 dispone de una amplia variedad de opciones de montaje. Junto con la opción básica de cabina estándar y ampliación doble o sencilla (con sus respectivos marcos y embellecedores para montaje en superficie o empotrado), existe también la posibilidad de montaje en rack de 19 pulgadas.



Este programa permite modificar toda la configuración del sistema o bien crear una completamente nueva desde un ordenador conectado a la central. Igualmente, se puede programar el sistema de forma remota para, posteriormente, descargar los archivos de configuración en la central de incendios.







## Detectores



### OPTIPLEX. Sensor analógico combinado Óptico-Térmico con auto-optimización

Las condiciones ambientales de los edificios son cambiantes, zonas con gran acumulación de gente se convierten en zonas vacías, las oficinas se limpian y se produce polvo que queda suspendido en el aire, una nave almacena plásticos un día y cartón al día siguiente, etc.... Estas condiciones cambiantes influyen en los sistemas de detección de incendios que pueden producir alarmas no deseadas generando una sensación de inseguridad.

El sensor OPTIPLEX de NOTIFIER proporciona una detección fiable y segura en casi cualquier ambiente. Integra en un único sensor dos tecnologías de detección de incendios, las tecnologías Óptica y la Térmica de forma interactiva y está gobernado por unos complejos ALGORITMOS avanzados de control que ofrece la nueva generación de multisensores. Mediante el uso de los algoritmos, **OPTIPLEX** realiza un muestreo continuo del ambiente y ajusta su sensibilidad y los umbrales de alarma de forma automática, proporcionando así la sensibilidad óptima según las condiciones ambientales de cada momento. Utilizando de forma combinada las dos tecnologías, de humo y calor, el sensor puede responder rápidamente a una gran variedad de tipos de fuego mientras que no se ve afectado por las condiciones ambientales transitorias.

## Ideal para

- Escuelas
- Aeropuertos
- Oficinas
- Hospitales
- Hoteles



El Sensor Optiplex aumenta su umbral de alarma cuando detecta presencia de ruido ambiental (por ejemplo, humo procedente de cigarrillos). Cuando las condiciones ambientales se estabilizan, el Optiplex reacciona al cambio y se vuelve más sensible.

## ¿Por qué Optiplex?

- El software de auto-optimización proporciona un funcionamiento óptimo en cada momento.
- Los diversos elementos de detección ofrecen una respuesta eficaz a una amplia gama de riesgos de incendio.
- Ideal para ambientes variables en cuanto a uso y ocupación.
- Incorpora autocompensación por suciedad y funciones de aviso de mantenimiento que proporcionan un mantenimiento preventivo y crítico.
- Permite la inhibición del componente óptico en determinadas franjas horarias.
- Aprobado por LPCB, Vds según EN54-7 y EN54-5 y directiva CPD 89/106/CCE.



## Detectores

# SMART (Sensor analógico multifuncional) Tecnología Híbrida

El nuevo sensor de **Notifier SMART** destaca entre todos los sensores del mercado porque detecta cada uno de los elementos más importantes de un incendio, la producción de monóxido de carbono, el incremento de temperatura y el cambio de la materia, no únicamente las partículas que desprende el fuego.

En el detector **SMART** de Notifier, la decisión de activar una alarma se basa en la actuación conjunta de sus cuatro sensores. La integración de una supervisión continua de los cuatro elementos principales de un incendio permite responder con más rapidez a cualquier tipo y con una gran resistencia a variaciones ambientales y cuyos parámetros se pueden ajustar completamente desde la central de incendios lo que permite adaptar el sistema fácilmente a los cambios de uso y ocupación del área a proteger.

El detector de infrarrojos IR incluido en el **SMART** no es un simple detector de llama, cuando el sensor IR observa el fuego, las radiaciones típicas de soldadura disminuyen los umbrales del sensor fotoeléctrico para evitar indicar una alarma, que en cualquier otra circunstancia se hubiera producido y mide las oscilaciones típicas de la llama aumentando la sensibilidad del sensor fotoeléctrico, térmico y de CO utilizando coeficientes de probabilidad ya probados para responder con más rapidez ante una alarma real.



## Ideal para

- Escuelas
- Aeropuertos
- Oficinas
- Hospitales
- Hoteles

## ¿Por qué SMART?

Un verdadero detector multicriterio que pueda Oler, Sentir y Ver su entorno utilizando 4 elementos sensores.

Sensor de luz Infrarrojo  
**VISTA**

Sensor de temperaturas térmico  
**TACTO**

Funciones lógicas y evaluación de tiempo  
**INTELIGENCIA**

Sensor de gas CO  
**OLFATO**

Sensor de Humo Fotoeléctrico  
**VISTA**



• Es el sensor con el más alto nivel de rechazo a falsas alarmas del mercado, proporcionando una estabilidad y seguridad incomparables sin perjuicio de la sensibilidad de alarma para todo tipo de fuego.

• Los diversos elementos de detección ofrecen una respuesta eficaz en la más completa gama de riesgos, responde con seguridad a fuegos latentes y con carga térmica.

• Ideal para ambientes variables en cuanto a uso y ocupación. Incorpora autocompensación por suciedad y funciones de aviso de mantenimiento que proporcionan un mantenimiento preventivo y crítico. Certificado CPD y LPCB conforme EN54-7/5



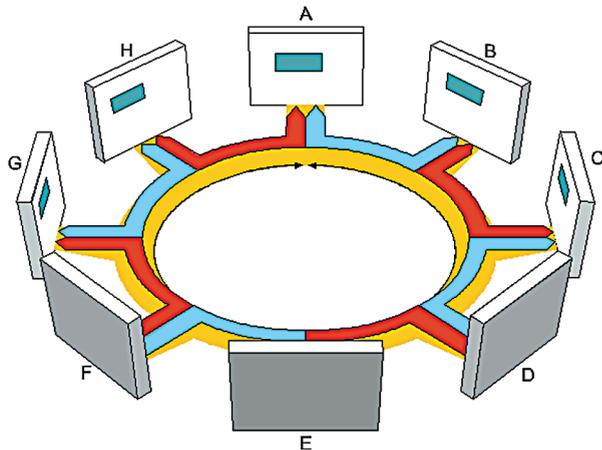
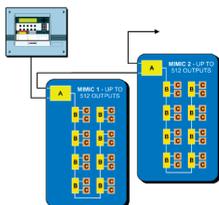
## Red

### PANEL REPETIDOR Y CONTROLADOR SINÓPTICO

Los repetidores y controladores de sinópticos de la serie IDR son un complemento a la central ID3000. Su uso está especialmente recomendado en aquellas aplicaciones donde sea necesario un control o supervisión remoto de la instalación como en puestos de enfermería, salas de control, etc. El repetidor activo IDR6A combina un diseño compacto con una pantalla gráfica de cristal líquido LCD de 240 x 64 píxels y teclas de control de sistema y se puede montar en superficie o empotrado. La pantalla LCD reproduce toda la información que refleja la pantalla de la central ID3000 y utiliza el mismo menú de interfaz de usuario que ésta. Las teclas de control y navegación del repetidor permiten al usuario navegar a través de las diferentes opciones del menú y pantallas de eventos, realizar un rearme remoto del sistema, reconocer eventos, silenciar sirenas, reactivar sirenas, iniciar la evacuación y realizar pruebas de diagnósticos en el repetidor. Como sistema de seguridad, el repetidor dispone de una llave para habilitar las funciones.



El controlador sinóptico consta de una unidad de control principal más un máximo de 8 controladores sinópticos adicionales de 64 salidas de colector abierto cada uno, lo que proporciona un total de 512 salidas de colector abierto. La placa del sinóptico principal dispone de 8 entradas/salidas digitales programables para realizar funciones de rearme, reconocimiento o control de relés.



### RED ID<sup>2</sup>NET

La red digital inteligente ID<sup>2</sup>net, de NOTIFIER marca una nueva tendencia en la industria de detección de incendios en cuanto a rapidez de respuesta, fiabilidad, solidez y flexibilidad. Está diseñada tanto para las medianas instalaciones como para aquellas con grandes o varios edificios, como campus universitarios, estadios de deportes, hospitales, establecimientos militares, edificios de gran altura y centros comerciales donde, normalmente, se requieren miles de detectores y módulos de E/S controlados por varias centrales para proteger la propiedad y vidas en todas las áreas.

La ID<sup>2</sup>net funciona independientemente de las centrales conectadas, ya que las comunicaciones en red no afectan al proceso normal de la central y ésta se puede dedicar 100 % a su función principal que es la detección y procesamiento de la señal de alarma. La red de igual a igual (peer to peer) tiene capacidad para un máximo de 100 nodos, supervisando hasta 32 centrales de ocho lazos ID3000 en red, lo que supone 50.688 puntos direccionables y 8.160 zonas de red. Las distancias entre nodos son de hasta 1700 m con cables de cobre Estándar, tal y como se define en la BS5839 -2002 o, normalmente, de hasta 4000 m con fibra óptica.

Gracias a la gran velocidad de la ID<sup>2</sup>net, donde el tiempo de respuesta ante una alarma es de 0,5 segundos aproximadamente en una red de 32 centrales, una red muy extensa puede tratarse como una única central de incendio.

### FUNCIONAMIENTO ID<sup>2</sup>NET

La arquitectura 'de igual a igual' ('peer-to-peer') se basa en el protocolo ARCNET®, ideal para aplicaciones de detección y control de incendios. Fundamentalmente, todos los mensajes de la red están controlados por el protocolo ITT de ARCNET® o el 'pase de testigo' ('token passing'). Este método facilita un tiempo de transmisión de mensajes de la red rápido y previsible.

NOTIFIER ha aplicado esta filosofía poniendo en práctica la instalación de una red independiente entre cada panel de control. Cada módulo interfaz de red ID<sup>2</sup>net incluye dos microprocesadores ARCNET, capaces de trabajar independientemente el uno del otro. Esto permite que un panel de control interconectado se pueda comunicar con los paneles que tiene en ambos lados. La ilustración superior de un esquema de red muestra ocho paneles interconectados y dispuestos en un lazo continuo, mediante la disposición de redes de dos nodos para proporcionar la comunicación física entre los paneles. Por ejemplo, mientras el panel B transmite/recibe un mensaje a/del panel A, el primero puede, simultáneamente, transmitir/recibir un mensaje a/del panel C. El protocolo independiente del pase de testigo ('token passing') entre los paneles A y B y B y C hace que esto sea posible. La verificación de errores de cada mensaje se realiza mediante una comprobación de redundancia periódica incorporada en el protocolo ARCNET, y la "regeneración" de la señal en cada nodo asegura la integridad de los mensajes, especialmente en largas distancias.

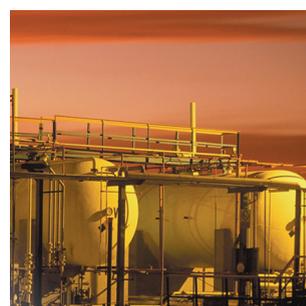
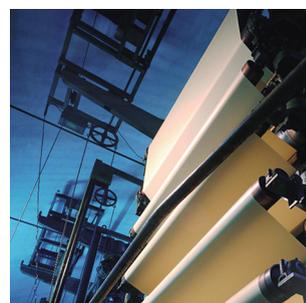
# Los cuatro puntos cardinales de la detección avanzada

Igual que una cadena es tan fuerte como su unión más débil, un sistema de detección de incendios es tan bueno como lo son sus sensores. Ésta es una de las razones por las que NOTIFIER considera que los sensores son un punto neurálgico de una instalación. De hecho, nuestra política es la del desarrollo e integración de nuevas tecnologías de detección de incendios.

Tecnologías capaces de detectar un fuego en las primeras fases de un incendio, o de trabajar en espacios muy contaminados o incluso en ambientes con presencia de gases explosivos y siempre dentro de unos límites de estabilidad y fiabilidad.

El hecho de ser una empresa líder en tecnología con más de medio siglo de experiencia, nos obliga a desarrollar productos específicos para dar soluciones a las distintas exigencias del sector, teniendo en cuenta que no existe una solución única que cubra todas las necesidades.

Las diversas condiciones ambientales y tipos de riesgo requieren distintos tipos de sensores. Por lo tanto, cuando existen condiciones especiales, nuestros **"sistemas de detección avanzada"**, mezcla de las más novedosas y fiables tecnologías de detección de incendios gobernadas por avanzados **Algoritmos de control**, son la solución ideal a los problemas en detección de incendios.





## Detectores



## Sensor láser de humo VIEW (Very Intelligent Early Warning) (Detección incipiente)

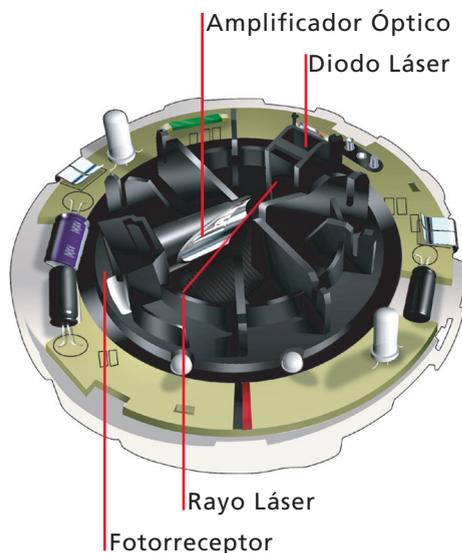
Nuestro sistema láser **VIEW™** es ideal para aplicaciones delicadas y críticas en las que se necesitan niveles de sensibilidad altos o en las que las corrientes de aire impiden que los sensores de humo tradicionales tengan una respuesta adecuada. **VIEW™** proporciona detección incipiente y puntual gracias a la incorporación de un diodo láser, una óptica especial de lentes y espejos y unos sofisticados **Algoritmos de control** de procesamiento de señal.

El resultado es la certeza de que usted recibe el aviso de la presencia de humo y su ubicación lo antes posible, sin los inconvenientes de mantenimiento y localización exacta del punto en alarma que conllevan otras alternativas como son los sistemas de detección de incendios por aspiración.

## Ideal para

- **Nodos de comunicaciones**
- **Salas de ordenadores**
- **Salas limpias**
- **Salas de telecomunicaciones**
- **Museos y archivos**

## ¿Por qué VIEW™?



- Estabilidad superior como resultado de más de dos millones de horas de pruebas sin falsas alarmas.
- Los niveles de sensibilidad de alarma y prealarma, ajustables desde 0,1% hasta el 3,2% de oscurecimiento por metro, proporcionan la respuesta adecuada incluso en las aplicaciones más críticas, solucionando el problema que se origina por la dilución de humo en salas con grandes corrientes de aire.
- Los algoritmos de detección en cooperación permiten a los sensores VIEW trabajar en grupo, mejorando así el tiempo de respuesta y la estabilidad del sistema.
- Los sensores VIEW™ son compatibles con las nuevas centrales analógicas de Notifier.
- Aprobado por LPCB según EN54-7 y directiva CPD 89/106/CCE.



**SERVICIO  
POST VENTA**

**FORMACIÓN**

**APOYO A  
INGENIERÍAS**

Nuestro servicio postventa representa una de las preocupaciones más importantes de Notifier. La satisfacción de nuestros clientes y de los usuarios finales empieza por el correcto funcionamiento de los sistemas.

La preocupación por el nivel formativo de nuestros clientes es una constante en la trayectoria de Notifier. La profesionalización del sector empieza por el conocimiento de las nuevas tecnologías, su aplicación y uso.

Dado el continuo avance de las tecnologías de detección de incendios durante los últimos años, cada día son más numerosos los productos específicos diseñados para la detección de incendios, dando una solución a la protección para cualquier tipo de riesgo. Esta situación junto con la entrada en vigor de nuevas normativas, hace necesario que el proyectista esté totalmente preparado e informado de las últimas novedades.

Nuestro propósito es poner al alcance de las ingenierías, proyectistas y profesionales del sector, los últimos avances tecnológicos en sistemas de detección de incendios, buscando siempre la mejor solución para cada caso particular, así como resolver las dudas en la aplicación de las nuevas normativas.

## Honeywell Life Safety Iberia

### OFICINAS CENTRALES

Avda. Conflent, 84, Nave 23

Pol. Ind. Pomar de Dalt

08916 Badalona (Barcelona)

Tel.: 934 97 39 60 / Fax: 934 65 86 35

## Nuestras Delegaciones



#### DELEGACIÓN CENTRO

Avda. Doctor Servero Ochoa 39,  
PAE Casablanca II  
28100 Alcobendas (Madrid)  
(+34) 911 314 800  
(+34) 911 314 899

#### DELEGACIÓN ESTE

Avda. Conflent 84, nave 23,  
Pol. Ind. Pomar de Dalt  
08916 Badalona (Barcelona)  
(+34) 934 973 960  
(+34) 934 658 635

#### DELEGACIÓN NORTE

C/ Artatza 7 bajos  
Edificio Gobelás  
48940 Leioa (Bizkaia)  
(+34) 944 802 625  
(+34) 944 801 756

#### DELEGACIÓN GALICIA

(+34) 600 912 048

#### DELEGACIÓN ISLAS

(+34) 600 912 032

#### DELEGACIÓN SUR

C/ Comercio 51 2ª planta  
Edificio Hermes II  
Pol. Ind. Pisa  
41927 Mairena de Aljarafe  
(Sevilla)  
(+34) 954 187 011  
(+34) 955 601 234

#### DELEGACIÓN PORTUGAL

Rua Neves Ferreira 12A  
1170274 Lisboa (Lisboa)  
(+351) 218 162 636  
(+351) 218 162 637

[www.notifier.es](http://www.notifier.es)