

Centrales Analógicas Serie ID

Centrales
Analógicas
Algorítmicas



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.

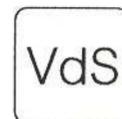
Desde entonces y hasta la fecha, nuestro **COMPROMISO DE CALIDAD Y SERVICIO** nos ha llevado a ser uno de los líderes mundiales en el sector.

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.



Características

- Cretificadas 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[™]
 - 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.
- 3^{er} 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 «auto-programación» 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.

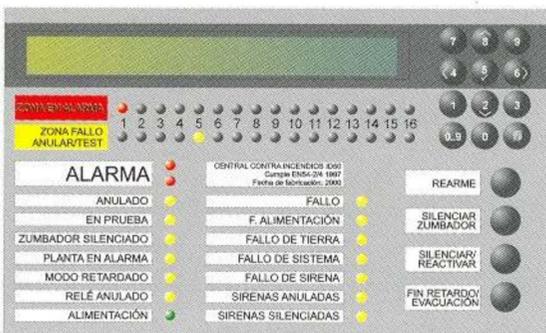




SISTEMA ID50/60

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.

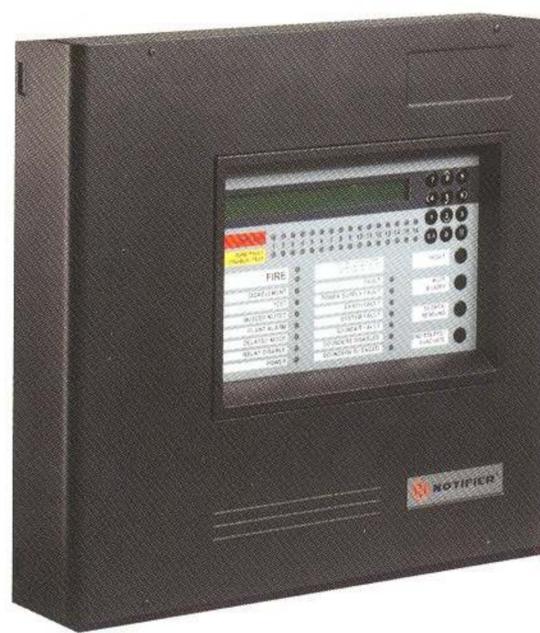
La ID50/60 puede configurarse con niveles de sensibilidad diferentes para cada sensor. Igualmente, utilizando los programas de temporización, se pueden seleccionar diferentes ajustes de sensibilidad siguiendo una programación horaria. Por ejemplo, para evitar falsas alarmas, la sensibilidad de los sensores 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.

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 píxeles, que facilita una información completa sobre el sistema, teclas de control y leds indicadores, según los requisitos de EN54.

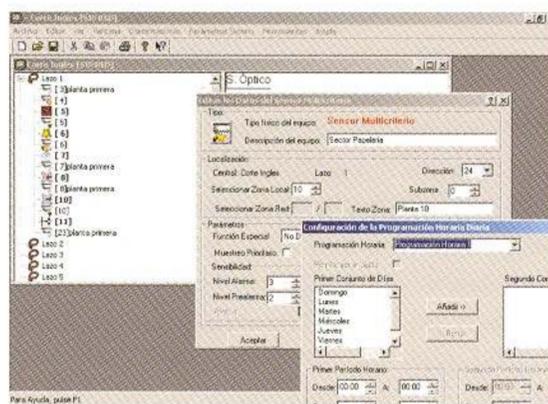


La información que aparece en la pantalla permite al usuario e instalador manejar de



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.



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.

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.





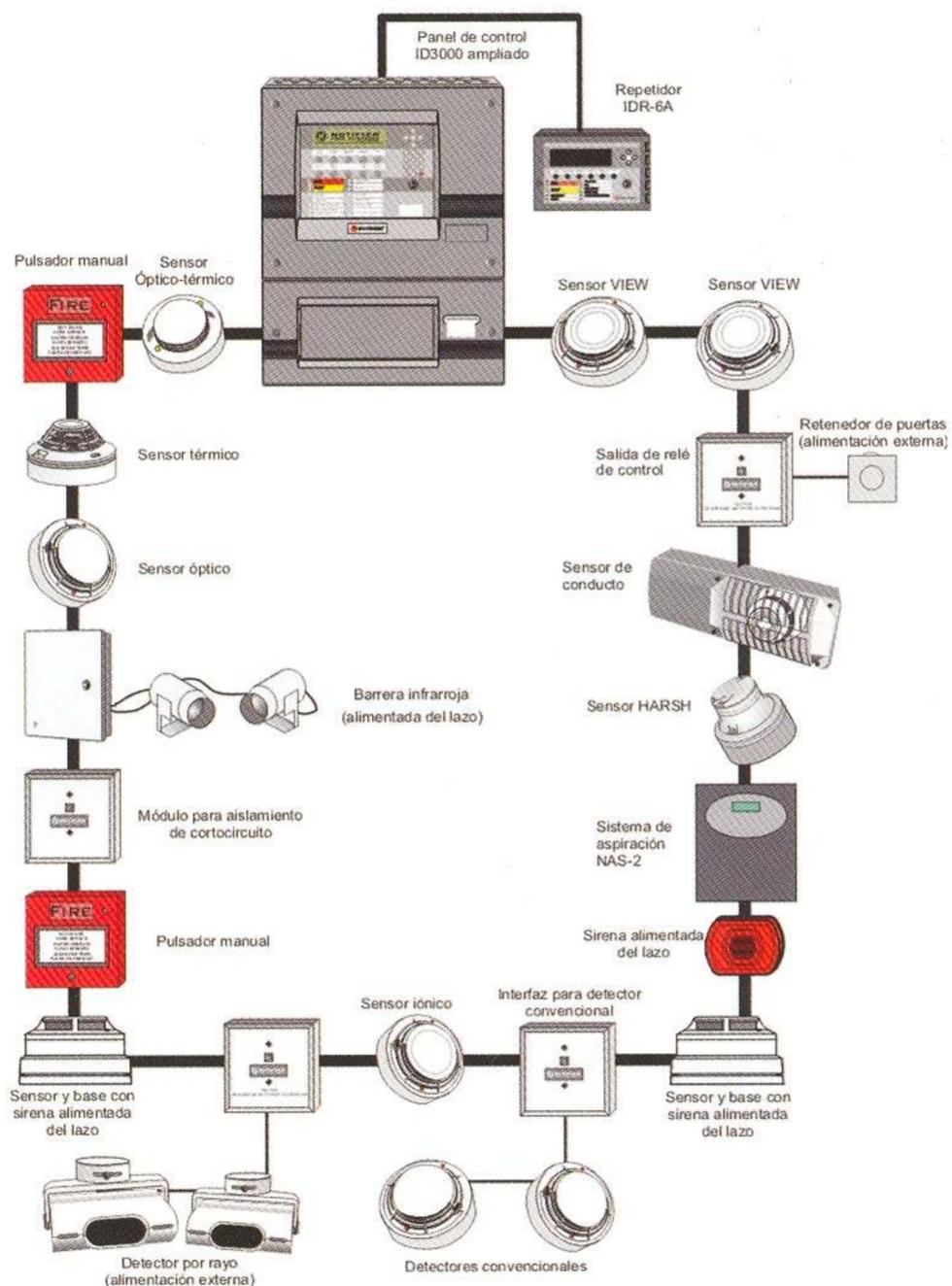
CONFIGURACIÓN

La central ID3000 se adapta a las necesidades de cualquier tipo de instalación mediante la matriz de «control por evento». Utilizando estas matrices, se pueden programar con relativa facilidad aquellos requisitos específicos de la instalación, como por ejemplo cierre de puertas, control de puertas cortafuego, evacuación de humos, etc. Las matrices de control se pueden iniciar y combinar a través de flexibles programas de temporización y funciones lógicas.

El software interno de la central puede controlar hasta un máximo de 32 extinciones automáticas, según la secuencia de cualquier sistema de extinción por gas, espuma y agua o para aplicaciones de control de inundación/preacción. Igualmente, a través de los módulos de entrada y salida, se realiza el control de puertas, la supervisión de presostatos de baja presión y de flujo, la extinción automática o manual y la activación de los circuitos de salida para señalar, de forma remota la condición de alarma, prealarma, panel luminoso y extinción finalizada.

La ID3000 permite configurar 9 niveles de sensibilidad diferentes para cada sensor y, 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 255 zonas por panel para control y supervisión del sistema.

La central dispone de dos 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 los dos niveles 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.

LAZO ANALÓGICO

El lazo de detección analógica de la serie ID3000 está diseñado para ofrecer máxima fiabilidad, incluso en entornos industriales, con una longitud máxima de 2.500 metros y capacidad para conectar hasta 198 equipos (99 detectores analógicos más 99 módulos de control/monitores y pulsadores). Permite conectar sirenas y

barreras alimentadas del propio lazo, lo que reduce el coste de cableado e instalación y proporciona una gran flexibilidad al sistema.

Igualmente, proporciona supervisión de derivación a tierra, tanto en el propio lazo como en cualquiera de los dispositivos conectados al mismo, según los requisitos de la norma EN54-2.

El lazo analógico de la serie ID3000 detecta los equipos con dirección 00 o con la misma dirección y reconoce, de forma automática, el tipo y la dirección de todos los dispositivos instalados, facilitando la puesta en marcha de la instalación.

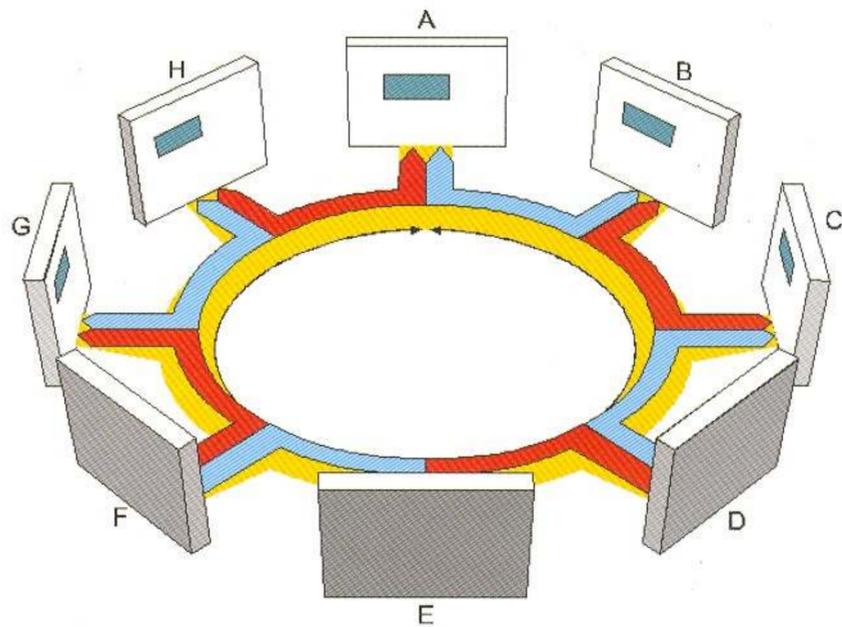
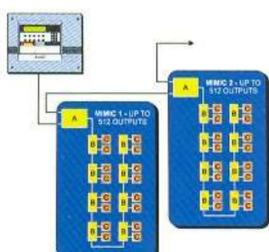


PANEL REPETIDOR Y CONTROLADOR SINÓPTICO

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 ID²NET

La red digital inteligente ID²net, 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 ID²net 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 ID²net, 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 ID²NET

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 ID²net 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.

international offices



UK



AUSTRALIA



BENELUX



BRAZIL



CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



ITALY



JORDAN



LEBANON



MEXICO



SINGAPORE



SOUTH AFRICA



SPAIN



SWEDEN



USA



VENEZUELA

SERVICIO POSTVENTA

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.

FORMACIÓN

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.

APOYO A INGENIERÍAS

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.



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

E-mail: notifier@notifier.es

www.notifier.es

Nuestras Delegaciones



DELEGACIÓN CENTRO

Avda. de la Industria,
32 Bis. Posterior, Local 1,
Nave 2, Pol. Ind. de Alcobendas
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 916 61 33 81
Fax: 916 61 89 67

DELEGACIÓN ESTE

Avda. Conflent, 84,
Nave 23
Pol. Ind. Pomar de Dalt
08916 Badalona (Barcelona)
Tel. 934 97 39 60
Fax: 934 65 86 35

DELEGACIÓN NORTE

Artaza, 7 Bajos,
Edificio Gobelas
48940 Leioa – Bizkaia
Tel. 944 80 26 25
Fax: 944 80 17 56

DELEGACIÓN SUR

C/ Artesanía, 13,
2ª planta, Edificio Zero,
Pol. Ind. Pisa
41927 Mairena de Aljarafe (Sevilla)
Tel. 954 18 70 11
Fax: 955 60 12 34

DELEGACIÓN PORTUGAL

Rua Neves Ferreira,
12 A 1170-274 Lisboa
Portugal
Tel. 351 21 816 26 36
Fax: 351 21 816 26 37