



GameOver



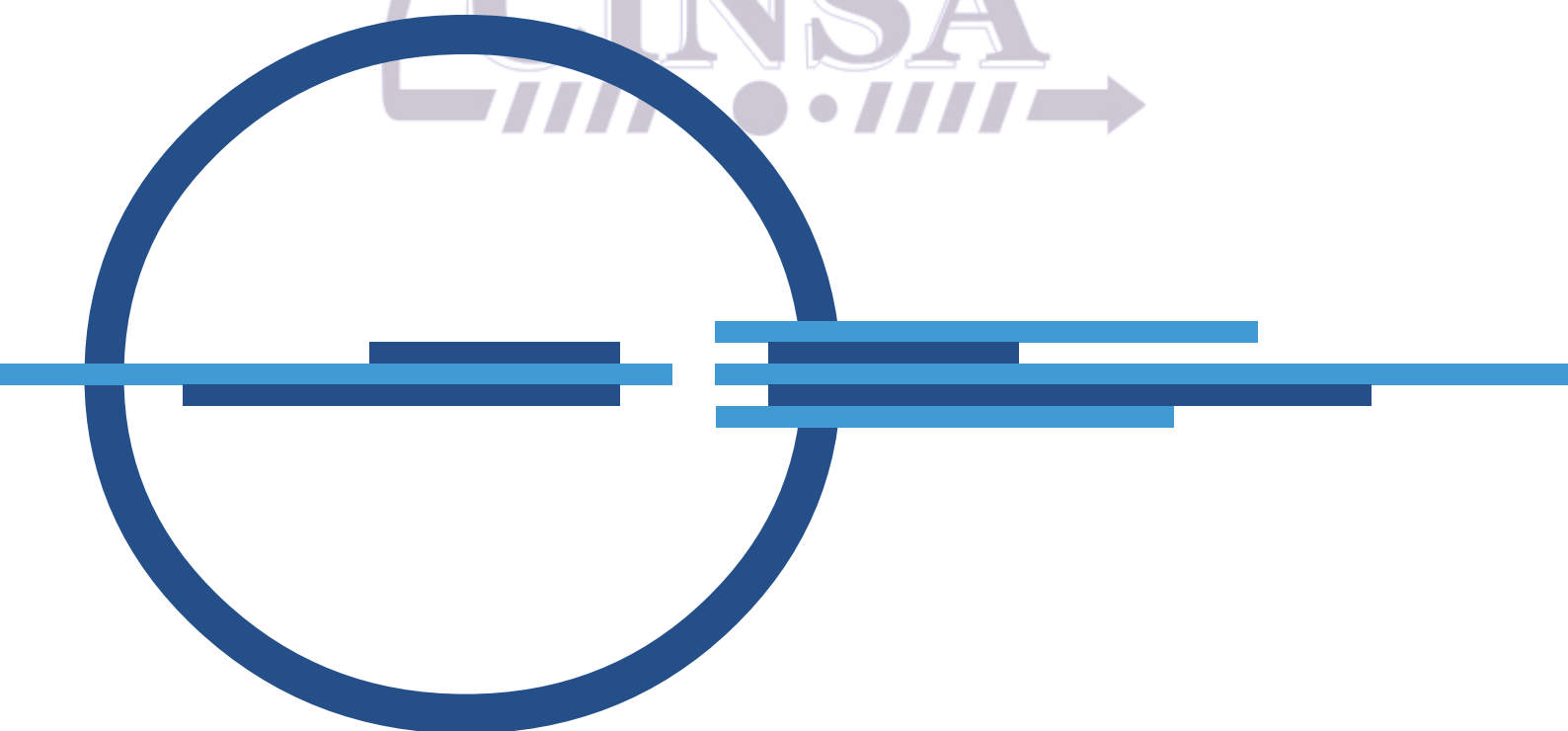
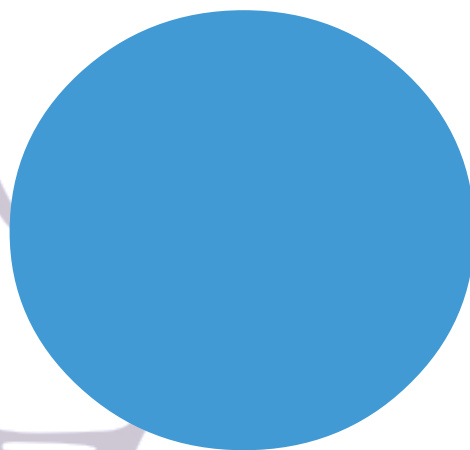
**Sistemas contra incendio
y extinción**

Catálogo general
2014



grupoGuardal

Fuego.
La amenaza avanza... Que es lo que se debe hacer?
Proceda seguro. Elija Inim.
Espacio protegido. Peligro eliminado.
Esta todo bajo control.



INDICE

DETECCIÓN DE INCENDIOS

04	Perfil de la Compañía
06	Tecnologías INIM
08	Detección convencional <ul style="list-style-type: none">• Centrales SmartLine• Sistemas de extinción• Software
12	Detectores convencionales <ul style="list-style-type: none">• Detectores Iris y accesorios• Detectores serie W
18	Detección análoga - direccional <ul style="list-style-type: none">• SmartLight centrales de control• SmartLoop centrales de control• Enea-accesorios y detectores
28	Detectores analógicos <ul style="list-style-type: none">• Detectores Enea y accesorios• Módulos de lazo• Pulsadores analógicos• Señalización analógica
33	Detector de humo tipo barrera <ul style="list-style-type: none">• Barreras infrarrojos convencionales• Barreras infrarrojos motorizadas
35	Adaptador para aplicaciones en conductos
36	Detector de gases
38	Sistema de detección por aspiración
40	Detectores de llama
41	Detección inalámbrica
42	Aplicaciones especiales <ul style="list-style-type: none">• Detectores estancos• Detectores intrínsecamente seguros• Detectores
44	Equipamientos ATEX y I.S.
46	Detector de calor lineal
47	Señalización Óptico Acústica
51	Accesorios para la extinción
52	Electrimanos
53	Fuentes de alimentación y módulos
57	Accesorios
60	Software
63	Detectores Autónomos
63	Detección de Monóxido de Carbono



grupoGuardal

inim
ELECTRONICS

INIM. Diseño, Innovación y fabricación italiana

La energía de una [empresa italiana](#) en constante evolución.

La innovación aplicada a sistemas de seguridad, domóticos y de detección de incendios fabricados en Italia y apreciados en todo el mundo.

La calidad de [productos completamente certificados](#), sencillos de instalar y aún más fáciles de manejar.

[La seguridad que debería protegernos.](#)



grupoGuardal



Tecnologías

INIM está continuamente activa en la búsqueda de soluciones innovadoras que satisfagan los retos diarios de las empresas instaladoras. En respuesta a esta necesidad, los ingenieros de I+D de INIM están permanentemente llevando al límite la tecnología desarrollando una gama de productos caracterizada por la innovación y excelencia con características y funciones sin comparación en el mercado.

Todos los equipos de INIM se diseñan con el objetivo de obtener el mayor rendimiento posible de la última tecnología en microprocesadores, orientando el desarrollo de los sistemas hacia una arquitectura en red con potentes funciones de comunicación. En este catálogo se presentan las últimas soluciones creadas por INIM que permiten disfrutar hoy de las características de los sistemas de detección de incendio del futuro.

Emergency54®

Emergency54

Cuando se combina un sistema de INIM con la tecnología Emergency 54 se obtiene el máximo nivel de prestaciones que un instalador desearía encontrar en un sistema de detección de incendios.

La tecnología Emergency 54 permite la activación de la indicación de una condición de alarma incluso en el remoto caso de un fallo de la CPU de la central. Esta tecnología es operativa al nivel de la central (garantizando la señalización incluso con un fallo de la CPU del panel) y a nivel de red (garantizando la señalización durante un fallo de la CPU de la unidad principal), extendiendo también sus funciones a las comunicaciones telefónicas. De hecho, si el sistema incluye una tarjeta SmartLoop PSTN, se realizará una transmisión telefónica en caso de alarma con la CPU en fallo. La tecnología Emergency 54 está pensada para aquellos instaladores que quieren desarrollar al máximo la potencialidad de un sistema de detección de incendios sin comprometer la calidad y estabilidad del mismo.

HorNet®

HorNet

La red token-ring "HorNet" constituye la más moderna tecnología en sistemas embebidos RS-485. La arquitectura HorNet, altamente resistente a fallos, tiene la capacidad de volver a configurarse automáticamente garantizando la protección e integridad de la conectividad del sistema en caso de fallo de red.

El intercambio de información a tiempo real entre las distintas centrales de la red permite al sistema activar dispositivos conectados a una de las centrales obteniendo respuesta inmediata a un evento en otra. La tecnología token-ring HorNet garantiza que todas las centrales conozcan en todo momento lo que acontece en cualquier punto del sistema, que puede alcanzar hasta un total de 30 centrales en red.

janus®

Janus

Esta tecnología, embebida en la tarjeta SmartLAN, permite a los usuarios de un sistema INIM acceder sin ningún riesgo al sistema desde cualquier lugar del mundo por internet. Si la central con el módulo SmartLAN integrado forma parte de una red token-ring HorNet, los usuarios podrán interactuar con todas las centrales del sistema, usando el SmartLAN como gateway del sistema.

Además de permitir el acceso remoto al sistema, el módulo SmartLAN también ofrece la posibilidad de envío de e-mails y de paquetes de datos UDP y TCP/IP para programación del sistema.



OpenLoop

Esta tecnología posibilita que las centrales de INIM puedan acomodar distintas marcas de dispositivos periféricos en un mismo sistema, que es la evolución de mayor importancia en lo que se refiere a la gestión de dispositivos hasta la fecha. El lazo analógico es realmente un lazo abierto compatible con distintos fabricantes de periféricos (detectores, módulos de entrada y de salida, pulsadores, sirenas, etc. El cableado de los lazos puede realizarse a 2 ó 4 hilos con una longitud máxima de 2.000 metros. La tecnología OpenLoop de INIM también incorpora un impresionante abanico de funciones de auto diagnóstico que facilitan la detección de cualquier anomalía en el lazo

La impresionante capacidad de gestión aportada por esta tecnología permite que cada uno de los lazos tenga la capacidad de albergar hasta 240 dispositivos. El funcionamiento estable y la solidez del protocolo aportados por esta tecnología es aún más destacable en condiciones críticas provocadas por ruidos en la línea, ya que es altamente inmune a interferencias. Diseñados con la intención de ir más allá de los requerimientos establecidos por las distintas Directivas y Normas, tanto el lazo como todos y cada uno de los dispositivos de INIM aseguran el máximo nivel de compromiso con la calidad y robustez en su funcionamiento.



Versa++

INIM ha lanzado al mercado un concepto global verdaderamente revolucionario en el segmento de la detección convencional: la flexibilidad.

La tecnología Versa++, incorporada en los detectores IRIS y ENEA, permite la configuración individual de los detectores para que se adapten perfectamente a ambientes específicos. Ahora usted puede también realizar una completa diagnosis de cada uno de los detectores y hacer un test de su capacidad operativa, verificar valores a tiempo real, ver el nivel de contaminación en la cámara óptica así como cambiar la sensibilidad y modo operativo. Cada detector incorpora una memoria no volátil que le permite mostrar los niveles de temperatura y humo medidos en el período anterior a la última alarma detectada. La tecnología Versa++ le ofrece hoy una completa visión de futuro de los sistemas de detección de incendio.



LoopMap

La tecnología LoopMap es tan innovadora que parece salida de un videojuego. Gracias a esta tecnología, cuando el lazo se conecta a la central o al controlador de lazo se inicia el proceso de enrolamiento a través de su PC que muestra un completo diagrama del sistema con todo lujo de detalles en el orden en el que se conectaron al lazo. La tecnología LoopMap es capaz de reconocer el orden de conexionado de los equipos al lazo incluso en el caso de que existan varios ramales. La tecnología LoopMap le permite reconstruir el diseño exacto del sistema mostrando un diagrama interactivo de sencillo manejo que simplifica y reduce enormemente el tiempo empleado en el mantenimiento de los sistemas, facilitando la identificación de fallos y averías.

SmartLine

Centrales convencionales de 2 ó 4 zonas ampliables a 36 zonas



La serie SmartLine de centrales convencionales se compone de un modelo de 2 zonas no ampliables (**SmartLine 020-2**) un modelo de 4 zonas ampliable a 32 (**SmartLine 020-4**) y un modelo de 4 zonas ampliable a 36 (**SmartLine 036**). Su diseño compacto, sencilla instalación, los menús intuitivos de programación y su fácil manejo convierten a estas centrales en una solución perfecta para sistemas pequeños, especialmente aquellos en los que sea necesaria una rápida instalación y puesta en marcha. Estas centrales incorporan múltiples funciones (retardos, ecuaciones lógicas, etc) y una gran flexibilidad en su funcionamiento (balanceo automático de salidas, entradas multifuncionales, salidas programables, integración módulo de extinción, etc) así como una gran versatilidad en su conectividad (BUS RS-485 para fuentes de alimentación, conexión a internet, etc). Todo ello garantiza la tranquilidad de disponer de una potente herramienta apta para cualquier tipo de instalación.

Las centrales SmartLine incorporan salidas supervisadas (una en la placa principal y una en cada módulo de ampliación) para la activación de dispositivos de indicación, una salida de relé programable, salidas de fallo y dos salidas de 24V (una constante y otra intermitente definidas por programación). Además, cada zona incorpora un terminal que puede ser configurado como salida transistorizada (activada por programación), entrada supervisada o interface para detector de gas de 4-20 mA.

La información del sistema se muestra en una pantalla LCD y en los leds ubicados en el frontal de la central. El BUS RS-485 soporta hasta 4 paneles repetidores (**SmartLetUsee/LCD-Lite**) que replican toda la información del sistema y permiten al usuario controlarlo de acuerdo a su nivel de acceso autorizado. En el BUS también se pueden conectar dos fuentes de alimentación de modo que se supervise su funcionamiento y la activación/desactivación de su salida en condiciones previamente definidas.

La central se programa fácilmente gracias al menú que se muestra en el display. También se puede usar el software **SmartLeague**, una intuitiva aplicación que simplifica enormemente la programación. Además, conectando el módulo **SmartLAN/485** a la central, ésta se puede conectar a una red Ethernet con acceso remoto por internet. Una vez establecida la conexión se pueden modificar los parámetros de configuración, leer o cargar datos y/o gestionar el sistema por medio del software supervisor basado en el software gráfico **SmartLook**.

Accesorios



SmartLine/8 Zonas

Módulo de ampliación de 8 zonas con una salida supervisada



SmartLetUSee/LCD-Lite

Panel remoto con teclado y pantalla LCD.



SmartLAN/485

Módulo de conexión a Ethernet. Permite a la central conectarse a una red Ethernet para realizar la programación y monitorización remota por internet con el software gráfico SmartLook.



SmartLetLoose/ONE

Módulo de extinción que permite el control del sistema de extinción. Certificado CPD EN12094-1.



SmartLevel

Fuente de alimentación con conexión mediante BUS RS485 (supervisión y administración de salidas de alimentación de las centrales SmartLine). "SPS24040 Y SPS24140".

Características y especificaciones técnicas

- Centrales convencionales de detección de incendio.
- Disponibles modelos de 2 zonas, 4 zonas ampliables a 20 y 4 zonas ampliables a 36.
- Homologación EN54-2.
- Módulo de extinción homologado EN12094-1.
- Hasta 32 dispositivos por zona.
- Compatibles con módulo de extinción SmartLetLoose/ONE.(Certificado EN12094-1).
- 1 salida de alarma supervisada (NA/NC).
- 1 salida para transmisor.
- 1 salida de alarma y 1 salida de fallo de contacto seco.
- 1 salida para alimentación auxiliar.
- 1 salida intermitente para alimentación.
- 1 terminal adicional por zona configurable como salida transistorizada, entrada supervisada o entrada para detector de gas de 4-20 mA.
- 1 Relé de desconexión de batería para situaciones de descarga acelerada.
- 1 Pantalla LCD retroiluminada y teclas de navegación que permiten un fácil acceso a las distintas funciones.
- Teclas rápidas de Silencio, Reset, Evacuación e Investigación.
- BUS RS-485 para conexión de paneles repetidores y fuentes de alimentación SmartLevel.
- Zumbador integrado en la central.
- 8 retardos y 8 ecuaciones lógicas.
- Balanceo automático de cada línea de detectores.
- Conector RS232 para conexión de PC.
- Programación mediante software o directamente en la central.
- Llave de acceso a funciones de Nivel 2 según EN54.
- Test de eficiencia de batería y prueba térmica para optimización de batería
- Circuito fabricado con la última tecnología de reflujo SMD.
- Carcasa metálica.
- Fuente de alimentación conmutada con cargador de batería de 1.4A @ 27.6Vcc (SmartLine 020) o de 4A @ 27.6Vcc (SmartLine 036).
- Espacio para 2 baterías de 12V 7Ah (SmartLine 020) o dos baterías de 12V 17Ah (SmartLine 036)
- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): SmartLine 020: 325 x 325 x 80mm.
- SmartLine 036: 497 x 380 x 87mm
- Peso sin baterías: SmartLine 020: 3 kilos; SmartLine 036: 6 kilos.

Sistema de extinción

La serie SmartLine de centrales convencionales es compatible con el módulo de extinción SmartLetLoose/ONE que permite el control y supervisión de un sistema de extinción en cumplimiento con la norma EN12094-1. Con este módulo se dispone del control de todas las funciones exigidas por la normativa aplicable. Las centrales de extinción SmartLine pueden funcionar como sistema autónomo o como parte de un sistema analógico de la serie SmartLoop conectando la central SmartLine al BUS RS-485 de la central analógica.

Diagrama

A: Línea 1 de detectores.
B: Línea 2 de detectores.
C: Central de extinción SmartLine.

D: Cilindros de agente extintor.
E: Boquilla de salida del gas.
F: Colectores de gas.
G: Válvula neumática.
H: Cilindro piloto para liberación de gas.

I: Electroválvula de cilindro piloto.
L: Switch de presión.
M: Pulsador de activación.
N: Pulsador de desactivación.
O: Indicador de extinción disparada.
P: Indicador de gas presente.

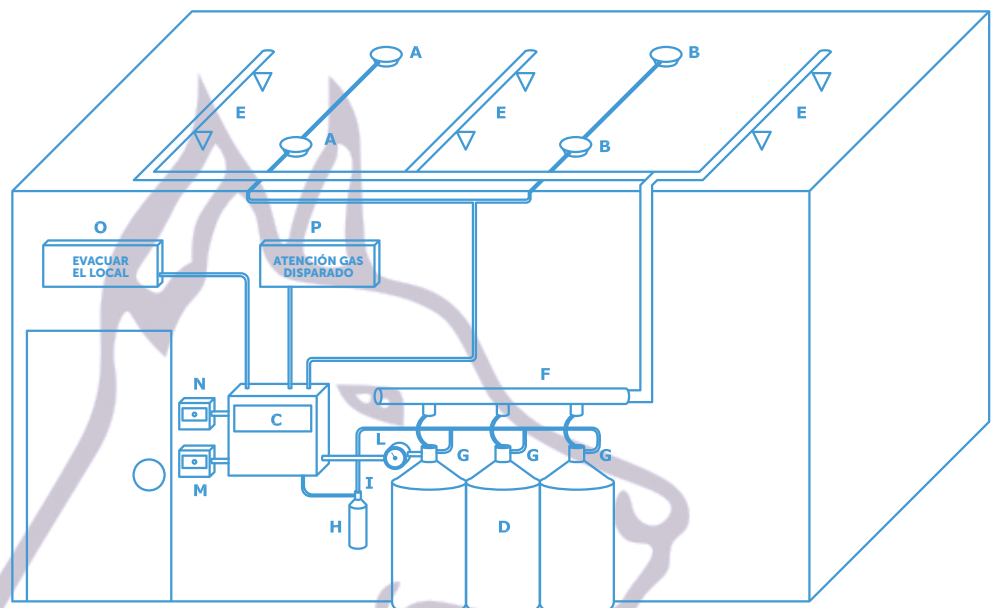


Diagrama de aplicación.

Características principales

- Certificado EN12094-1.
- Módulo controlado por microprocesador supervisado, a su vez, por la CPU.
- Leds indicadores (Estado, Anulado, Fallo).
- Terminales supervisados para comandos manuales de extinción.
- Terminales supervisados para comandos de paro de extinción.
- Terminales supervisados para control de switch de presión.
- Salida supervisada para activación de sistema de extinción.
- Salida supervisada para aviso de pre-extinción.
- Salida supervisada para indicador de Extinción disparada.

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SmartLine020-2: Central de 2 zonas no expandibles.

SmartLine020-4: Central de 4 zonas expandible a 20.

SmartLine036: Central de 4 zonas expandible a 36.

SmartLine/8Z: Módulo de ampliación de 8 zonas

SmartLAN/485: Tarjeta para conexión a internet.

SmartLetLoose/ONE: Módulo de extinción para las centrales de incendio de INIM.

SmartLetUSee/LCD-Lite: Panel de señalización remota para las centrales de incendio de las series SmartLine y SmartLight.

SmartLeague: Software de gestión y programación.

Link232f9f9 : RS232 cable para conexión entre la PC y dispositivos Inim.

iPS24040: Fuente de Alimentación con cargador de baterías 1.4A@27.6Vdc.

iPS24140: Fuente de Alimentación con cargador de baterías 4A@27.6Vdc.

ProbeTH: Sonda térmica para la optimización de baterías.

Software de programación

El SmartLeague es una aplicación de software que permite la programación y gestión de las centrales SmartLine. Esta herramienta indispensable es de gran utilidad para los responsables de seguridad ya que facilita enormemente el control del sistema. También posibilita la configuración rápida y fácil de la central y ofrece una visión general del sistema, pudiendo mostrar diagramas detallados del cableado de los terminales de acuerdo con los ajustes configurados.

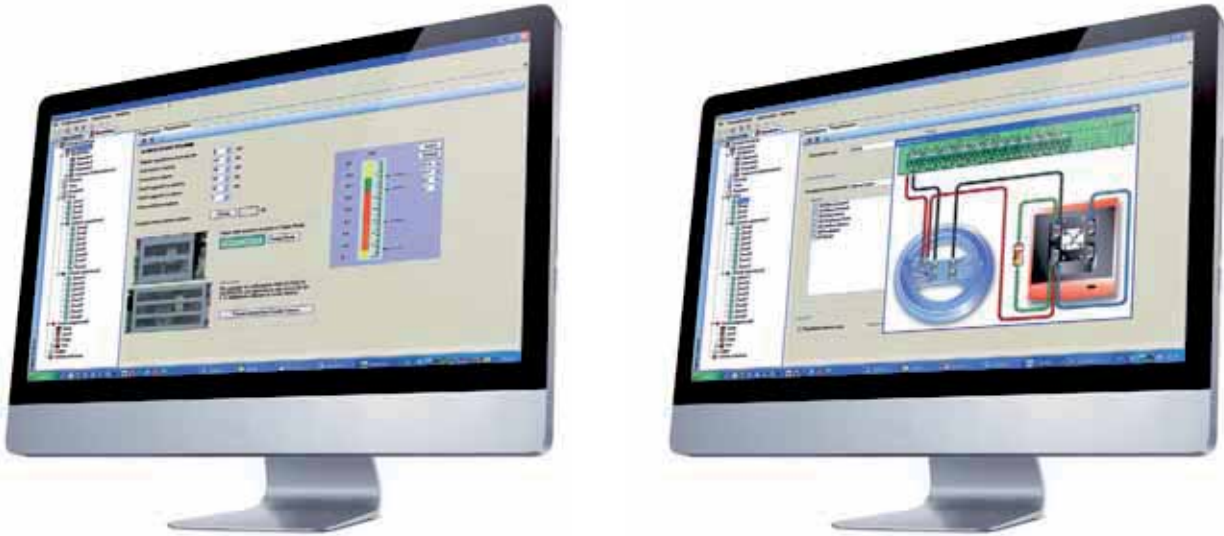
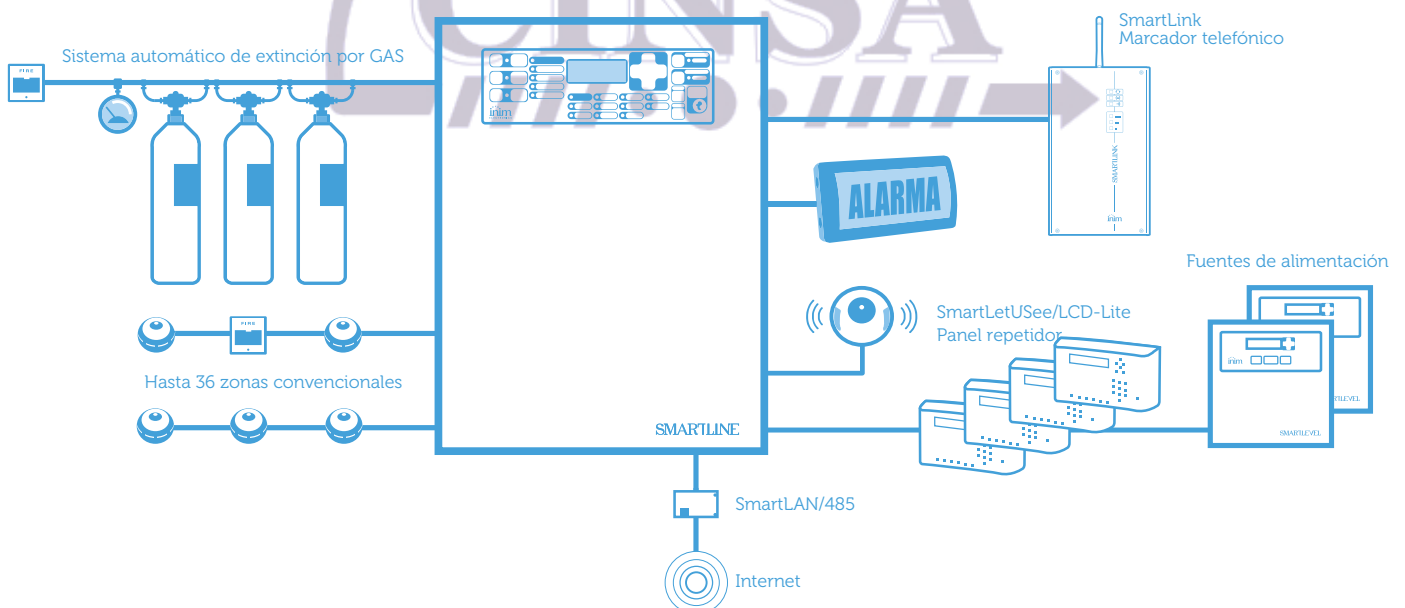


Diagrama de aplicación



Iris



Detectores convencionales

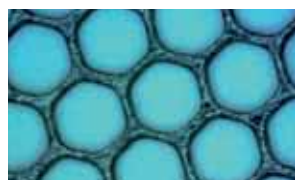


Los detectores de la serie IRIS mantiene la facilidad de instalación y uso de los detectores convencionales añadiendo una serie de soluciones técnicas que hasta el momento sólo se encontraban en los más sofisticados sistemas analógicos. Como resultado de una avanzada tecnología basada en la última generación de microprocesadores, estos detectores disponen de un conjunto de complicados algoritmos capaces de garantizar una gran estabilidad operativa y una altísima inmunidad a falsas alarmas.

La tecnología Versa ++ incorporada en los detectores de la serie IRIS permite la configuración individual de los detectores para que se adapten a ambientes específicos y, conectando el kit de programación EITK1000 a la línea de detectores, se puede realizar una diagnosis completa del sensor y verificar sus condiciones de funcionamiento, verificar valores a tiempo real, ver el nivel de contaminación de la cámara óptica y cambiar la sensibilidad y modo operativo.

Cada detector tiene una memoria no volátil que permite mostrar los niveles de humo y temperatura existentes en el período anterior a la última condición de alarma. Estos detectores han pasado satisfactoriamente los tests realizados por el laboratorio de la LPCB, el prestigioso ente de certificación británico.

Características principales



- Cámara óptica de nuevo diseño con la parte superior sellada y malla de protección de 500 micras para evitar la entrada de insectos.
- Led bicolor con indicación independiente de alarma (color rojo), parpadeo lento en verde para modo reposo (opcional) y parpadeo rápido para fallo
- Salida remota supervisada desde la central.
- Selección de 5 modos operativos en el modelo ID300 (por medio del EDRV1000): sólo humo, sólo temperatura, modo AND, modo OR y modo PLUS.
- Selección de sensibilidad en los detectores de humo y temperatura (con el kit EDRV1000) y compensación automática de contaminación en la cámara de los detectores de humo.
- Completa diagnosis del nivel de contaminación de la cámara óptica y verificación de valores a tiempo real (con EDRV1000).
- Memoria de niveles de humo y temperatura medidos 5 minutos antes de la última alarma detectada.
- Amplio número de opciones programables (con el EDRV1000).
- Lámina de metal integrada en la base que garantiza la continuidad en caso de desmontar un detector en la línea.

Parametros	ID100	ID200	ID300
Voltaje		10-30 Vdc	
Consumo en reposo	90 uA	70 uA	90 uA
Consumo en alarma		Max 40 mA	
Sensibilidad	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S (58°C)	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m - A2S (58°C) - A1R (58°C + Termovelocimétrico) - B (72°C) - BR (72°C + Termovelocimétrico) - Modos: AND - OR - PLUS
Temperatura de funcionamiento		-5°C + 40°C	
Altura (con base)	46 mm		54 mm
Diámetro		110 mm	
Peso (con base)		160 g	
Peso (sin base)		90 g	

ID100 Detector óptico de humo



El funcionamiento del detector óptico de humo ID100 está basado en el efecto Tyndall de difusión de la luz y, en caso de incendio, genera una condición de alarma de manera inmediata. Garantiza una detección de amplio espectro de las partículas de humo generadas por la mayoría de incendios.

Una de las características novedosas de estos detectores es la cámara óptica de diseño revolucionario que está protegida con una malla de 500 micras con objeto de evitar que los insectos se puedan introducir en el interior de la misma. Además de lo anterior, la cámara está sellada garantizando una superior inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad se configura para que los detectores se adapten a una amplia gama de aplicaciones (la sensibilidad es configurable como 0.08 dB/m, 0.12 dB/m y 0.15 dB/m)

ID200 Detector térmico



El detector de temperatura ID200 se puede configurar en los siguientes modos: modo A1R (umbral fijado en 58°C con detección termovelocimétrica), modo B (umbral fijado en 72°C), modo A2S (umbral fijado en 58°C) o modo BR (umbral fijado en 72°C con detección termovelocimétrica). Como resultado de lo anterior, este detector es particularmente útil en instalaciones donde haya mucho polvo o humo en el ambiente con el consiguiente riesgo de falsas alarmas.

ID300 Detector combinado de humo y temperatura



En el detector ED 300 se combinan las tecnologías más modernas de detección de humo y temperatura, obteniendo como resultado una respuesta altamente efectiva ante todo tipo de fuegos, especialmente aquellos causados por líquidos inflamables que generan altas temperaturas y gran cantidad de llamas de rápida propagación aunque con una cantidad limitada de humo, siendo particularmente inmune a las falsas alarmas.

El ID 300 puede ser configurado ajustando su sensibilidad al modo más adecuado en función de la aplicación donde vaya a ser instalado (con el EDRV1000). Los distintos modos de sensibilidad son los siguientes:

- Modo PLUS (configurado de fábrica): el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (configurable en el ID 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ID 200). En caso de haber incremento de temperatura, siempre prevalece la detección de humo, lo que garantiza una un nivel de alta sensibilidad permitiendo una detección temprana del incendio.
- Modo O: el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (en el ID 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ID 200). Este modo de funcionamiento se caracteriza por tener un nivel de sensibilidad medio, lo que permite la detección de altas emisiones de humo a baja temperatura (como en el caso de incendios latentes) y también la detección de bajas emisiones de humo a alta temperatura (por ejemplo, el incendio de productos químicos).
- Modo AND: se genera una alarma cuando los valores de partículas de humo excedan el valor establecido (configurable en el ID 100 y ID 200) al mismo tiempo. Al tratarse de una respuesta reducida es necesario evaluar los distintos factores de riesgo antes de seleccionar este modo operativo.
- Modo HUMO: el detector será comandado por el ID 100.
- Modo CALOR: el detector será comandado por el ID 200.

Disponibles en color negro o imitación a madera (sujeto a cantidades mínimas).

EB0010 Base para detectores series IRIS y ENEA

Bases con aislador de cortocircuito integrado que asegura el funcionamiento correcto del sistema en caso de producirse un cortocircuito en la línea de detección.



EB0020 Base de relé para detectores series IRIS y ENEA

Estas bases han sido diseñadas para la conexión de detectores en centrales de intrusión para aplicaciones residenciales. El relé de la base se excita en el momento en el que el detector entra en alarma.



EB0030 Base de tubo para detectores series IRIS y ENEA

Base con 4 orificios de 16mm para instalar junto a las bases EB0010 y EB0020 en aplicaciones donde el cableado se haga con tubo visto. Altura 34 mm.



PFL-W Pulsador manual

- Pulsador manual con elemento reseteable operado mediante llave de plástico (incluida).
- Elemento de aviso y led de confirmación de activación.
- Resistencia seleccionable.
- Tapa incluida



IC0010 Pulsador manual Iris

- Pulsador manual con elemento reseteable operado mediante llave de plástico (incluida).
- Elemento de aviso y led de confirmación de activación.
- Resistencia seleccionable.
- Tapa incluida



IC0010E Pulsador manual para instalación en el exterior

Pulsador reseteable para instalación en exterior. Grado de estanqueidad IP67.



PSAR Piloto indicador remoto

Indicador remoto para aviso de fuego.



EITK1000. Kit de configuración

Equipo de configuración, mantenimiento y diagnóstico



Vista frontal del equipo



Vista posterior del equipo



EITK100 Kit de herramienta

El kit de configuración EITK1000 está compuesto por el driver EDRV1000 y por el software FireGenius. Esta herramienta de configuración es de enorme utilidad para el instalador ya que le permite beneficiarse de las exclusivas funciones de las tecnologías LoopMap y Versa++ integradas en los detectores analógicos de la serie ENEA. Al conectar el driver EDRV1000 al lazo de detección y a un PC en el que corra el software FireGenius, se puede utilizar la tecnología LoopMap con objeto de obtener un diagrama preciso de la instalación y ubicación de cada elemento. Los diferentes dispositivos conectados al lazo son identificados por el tipo de sensor y por el número de serie individual de cada uno de ellos. La aplicación FireGenius (incluida en el kit de configuración) es capaz de reconstruir el cableado de la instalación identificando las configuraciones en "T" presentando el diseño de la instalación de manera gráfica. Mediante un click sobre el icono de cualquiera de los elementos, la aplicación muestra el estado del dispositivo (por ejemplo el nivel de humo) y permite interactuar con él a tiempo real (por ejemplo activando un led o una salida). El kit de configuración igualmente permite configurar de manera independiente cada uno de los detectores para que se adapte a los requerimientos específicos de cada proyecto así como, mediante la conexión directa a la línea de detectores, posibilita una completa diagnosis de cada detector y de su capacidad operativa, verificar sus valores a tiempo real, hacer una lectura del valor de contaminación de la cámara óptica del detector de humo y cambiar su sensibilidad y modo operativo.

Cada detector incorpora una memoria no volátil que permite visualizar las mediciones de humo y temperatura realizadas en el período inmediatamente anterior a la detección de la alarma. Esta herramienta garantiza un diagnóstico preciso de la instalación ubicando con precisión la posición exacta de los cortocircuitos o de los puntos en los que no hay continuidad en la línea. Además, es posible medir también la eventual dispersión de corriente a tierra así como realizar pruebas e el lazo con objeto de detectar errores e comunicación y otras anomalías. La aplicación de software permite la configuración del lazo, guardar los perfiles de configuración e importar dichos valores desde el software de configuración de la central e imprimir los reportes de test y la configuración del sistema. El kit de configuración tiene capacidad de funcionar autónomamente gracias a su batería interna, teclado y display. Cuando se conecta el driver EDRV1000 a un PC, el driver se alimenta a través del puerto USB, de manera que se pueda obtener un rendimiento óptimo de la aplicación de software FireGenius. Con el intuitivo interface gráfico del software FireGenius se facilita enormemente la interacción con los detectores, su configuración, ver su estado y comprobar en tiempo real los niveles de temperatura y humo.

En resumen, el kit de configuración EITK1000 es la herramienta profesional que simplifica al extremo la labor del instalador tanto en la puesta en marcha inicial del sistema como en los sucesivos mantenimientos preventivos. El kit se suministra con alimentador a 24Vcc, los cables necesarios para su funcionamiento y un CD con la aplicación de software, todo ello en un cómodo maletín para facilitar su transporte.



Gráfica de humo y temperatura



Configuración de lazo (loop)

CóDigOS DE REFEREN Cia

EiTK1000: Kit de configuración, mantenimiento y diagnosis para dispositivos IRIS y ENEA. Incluye EITK-DRV, EITK-BASE y EITK-PWSP.

EiTK-DRV: Controlador de zonas para dispositivos serie IRIS y de lazos para dispositivos serie ENEA.

EiTK-BASE: Base para detectores series IRIS y ENEA.

EiTK-PWSP: Alimentador para EITKDRV.

Detectores serie W

Detectores convencionales

DOP-W. Detctor óptico de humos



Detector óptico serie W sin base. Doble Led para visión de 360°. Diseño de perfil bajo. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.

- Señal de alarma cuando se detecta la presencia de humo.
- Diseño en bajo perfil
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de -10°C a 50°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 12 a 28 Vcc
- Consumos: En reposo: 100µA a 24Vcc
En alarma: 70 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 48 mm x 100 mm
- Homologaciones
Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1400



DTV-W. Detctor termovelocimétrico



Detector termovelocimétrico serie W Con base alta para tubo visto. Doble Led para visión de 360°. Diseño de bajo perfil. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.

- Señal de alarma al superar los 57°C o al aumentar 6,7°C en menos de un minuto
- Diseño en bajo perfil.
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 38°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 10 a 35 Vcc
- Consumos: En reposo: 55µA a 24Vcc
En alarma: 50 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 35 mm x 100 mm
- Homologaciones:
Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1391



DTOP-W. Detctor óptico térmico



Detector óptico-térmico serie W sin base. Doble Led para visión de 360°. Diseño de bajo perfil. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.



- Señal de alarma al superar los 57°C o cuando se detecta la presencia de humo.
- Diseño en bajo perfil
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de -10°C a 50°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 12 a 28 Vcc
- Consumos: En reposo: 100µA a 24Vcc
En alarma: 70 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 48 mm x 100 mm
- Homologaciones:
- Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1401

BASE-W. Base estándar



Base estándar para detectores convencionales y analógicos de la serie W Y W2.

- Medidas (Altura x Diámetro): 11 mm x 100 mm

BSA-W. Base estándar para tubo visto



Base alta con conexiones para tubo de 22mm, para detectores convencionales y analógicos de la serie W Y W2.

- Permite la instalación de los detectores con tubo visto de 22 mm de diámetro
- Medidas (Altura x Diámetro): 11 mm x 100 mm

SmartLight

Central analógica de 1 lazo no ampliable.



La central analógica SmartLight es la solución perfecta para sistemas de pequeño y mediano tamaño gracias a características tales como su diseño compacto, manejo sencillo para el usuario y fácil programación para el instalador. Ese es precisamente el nicho de mercado para el que fue diseñada esta central ya que, aunque se trate de sistemas con un número limitado de detectores, precisan de la estabilidad y posibilidades que solamente pueden ofrecer los sistemas analógicos. En este tipo de aplicaciones la central SmartLight es una alternativa válida a los sistemas convencionales.

La central SmartLight incorpora la tecnología OpenLoop. Gracias a los múltiples protocolos compatibles con esta central, la SmartLight puede gestionar una amplia gama de detectores y accesorios de distintos fabricantes manteniendo su robustez y facilidad de manejo. Las tecnologías LoopMap y Versa++ combinadas con los dispositivos de la serie ENEA convierten a este sistema en una herramienta de última tecnología que constituye la base de una instalación segura y profesional que satisface cualquier necesidad.

La central SmartLight dispone de 2 salidas supervisadas (alarma y fallo) para la conexión de dispositivos de señalización óptica acústica, salida para conexión de fuente de alimentación y una salida para conexión de transmisor telefónico. La central gestiona un amplio espectro de indicaciones de estado: alarma, pre alarma, fallo, monitorización, aviso temprano, test, anulación, etc.

Las centrales SmartLight incorporan un BUS RS485 donde se enrolan hasta 4 paneles repetidores SmartLetUSee/LCD-Lite que replican toda la información del sistema y permiten el control de las funciones de la central. El BUS también soporta 2 fuentes de alimentación y permite a la central supervisar. Mediante estos paneles se puede acceder a la información de la central, comprobar el estado de funcionamiento y activar/desactivar sus salidas en condiciones previamente definidas.

La configuración y programación del sistema se hace desde la central de un modo intuitivo siguiendo las instrucciones que muestra la pantalla LCD. Además de esto, hay disponible un software de configuración (SmartLeague) bajo Windows con un interfaz intuitivo y de sencillo manejo, ya que, por ejemplo, la mayoría de las operaciones se realizan con el procedimiento de "arrastra y pega". Este software permite al instalador programar el sistema a través de un PC y leer y descargar datos por RS232. En definitiva, las centrales SmartLoop permiten optimizar notablemente el tiempo de los técnicos dando la opción de configuración remota del sistema así como de realizar un diagnóstico de la instalación.

Accesorios



SmartLetUSee/LCD-Lite

Panel remoto con teclado y pantalla LCD (hasta 4 por central SmartLight).



SmartLetLoose/ONE

Módulo de extinción que permite el control del sistema de extinción. Certificado CPD EN12094-1.



SmartLevel

Fuente de alimentación de conexión directa a BUS RS-485 con supervisión.

Características y especificaciones técnicas

- Central analógica de 1 lazo no ampliable.
- Certificada EN54-2 y EN54-4.
- Compatible con módulo de extinción SmartLetLoose/ONE (certificado EN12094-1).
- CPU de 32 bits.
- Tecnologías VERSA++ (diversos modos operativos y amplio rango de ajuste de sensibilidad) y LOOPMAP (reconstrucción automática del lazo y funciones de direccionamiento).
- Hasta 240 dispositivos por lazo (64 en el modelo "S")
- Gestión de 30 zonas (16 en el modelo "S").
- Soporta hasta 4 paneles repetidores y 2 fuentes de alimentación SmartLevel conectados al BUS RS485.
- 1 salida de alarma supervisada (NAC).
- 1 salida de fallo supervisada.
- 1 salida para conexión de transmisor.
- 1 salida de fallo sin tensión.
- 1 salida de alimentación auxiliar a 24V para alimentar dispositivos externos.
- Relé de desconexión de baterías para condiciones de rápida descarga.
- Pantalla gráfica retroiluminada que permite una fácil gestión del sistema para usuarios e instaladores
- Teclas funcionales de navegación para disponer de un sencillo acceso a las opciones del menú
- Teclas funcionales de Silenciar, Reset, Evacuación, Investigación
- Software gratuito de programación.
- Sencilla programación del sistema desde la central.
- Zumbador integrado.
- 8 retardos y 8 ecuaciones lógicas.
- Conector RS-232 para programación con PC.
- Llave de acceso a las funciones de Nivel 2 (según EN54).
- Test de eficiencia de batería.
- Optimización de carga de batería mediante prueba térmica.
- Montaje de componentes SMD con tecnología por reflujo para garantizar una fiabilidad mayor del sistema.
- Caja metálica con espacio para 2 baterías de 12V, 7 Ah.
- Alimentación 230 Vca (+/-10%), 50/60 Hz
- Fuente de alimentación conmutada con cargador de baterías: 1.4A @ 27,6 Vcc.
- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 325 x 325 x 80mm.
- Peso sin baterías: 3 kilos
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a +40°C

Sistema de extinción

La serie SmartLight de centrales analógicas es compatible con el módulo de extinción SmartLetLoose/ONE que permite el control y supervisión de un sistema de extinción en cumplimiento con la norma EN12094-1. Con este módulo se dispone del control de todas las funciones exigidas por la normativa aplicable.

Las centrales de extinción SmartLine pueden funcionar como sistema autónomo o como parte de un sistema analógico de la serie SmartLight y SmartLoop conectando la central SmartLine al BUS RS-485 de la central analógica.

Diagrama

A: Línea 1 de detectores.

B: Línea 2 de detectores.

C: Central de extinción SmartLine.

D: Cilindros de agente extintor.

E: Boquilla de salida del gas.

F: Colectores de gas.

G: Válvula neumática.

H: Cilindro piloto para liberación de gas.

I: Electroválvula de cilindro piloto.

L: Switch de presión.

M: Pulsador de activación.

N: Pulsador de desactivación.

O: Indicador de extinción disparada.

P: Indicador de gas presente.

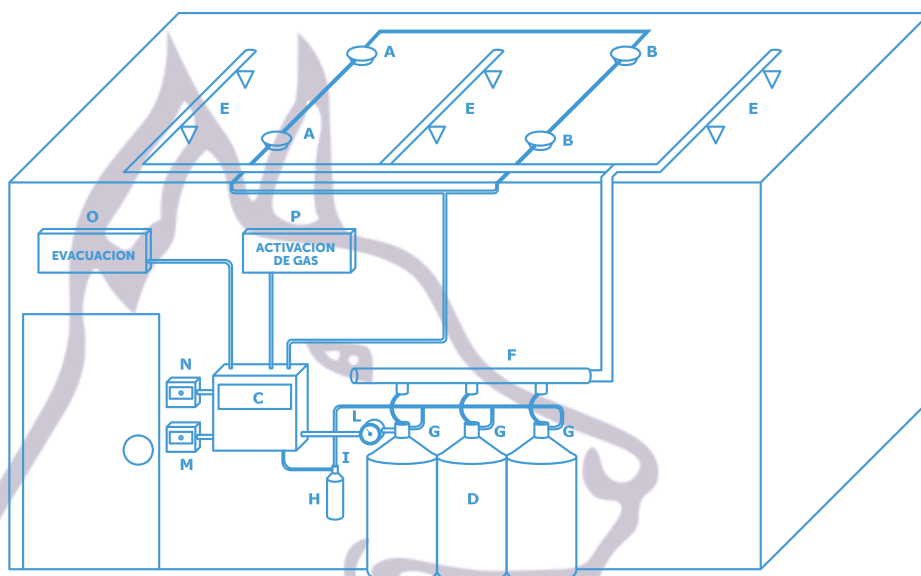


Diagrama de aplicación.

Características principales

- Certificado EN12094-1.
- Módulo controlado por microprocesador supervisado, a su vez, por la CPU.
- Leds indicadores (Estado, Anulado, Fallo).
- Terminales supervisados para comandos manuales de extinción.
- Terminales supervisados para comandos de paro de extinción.
- Terminales supervisados para control de switch de presión.
- Salida supervisada para activación de sistema de extinción.
- Salida supervisada para aviso de pre-extinción.
- Salida supervisada para indicador de Extinción disparada.

Có Dig OS DE REF ERENCiA

SmartLight/g : Central analógica direccionable de un lazo no ampliable. Hasta 240 dispositivos por lazo y 30 zonas.

SmartLight/S : Central analógica direccionable de un lazo no ampliable. Hasta 64 dispositivos por lazo y 16 zonas.

SmartLetLoose/ONE : Módulo de extinción.

SmartLetUSee/LCD-Lite : Panel repetidor remoto para centrales SmartLight.

SmartLeague : Software de gestión y programación.

Link232f9f9 : RS232 cable para conexión entre la PC y dispositivos Inim.

iPS24040 : Fuente de Alimentación con cargador de baterías 1.4A@27.6Vdc.

IPS24140 : Fuente de Alimentación con cargador de baterías 4A@27.6Vdc.

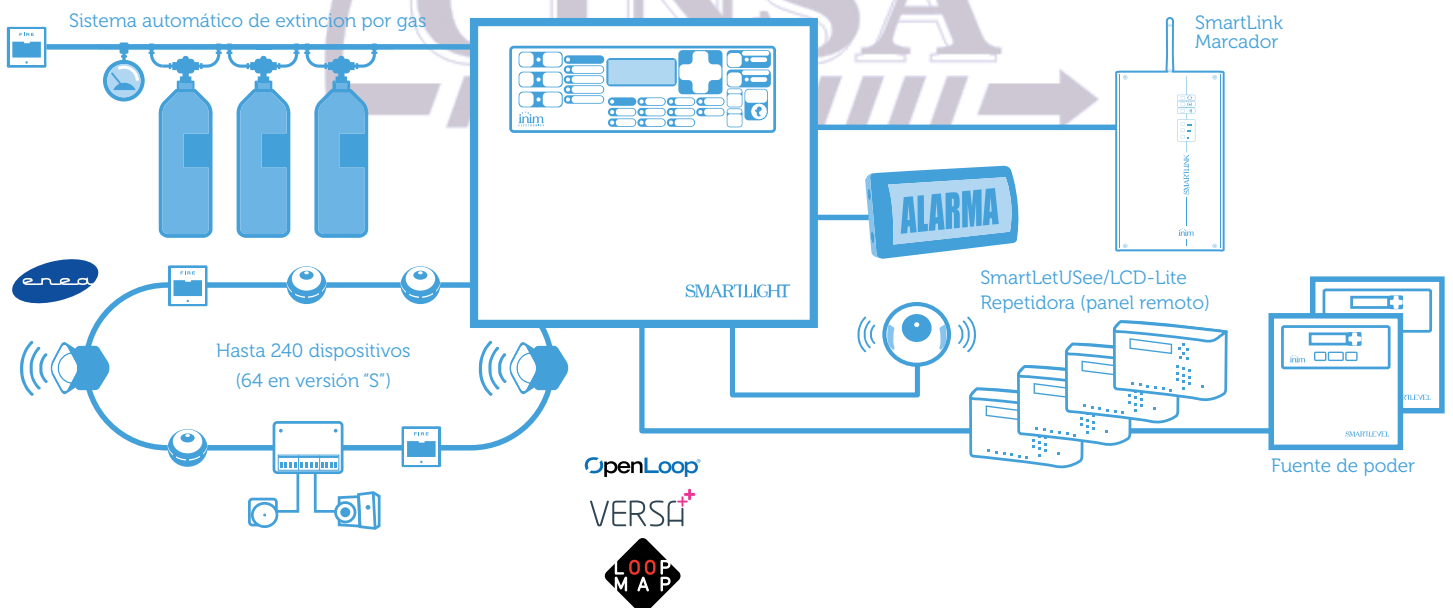
ProbeTH : Sonda térmica para la optimización de baterías.

Software de programación

El SmartLeague es una aplicación de software que permite la programación y gestión de las centrales SmartLine. Esta herramienta indispensable es de gran utilidad para los responsables de seguridad ya que facilita enormemente el control del sistema. También posibilita la configuración rápida y fácil de la central y ofrece una visión general del sistema, pudiendo mostrar diagramas detallados del cableado de los terminales de acuerdo con los ajustes configurados.



Diagrama de aplicación



SmartLoop

Central analógica de 1 lazo no ampliable y de 2 lazos ampliables a 8



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

El sistema analógico SmartLoop incorpora la tecnología más moderna desarrollada para sistemas electrónicos de detección de incendios. La versatilidad de estas centrales le convierten en una solución adecuada para cualquier tipo de proyecto: desde pequeños sistemas de pocos detectores hasta complejas instalaciones de hasta 8 lazos. En su configuración de máxima capacidad, el sistema gestiona hasta 30 centrales conectadas en red, soportando cada central un máximo de 8 lazos de 240 dispositivos cada uno. Por tanto, la serie SmartLoop ha sido diseñada no sólo para satisfacer cualquier requerimiento con independencia del tamaño del proyecto, sino también para que el manejo del sistema sea sencillo para el usuario final. En ese sentido, se ha tenido presente la importancia de una sencilla programación con objeto de facilitar el trabajo de la empresa instaladora.

Todas estas características innovadoras son posibles gracias al microprocesador de última generación con funciones de auto diagnóstico que incorporan estas centrales, que, gracias a su enorme potencia y velocidad de procesamiento, garantiza un perfecto funcionamiento, gran velocidad de respuesta y sencillez en su manejo y programación. Esta serie de centrales incorporan una serie de tecnologías únicas en el mercado tales como OpenLoop, Hornet Token-Ring, Emergencia 54, Janus y LoopMap (consulte la primera página de este catálogo para tener más información sobre estas tecnologías).

Las centrales SmartLoop tienen 5 salidas supervisadas de manera constante para señales de alarma y avería, lo que permite una diagnosis certera de las posibles condiciones anormales de funcionamiento y su señalización mediante un amplio espectro de indicaciones óptico-acústicas de alarma, pre-alarma, fallo, etc. La información relativa al estado del sistema se muestra en la pantalla de la central y por medio de leds. Además de las salidas antes mencionadas, la central incorpora 2 salidas de relé para indicación de alarma y fallo y 1 salida de señalización de fallo de batería. Si fuera necesario aumentar el número de entradas y salidas de la central, hay disponible un módulo de 6 entradas/salidas supervisadas (SmartLoop/INOUT) en el que se configuran independientemente cada uno de los terminales como entrada supervisada, salida supervisada o como zona de detectores convencionales. Esta característica de configuración es una tecnología exclusiva y patentada por INIM.

Las centrales SmartLoop incorporan un bus RS485 donde se enrolan los paneles repetidores, de los que hay dos modelos disponibles: el SmartLetUSee/LCD (con pantalla) y el SmartLetUSee/LED que indica el estado del sistema mediante leds. Mediante estos paneles se puede acceder a la información de la central, comprobar los eventos de alarma y ejecutar diferentes acciones dependiendo del nivel de acceso del que se disponga. En el bus RS485 también se conectan las centrales de extinción (SmartLine 020-4EXT y SmartLine 036-4EXT).



Estas centrales de extinción son paneles convencionales de INIM que incorporan 1 canal de extinción. Por otra parte, las centrales SmartLoop pueden incorporar el módulo SmartLoop/PSTN para disponer de funciones vocales y transmisión digital de eventos.

La configuración y programación del sistema se hace desde la central de un modo intuitivo siguiendo las instrucciones que muestra la pantalla LCD. Además de esto, la central dispone de una función de configuración automática de los dispositivos conectados al lazo, y hay disponible un software de configuración (SmartLeague) bajo Windows con un interfaz intuitivo y de sencillo manejo, ya que, por ejemplo, la mayoría de las operaciones se realizan con el procedimiento de "arrastra y pega". Este software permite al instalador programar el sistema a través de un PC y leer y descargar datos por RS232, USB o Ethernet. En definitiva, las centrales SmartLoop permiten optimizar notablemente el tiempo de los técnicos dando la opción de configuración remota del sistema así como de realizar un diagnóstico de la instalación.

Todas las características anteriormente explicadas son las que convierten el sistema SmartLoop en una perfecta solución para todo tipo de aplicaciones, desde proyectos medianos para el segmento comercial hasta grandes soluciones integradas diseñadas para grandes instalaciones tales como hospitales, centros comerciales, aeropuertos, etc.

Có Dig OS DE Ref ERENCIA

SmartLoop/1010-P: Central analógica de 1 lazo no ampliable (incluye placa de leds e impresora). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-P: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos. Permite su conexión a una red HorNet y la instalación de impresora SmartLoop/PRN y módulo de leds SmartLoop/LED. Máximo 240 dispositivos por lazo.

SmartLoop/1010-g: Central analógica de 1 lazo no ampliable. Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-g: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos. Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos por lazo.

SmartLoop/1010-S: Central analógica de 1 lazo no ampliable (frontal ciego). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-S: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos (frontal ciego). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos por lazo.

Características y especificaciones técnicas

- Central de 2 lazos ampliable a 8 lazos (modelos 2080G, 2080P y 2080S) o de 1 lazo no ampliable (modelos 1010G, 1010P y 1010S)
- Homologada EN54 por el laboratorio IMQ (todos los modelos de la serie SmartLoop)
- Estructura de hardware basada en multiprocesador
- CPU de 32 bits.
- Tecnología de lazo abierto
- Arquitectura HorNet Token-ring de red para conexión de centrales
- Permite configuraciones Emergency54 (redundancia de CPUs)
- Gestiona hasta 30 centrales en red token ring con la tarjeta de red SmartLoop/NET (no incluida)
- Acceso remoto al sistema a través del módulo SmartLAN (no incluido)
- Máximo de 240 dispositivos por lazo
- Soporta hasta 8 paneles repetidores conectados en bus RS485 (distancia máxima 1.000 metros)
- Permite conexión en bus RS485 de centrales de extinción SmartLine 040EXT (distancia máxima 1.000 metros)
- Conexión de fuentes de alimentación por bus RS485
- 1 salida de alarma supervisada
- 1 salida de fallo supervisada
- 3 salidas generales
- 1 salida de relé de alarma sin tensión (máximo 1.8 Amperios)
- 1 salida de relé de fallo sin tensión (máximo 1.8 Amperios)
- 1 salida de alimentación auxiliar a 24V para alimentar dispositivos externos
- 1 salida reseteable de 24V
- Relé de desconexión de baterías para condiciones de rápida descarga
- Puertos RS232 y USB para transmisión y volcado de datos
- Memoria de 2.000 eventos
- Función de reconocimiento automático de los dispositivos de lazo
- Función de direccionamiento automático de los dispositivos de lazo
- Módulo adicional SmartLoop IN/OUT de 6 líneas configurables como salidas supervisadas, entradas, líneas convencionales y líneas para detectores de gas a 4-20 mA.
- Módulo adicional SmartLoop/PSTN para conexión de transmisor que gestiona llamadas de voz y formato digital
- Pantalla gráfica retroiluminada que permite una fácil gestión del sistema para usuarios e instaladores
- Teclas funcionales de navegación para disponer de un sencillo acceso a las opciones del menú
- Teclas funcionales de Test, Zumbador, Silenciar, Reset, Evacuación, Investigación
- Software gratuito de programación
- Sencilla programación del sistema desde la central
- Jerarquía de códigos para acceder a determinadas funciones según norma EN54
- Conector para prueba térmica
- Prueba de eficiencia de las baterías
- Montaje de componentes SMD para garantizar una fiabilidad mayor del sistema
- Caja metálica con espacio para 2 baterías de 12V, 7 Ah
- Alimentación 230 Vca (+/-10%), 50/60 Hz
- Fuente de alimentación conmutada con cargador de baterías de 4A @ 27,6 Vdc
- Consumo: 0.9 Amperios
- Corriente máxima en el lazo de detección: 0.5 Amperios por lazo
- Corriente máxima para dispositivos externos @ 24V: 2.8 Amperios
- Salidas NAC1, NAC2, NAC3, NAC de alarma, Fallo: 5 Amperios @ 30V máximo
- Medidas: 480 x 470 x 135 mm
- Peso sin baterías: 8 kilos
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a +40°C

Módulos accesorios de conexión a central SmartLoop por BUS RS485



SmartLetUSee/LCD – Panel repetidor con pantalla LCD

Panel remoto con teclado, leds indicadores y pantalla LCD. Replica todas las funciones de la central principal y constituye una solución ideal para aquellos sistemas que precisan disponer de diversos puntos de control en puntos distantes. La central SmartLoop puede controlar hasta 14 paneles remotos a una distancia máxima de 1.000 metros.



SmartLetUSee/LCD-RK – Panel repetidor con pantalla LCD para rack de 19"

Panel remoto con teclado, leds indicadores y pantalla LCD. Replica todas las funciones de la central principal y puede ser instalado en un rack de 19". La central SmartLoop puede controlar hasta 14 paneles remotos a una distancia máxima de 1.000 metros.



SmartLetUSee/LED – Panel repetidor leds de estado

Panel remoto con leds indicadores de las señales generadas por los dispositivos conectados al lazo (alarmas, pre-alarmas, fallos, etc). La disposición de los leds en varios niveles permite una mejor identificación del estado de la central. La conexión al panel repetidor SmartLetUSee/LCD se hace mediante cable plano.



SmartMimic – Tarjeta para panel sinóptico de hasta 48 leds

Esta tarjeta permite disponer de un panel sinóptico. Para ello, sitúe sobre la tarjeta un diseño del sistema, haga un agujero en ese plano en el sitio en el que se ubica la zona y posicione los leds con los cables que se encuentran en la tarjeta. La conexión a la central SmartLoop se realiza mediante bus RS485.

Módulos accesorios de conexión directa a la placa de la central SmartLoop



SmartLoop/2L – Módulo de ampliación de 2 lazos. Tecnología de lazo abierto

Este módulo permite ampliar una central SmartLoop con 2 nuevos lazos. Se pueden conectar hasta 3 tarjetas por central 2080 para llegar a un máximo de 8 lazos. El módulo SmartLoop/2L incorpora la tecnología OpenLoop, lo que posibilita que en una misma central se conecten dispositivos de distintos protocolos (Serie W2, INIM, Apollo, etc.). Este módulo no se puede conectar a las centrales no ampliables (modelos 1010)



SmartLoop/iNOUT – Módulo de entradas/salidas

Este módulo integra 6 terminales cada uno de los cuales puede ser configurado para que funcione como salida supervisada NAC (máximo 1 Amperio), como entrada supervisada o para conexión de detectores convencionales.



SmartLoop/NET – Módulo de red HorNet

La tarjeta de red SmartLoop/NET permite configurar la central a través de la red HorNet. Esta red (a la que también se conoce con el nombre de red de anillos) se realiza con cable de red a tres hilos con una longitud máxima de 2.000 metros entre centrales. Con un cable adicional de 2 hilos (5 en total) se genera un anillo de protección que omite señales procedentes de centrales con problemas en el microprocesador (tecnología Emergency 54), lo que aumenta el grado de seguridad del sistema



SmartLoop/PSTN – Transmisor telefónico digital y de mensajes vocales

Este módulo administra y supervisa 2 líneas telefónicas permitiendo la transmisión de eventos en formatos digitales (Contact ID, SIA, etc.). También dispone de la posibilidad de grabar 8 mensajes de voz lo que garantiza que, aún en el caso de fallo de CPU, se realizará una llamada de emergencia cuando se genere un evento de alarma aunque la CPU de la central esté en fallo.



SmartLAN – Interface Ethernet para conexión vía TCP-IP y UDP

La tarjeta SmartLAN habilita el acceso remoto a la central vía internet. Este acceso remoto permite cargar y leer información del sistema de forma remota, proporcionando también un servidor web para el acceso al sistema. Por otra parte, este interface transmite por TCP/IP mensajes de correo electrónico por cada evento generado así como enviar reportes en tiempo real.



SmartLAN/Sf – Interface Ethernet para conexión vía TCP-IP

Este módulo se conecta a cualquier red Ethernet y facilita el acceso remoto por internet a las centrales mediante la red de anillos, así como leer y descargar datos y la supervisión de sistemas mediante el software SmartLook, soportando el manejo de MODBUS por TCP/IP.



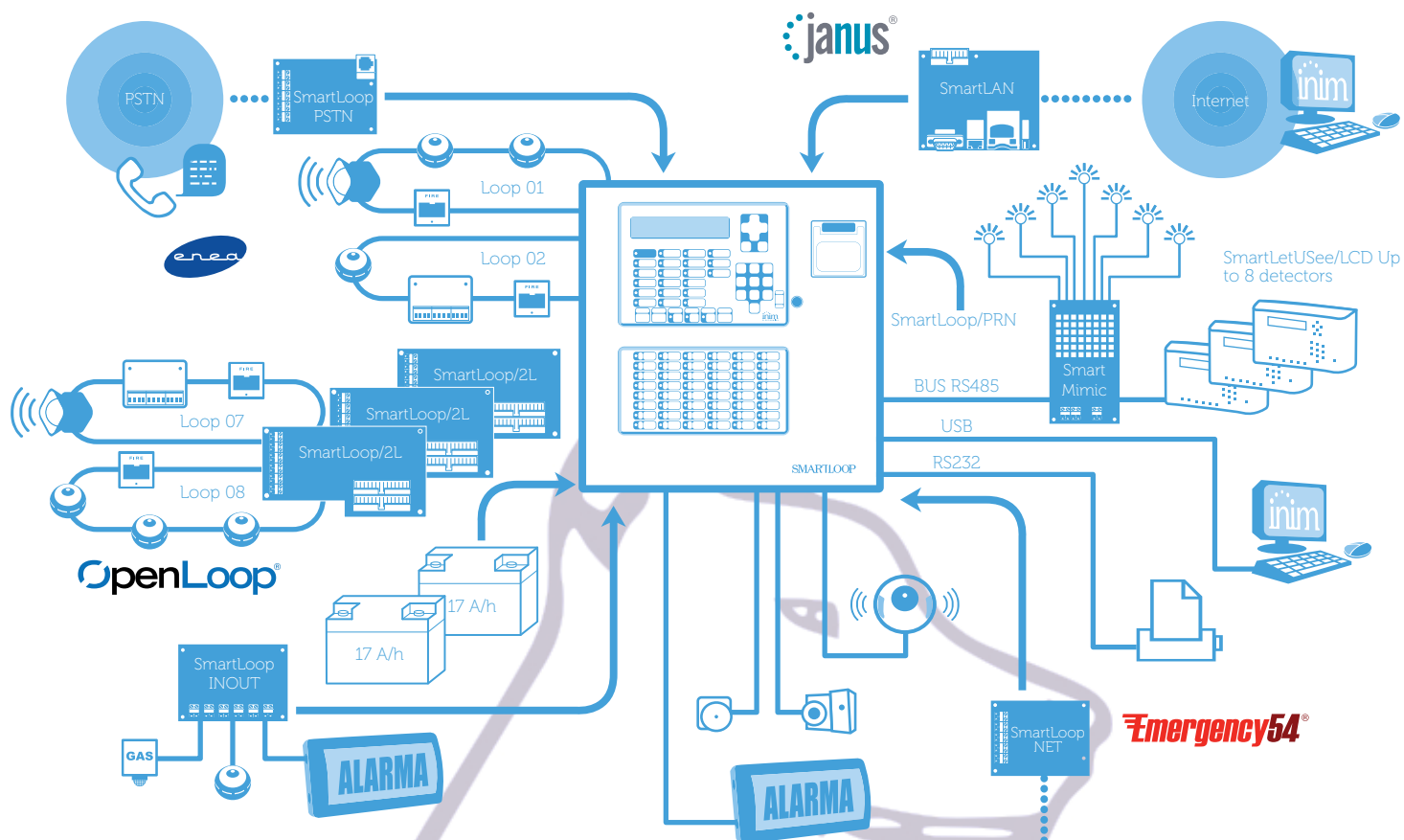
SmartLoop/PRN – Módulo de impresora integrada en la central

El módulo para impresora térmica SmartLoop/PRN está diseñado para su instalación en la parte frontal de la central. La conexión se realiza directamente a la placa principal de la central por medio del cable de conexión que se incluye con el módulo. Emplea rollos de papel térmico continuo de 82 mm donde se imprimen los eventos a tiempo real y/o la fecha de cambio de impresoras. Por otra parte, es posible imprimir reportes con información acerca del nivel de contaminación y otros datos operativos de los detectores de humo.

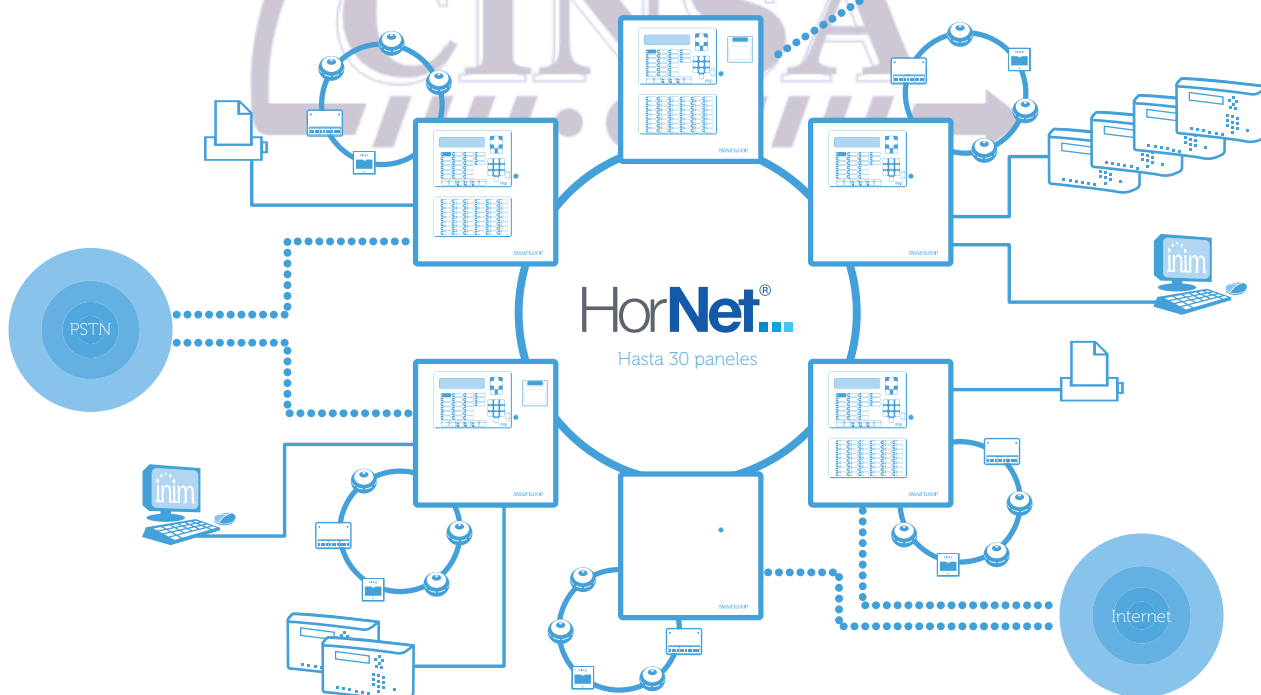
El módulo SmartLoop/PRN es compatible con las centrales SmartLoop 1010P y SmartLoop 2080P.

Modelo de central SmartLoop	Por diseño		Tarjetas opcionales compatibles					
	Teclado y pantalla	Tarjeta de 48 LED para Estatus	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - P	Si	Si	Si (Max 3)	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/1010 - G	Si	-	-	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - G	Si	-	Si (Max 3)	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - S	-	-	Si (Max 3)	-	Si	Si	Si	Si

SmartLoop Información general del panel



SmartLoop: Paneles en red



Características eléctricas SmartLoop

Voltaje de funcionamiento	230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz
Corriente interna (máx.)	4 A
Corriente externa (máx) para dispositivos de lazo, módulos, etc.	2,8 A
Batería	12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah
Temperatura de funcionamiento	Da -5° a +40° C
Medidas	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Peso	8 kg

Consumo de corriente para módulos

SmartLoop/2L	Reposo: 20mA MAX:70mA
SmartLoop/INOUT	Reposo: 40mA MAX:300mA
SmartLoop/NET	Reposo: 40mA MAX:40mA
SmartLoop/PSTN	Reposo: 20mA MAX:60mA
SmartLAN	Reposo: 200mA MAX:200mA
SmartLAN/SF	Reposo: 40mA MAX:40mA
SmartMimic	Reposo: 5mA MAX:50mA
SmartLoop/LED	Reposo: 40mA MAX:80mA
SmartLoop/PRN	Reposo: 0 MAX:1A
SmartLetUSeep/LCD	Reposo: 40mA MAX:50mA
SmartLetUSeep/LED	Reposo: 5mA MAX:50mA

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SmartLoop/1010-P: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con teclado, display LCD, led de estado de zonas y marco de montaje para impresora SmartLoop/PRN.

SmartLoop/2080-P: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con teclado, display LCD, led de estado de zonas y marco de montaje para impresora SmartLoop/PRN.

SmartLoop/1010-g: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con teclado y display LCD.

SmartLoop/2080-g: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con teclado y display LCD.

SmartLoop/1010-S: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con frontal ciego.

SmartLoop/2080-S: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con frontal ciego.

SmartLetUSee/LCD: Panel repetidor remoto LCD.

SmartLetUSee/LCD-RK: Panel repetidor remoto LCD para encastrar en Rack de 19".

SmartLetUSee/LED: Panel Repetidor Remoto LED.

SmartLoop/2L: Tarjeta de expansión de dos lazos (OpenLoop).

SmartLoop/iNOUT: Tarjeta de entradas y salidas.

SmartLoop/NET: Tarjeta de conexión de panel de control SmartLoop en una red Hornet.

SmartLoop/PSTN: Transmisor digital y módulo de voz.

SmartLoop/PRN: Módulo para impresora térmica.

SmartLAN: Interface para conexiones TCP/IP.

SmartLAN/Sf: Interface TCP/IP.

SmartMimic: Tarjeta sinóptica.

SmartLine020-4EXT: Central convencional con 4 zonas convencionales ampliable a 20 y módulo de extinción.

SmartLine036-4EXT: Central convencional con 4 zonas convencionales ampliable a 36 y módulo de extinción.

SmartLeague: Software de gestión y programación para los sistemas INIM entorno Windows.

Link232f9f9: Cable RS232 para conexión entre PC y dispositivos INIM.

ProbeTH: Sonda térmica, para control del estado de las baterías

SPS24040: Fuente de alimentación con cargador para baterías (24V 1.4A).

SPS24140: Fuente de alimentación con cargador para baterías 24V 4A).

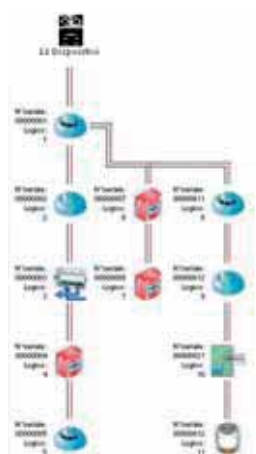
Enea

Detector de humo analógico



Los detectores de la serie ENEA son el resultado de una avanzada tecnología basada en la última generación de microprocesadores que los convierte en los dispositivos de mayor nivel técnico del mercado. Estos detectores ofrecen un amplio abanico de opciones de funcionamiento completamente configurables desde la central gracias a la tecnología Versa ++ exclusiva de INIM. Los detectores de la serie ENEA incorporan un sofisticado conjunto de algoritmos desarrollados por el equipo de I+D de INIM que garantiza una total inmunidad a las falsas alarmas así como un extraordinario nivel de estabilidad en el protocolo de comunicación. Gracias a la función LoopMap es posible obtener una diagrama exacto del diseño de la instalación mediante la conexión a la central de un PC o con el EDRV100, lo que facilita enormemente la ubicación de los dispositivos de lazo y determinar exactamente dónde se produce algún problema potencial derivado de un cableado incorrecto. Esta serie de detectores han sido sometidos a los más rigurosos test de funcionamiento en el laboratorio de la prestigiosa entidad de certificación LPCB en la que se obtuvo el certificado EN54. Además de este certificado, estos equipos cuentan también con la homologación CPD

Características principales



- Cámara óptica de nuevo diseño con la parte superior sellada y malla de protección de 500 micras para evitar la entrada de insectos.
- Led tricolor con indicación independiente de alarma (color rojo), identificación (verde permanente o parpadeante) y fallo o contaminación de la cámara del detector (amarillo).
- Aislador de cortocircuito integrado en el detector.
- Hasta 240 dispositivos por lazo.
- Direccionamiento automático en el lazo.
- Salida remota supervisada desde la central.
- Selección de 5 modos operativos para sensibilidad baja, media o alta para la detección tanto de humo como de temperatura.
- Selección de sensibilidad en los detectores de humo y temperatura y compensación automática de contaminación en la cámara de los detectores de humo.
- Completa diagnosis y verificación de valores a tiempo real.
- Medición de niveles de humo y temperatura en periodos de 5 minutos desde la última alarma detectada.
- Lámina de metal integrada en la base que garantiza la continuidad en caso de desmontar un detector en la línea.

Diagrama de lazo (loop)

Parámetros	ED100	ED200	ED300
Voltage de funcionamiento		19-30 Vdc	
Consumo en estado pasivo		200 uA	
Consumo en estado activo		Max 10 mA	
Sensibilidad	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) AND – OR – PLUS Mode
Rango de temperatura		-5°C + 40°C	
Altura incluyendo base	46 mm		54 mm
Diametro		110 mm	
Peso con la base		160g	
Peso sin la base		90g	

ED100 Detector óptico de humo



El funcionamiento del detector óptico analógico de humo ED100 está basado en el efecto Tyndall de difusión de la luz y, en caso de incendio, genera una condición de alarma de manera inmediata. Garantiza una detección de amplio espectro de las partículas de humo generadas por la mayoría de incendios.

Una de las características novedosas de estos detectores es la cámara óptica de diseño revolucionario que está protegida con una malla de 500 micras con objeto de evitar que los insectos se puedan introducir en el interior de la misma. Además de lo anterior, la cámara está sellada garantizando una superior inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad se configura para que los detectores se adapten a una amplia gama de aplicaciones (la sensibilidad es configurable como 0.08 dB/m, 0.12 dB/m y 0.15 dB/m)

ED200 Detector térmico



El detector de temperatura ED200 se puede configurar en los siguientes modos: modo A1R (umbral fijado en 58°C con detección termovelocimétrica), modo B (umbral fijado en 72°C), modo A2S (umbral fijado en 58°C) o modo BR (umbral fijado en 72°C con detección termovelocimétrica). Como resultado de lo anterior, este detector es particularmente útil en instalaciones donde haya mucho polvo o humo en el ambiente con el consiguiente riesgo de falsas alarmas.

ED300 Detector combinado Humo y Temperatura



En el detector ED 300 se combinan las tecnologías más modernas de detección de humo y temperatura, obteniendo como resultado una respuesta altamente efectiva ante todo tipo de fuegos, especialmente aquellos causados por líquidos inflamables que generan altas temperaturas y gran cantidad de llamas de rápida propagación aunque con una cantidad limitada de humo, siendo particularmente inmune a las falsas alarmas. El ED 300 puede ser configurado ajustando su sensibilidad al modo más adecuado en función de la aplicación donde vaya a ser instalado. Los distintos modos de sensibilidad son los siguientes:

- **Modo PLUS** (configurado de fábrica): el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (configurable en el ED 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ED 200). En caso de haber incremento de temperatura, siempre prevalece la detección de humo, lo que garantiza una un nivel de alta sensibilidad permitiendo una detección temprana del incendio.
- **Modo O**: el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (en el ED 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ED 200). Este modo de funcionamiento se caracteriza por tener un nivel de sensibilidad medio, lo que permite la detección de altas emisiones de humo a baja temperatura (como en el caso de incendios latentes) y también la detección de bajas emisiones de humo a alta temperatura (por ejemplo, el incendio de productos químicos).
- **Modo Y**: se genera una alarma cuando los valores de partículas de humo excedan el valor establecido (configurable en el ED 100 y ED 200) al mismo tiempo. Al tratarse de una respuesta reducida es necesario evaluar los distintos factores de riesgo antes de seleccionar este modo operativo.
- **Modo HUMO**: el detector será comandado por el ED 100.
- **Modo CALOR**: el detector será comandado por el ED 200.

EB0010 Base para detectores IRIS y ENEA

Bases con aislador de cortocircuito integrado que asegura el funcionamiento correcto del sistema en caso de producirse un cortocircuito en el lazo.



EB0020 Base de relé (detectores IRIS y ENEA)

Estas bases han sido diseñadas para la conexión de detectores en centrales de intrusión para aplicaciones residenciales. El relé de la base se excita en el momento en el que el detector entra en alarma.



EB0030 Suplemento para base de tubo IRIS y ENEA

Base con 4 orificios de 16mm para instalar junto a las bases EB0010 y EB0020 en aplicaciones donde el cableado se haga con tubo visto. Altura 34 mm.



Módulos

EM312SR Módulo de entrada y salida



Este módulo, de conexión directa al lazo, dispone de 1 entrada supervisada para control de dispositivos externos, una salida supervisada para control de uno o más dispositivos de señalización óptica acústica y una salida con tensión para alimentar dispositivos externos. Sus principales características son:

- 1 entrada supervisada.
- 1 salida supervisada.
- 1 entrada supervisada para alimentar dispositivos externos.
- 1 salida sin tensión.
- Aislador de cortocircuito integrado.
- 3 leds multicolor para indicación del estado de entrada, salida y aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo se identifica mediante un único número de serie programado en fábrica).



EM110 Modulo de entrada

El EM110 se conecta directamente al lazo (loop) y trae una entrada supervisada (para control de estatus de dispositivos externos).

- 1 entrada supervisada.
- Aislador de corto circuito incluido.
- 3 leds multicolor para señales entrada/salida/aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo se identifica mediante un único número de serie programado en fábrica).



EM411R Módulo de zona convencional

Módulo de conexión directa al lazo que permite disponer de 32 zonas convencionales. Características principales:

- 1 línea de entrada para zona convencional.
- 1 salida de relé (2 contactos libres de tensión).
- Aislador de cortocircuito integrado.
- Led tricolor para señalización del estado de entrada, salida y aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo se identifica mediante un único número de serie programado en fábrica)..



EU311 Micromodulo



Gracias al reducido tamaño de este módulo de conexión directa al lazo, puede ser ubicado en el interior de otro dispositivo (sirena óptica acústica, pulsador, etc). El módulo incorpora una entrada supervisada (que puede controlar el estado del dispositivo) y una salida con tensión. Características principales:

- 1 entrada supervisada.
- 1 salida supervisada para alimentación externa.
- Aislador de cortocircuito integrado.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo se identifica mediante un único número de serie programado en fábrica).



	EM312SR	EM110	EU311
Voltaje operativo	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc
Consumo en reposo	80 uA	80 uA	80 uA
Consumo en alarma	20 mA	20 mA	20 mA
Altura	53 mm	53 mm	37 mm
Anchura	100 mm	100 mm	40 mm
Profundidad (incluidos terminales)	29 mm	29 mm	15 mm
Peso	66 g	66 g	15 g

EM3xx Módulos de múltiples entradas/salidas

Esta serie de módulos de conexión directa al lazo proporciona hasta 4 entradas y 4 salidas dependiendo del modelo de módulo (consultar tabla más abajo). En la versión de 4 entradas, 2 de ellas pueden ser configuradas como interface de zona convencional alimentado desde el lazo o desde una fuente de alimentación. En la versión de 4 salidas, según el modelo pueden ser supervisadas para el control de sirenas o salidas sin tensión.



Modelos	Entradas (programables como zona convencional)	Salidas
EM344S	4 (2)	4 (supervisadas)
EM344R	4 (2)	4 (Sin tensión)
EM340	4 (2)	//
EM304S	//	4 (supervisadas)
EM304R	//	4 (Sin tensión)

EC0010 Pulsador direccionable

- Pulsador manual reseteable.
- Señalización de cambio de estado mediante banderola.
- Incorpora llave de rearme y caja trasera.



EC0010E Pulsador direccionable para exterior (IP67)

- Pulsador manual reseteable.
- Grado de estanqueidad IP67.
- Instalación en interior o exterior.



EC0020 Pulsador direccionable

- Pulsador manual reseteable mediante una llave plástica (incluida).
- Señalización de cambio de estado mediante led de confirmación de activación.
- Se suministra con tapa de protección. (cobertura plástica transparente)



ESB010 Sirena de base

La ESB010 debe instalarse junto con la base estándar de montaje EB0010. Se conecta a la salida remota del detector y se alimenta directamente del lazo. Las condiciones de activación de pueden configurar en la central.



Sonido @ 1 m	Tonos	Voltaje operativo	Consumo de corriente
Hasta 95 dB (programable)	32 (seleccionables)	De 17 a 60Vcc	De 2 a 7mA (dependiendo del tono)

ESB020. Sirena de base con flash

La ESB020 debe instalarse junto con la base estándar de montaje EB0010. Se conecta a la salida remota del detector y se alimenta directamente del lazo. Las condiciones de activación de pueden configurar en la central.



Sonido @ 1 m	Tonos	Voltaje operativo	Consumo de corriente
Hasta 95 dB (programable)	32 (seleccionables)	De 17 a 60Vcc	8mA (dependiendo del tono)

IL0010 Indicador remoto

Indicador remoto de incendio.



ES0010RE y ES0010WE Sirena direccionable alimentada del lazo (color rojo)

Sirenas de conexión directa al lazo del cual se alimentan. Grado de estanqueidad IP67 que permite su instalación en interior o exterior.



Sonido @ a 1m	Tonos	Voltaje operativo	Consumo
Hasta 106 dB (programable)	32 (seleccionables)	De 9 a 60Vcc	De 4 a 41mA (dependiendo del tono)

ES0020RE y ES0020WE Sirena direccionable con flash alimentada del lazo (color rojo)

Sirenas de conexión directa al lazo del cual se alimentan. Grado de estanqueidad IP67 que permite su instalación en interior o exterior.



Sonido @ a 1m	Tonos	Voltaje operativo	Consumo de corriente activado.	Consumo de corriente
Hasta 106 dB (programable)	32 (seleccionables)	17 – 60 Vdc	4 - 41mA (dependiendo del tono)	5 mA

ESS020 Rótulo luminoso direccionable



El ESS020 incluye un módulo EM312SR y debe ser conectado directamente al lazo y a una fuente de alimentación de 24V. El rótulo, además de activar señales de aviso, incorpora una entrada para un pulsador de alarma convencional y una salida de relé para el control de un retenedor. El rótulo ESS020 constituye una solución de coste razonable para controlar una salida de incendio.

Sonido @ 1 m	Dimensiones	Voltaje operativo	Consumo de corriente
85dB	365x170x50 mm	11 – 28 Vdc	100 mA

Barrera infrarrojos



BF-100R. Barrera de infrarrojos para detección de humos con reflector, alcance máximo 100 mts. (Incluye reflector para cobertura de 60 mts.). Cumple EN55022- EN50141, UL-FM.

El sistema de BF 100 R se compone de un transmisor / receptor y un panel reflectante. Gracias a un procesamiento continuo, es capaz de detectar y determinar la cantidad de humo presente en el medio ambiente. La barrera BF 100 R es un sistema tecnológicamente muy avanzado, ya que, cada 24 horas, se realiza una auto-calibración de la señal, para compensar los cambios ambientales y mantener un rendimiento óptimo del sistema. El sistema permite reconocer un descenso anormal de la señal y generar una alerta de avería.

Características principales

- Cobertura lineal máxima: 100 metros
- Alcance: de 60-70 metros con juego de reflectores incluidos de 20 cm x 20 cm. Disponible kit de 4 reflectores adicionales para ampliar la cobertura hasta 100 metros
- Sensibilidad: programable en 7 niveles
- Atenuador electrónico para distancias inferiores a 30 metros
- Módulo de leds con indicador del nivel de señal para realizar la calibración del equipo
- Alineador óptico en el lateral de la barrera y ajuste fino mediante tornillos
- Calibración automática de la barrera cada 24 horas para corregir efectos de envejecimiento y suciedad acumulada
- Salida de relé de alarma y avería configurable NA/NC
- Cumple las normas EN55022/EN50141



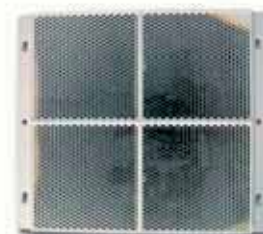
BFC-100R. Controlador remoto para barreras BF-100R.

- Equipo que permite alojar hasta 4 módulos de leds
- Permite realizar la función de test de las barreras así como el reset de las mismas



BFK-100R. Kit de reflectores para poder alcanzar 100 mts con la barrera BF-100R.

- Kit que permite alcanzar una distancia lineal de hasta 100 metros
- Medidas de cada reflector: 200 x 200 x 10mm



Detector de humo lineal

Detector de humo lineal

Este tipo de detección es muy común para grandes aplicaciones como (Construcciones industriales, bodegas, etc.). Está claro que es un método eficaz debido a la tecnología reflectante que reduce en gran medida las soluciones de cableado.

Sin embargo, el alineamiento del haz infrarrojo con el paso del tiempo se desajusta y exige un nuevo mantenimiento en la instalación.

INIM ha logrado resolver los problemas de detección clásica, mediante el uso de un innovador motor de auto alineación de la cabeza del haz y fácil de controlar.



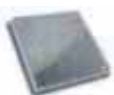
Detector tipo haz



Controlador



Placa de montaje



Reflec or prisma



Soporte giratorio

Detector de humo lineal: Detector de humo por barrera óptica con tecnología de reflector y cabeza motorizada. Incorpora función de alineamiento automático en la fase de programación y puesta en marcha o de realineamiento durante el proceso de mantenimiento.

El equipo se compone de una cabeza motorizada que contiene un emisor de infrarrojos y un receptor, un controlador del nivel de tierra y un reflector. La presencia de humo se detecta mediante el análisis del haz infrarrojo devuelto por el reflector. Los distintos ajustes de funcionamiento pueden hacerse a ras de suelo por medio de un controlador.

El rango de cobertura de un sistema estándar es de 5 a 40 metros. Hay disponibles dos kits de ampliación de alcance: uno de ellos de 40 a 80 metros (4 reflectores) y el otro de 80 a 100 metros (9 reflectores).

Puesta en marcha: La fase de alineamiento es un proceso muy sencillo ya que el haz se alinea automáticamente con el centro del reflector.

Ajuste de sensibilidad: La sensibilidad de la barrera de infrarrojos se puede ajustar entre el 25% y el 50% de grado de oscurecimiento del haz.

Comprobación de compensación de contaminación: La barrera de infrarrojos compensa de manera automática los efectos que el polvo y la suciedad del ambiente causan en las lentes. Por otra parte, el display muestra el estado del equipo constantemente avisando del momento de limpieza de las lentes cuando es necesario.

Retardo de alarma y fallo: El retardo de alarma es completamente programable de 1 a 30 segundos y el retardo de fallo se puede ajustar de 1 a 60 segundos.

Cambio a modo de enclavamiento: Los relés de la barrera de infrarrojos se pueden ajustar para que se enclaven cuando se produzca una alarma o para que se reseteen según las necesidades de la instalación.

Conexión y desconexión: La barrera de infrarrojos puede ser desconectada de la central de incendios. Si accidentalmente por olvido no se vuelve a conectar, lo hará automáticamente en 8 horas.

Auto Test: El mantenimiento de la barrera de infrarrojos se puede hacer a ras del suelo sin necesidad de utilizar elevador o escalera.

IP65: La carcasa de la barrera de infrarrojos cuenta con un grado de estanqueidad IP65. Al estar perfectamente sellada, su instalación es perfectamente posible en casos de condiciones medioambientales adversas por gran concentración de polvo o suciedad y su limpieza se puede realizar con agua a presión.

Carcasa	ABS blanco UL94 HB
Estanqueidad	IP65
Rango de temperatura	-15°C/+55°C
Retardo de fallo	Programable de 1 a 60 seg.
Retardo de alarma	Programable de 1 a 30 seg.
Sensibilidad	Programable entre 25% y 50%
Rango de voltaje	De 10.2V a 30V

Consumo en reposo	3 mA
Consumo en alarma	3 mA
Alarma enclavada	No hay opción
Relé de fallo	1A @ 30 V
Relé de alarma	1A @ 30 V
Medidas (An x Al x Fondo)	155x180x125 mm
Peso	Cabeza 1 kg; Controlador 0.5 kg

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

BDH100: Barrera de 5m-40m con espejos reflectantes ópticos.

Incluye detector, unidad de control y reflector pequeño.

BDHADAPT: Placa de montaje para cabeza detector y reflector simple.

BDE4080: kit para 80mt.

BDE80100: kit para 100mt.

íB-BRACKET: Soporte con rótula

Adaptador para conducto

Carcasa para detectores de humo en instalaciones de conducto

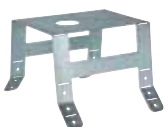
Las prácticas internacionales de instalación así como las normativas establecidas reconocen el importante papel que los conductos de ventilación y calefacción tienen en la difusión de humo, gases tóxicos y llamas dentro de los edificios. Es por ello que, en aquellos lugares en los que estos conductos pueden contribuir en la difusión de humo y llamas, es necesario tomar las medidas correspondientes para garantizar la seguridad en el edificio. Uno de los objetivos primordiales de la detección en conductos es minimizar la propagación de humo y como consecuencia reducir el potencial riesgo de pánico y de ocasionar daños a las personas o las cosas. Un sistema de detección de incendio eficaz es aquel que garantiza una respuesta rápida, y la gama de equipos de INIM es una solución que satisface cualquier necesidad en lo relativo a la protección de conductos de ventilación.



EBDDH



DDH-Cover



DDH-BRKT

EBDDH - Adaptador universal para instalación en conducto

Carcasa compatible con detectores convencionales y analógicos. La base del detector (no incluida) se ubica en el interior de la carcasa y se fija firmemente por medio de dos tornillos (incluidos). En la carcasa también se encuentra el terminal de conexiones para facilitar el cableado. El sistema garantiza una detección inmediata del humo mediante la aspiración continua del movimiento del aire en el interior de los conductos de calefacción y ventilación del edificio. Basado en el principio Venturi, este equipo ha sido diseñado para su instalación junto con un detector óptico de humo y un tubo de muestreo adecuado. Es operativo con una velocidad del aire de entre 0.5 y 20 m/s.

TV - Tubo de muestreo de aire

El tubo de muestreo está disponible en tres medidas distintas (0.6 m, 1.5m y 2.8m) entre las que se debe escoger la adecuada dependiendo de la anchura del conducto que se quiera proteger. El tubo de muestreo debe introducirse al menos el 90% en el conducto. Si éste es de una anchura superior a 60cm, el tubo de muestreo debe introducirse totalmente en el conducto.

Instalación - El tubo de muestreo de aluminio se puede cortar fácilmente con objeto de adaptarlo al conducto. El diámetro del agujero para el tubo de muestreo es de 38mm.

Monitorización de la corriente de aire. - El adaptador se fija con una lengua de plástico rojo que indica la entrada del flujo de aire en el detector además de indicar la confirmación de que no hay fugas así como que el flujo de aire está pasando a través de la carcasa.

DDH-BRKT – Rótula de montaje para conductos con forma circular.

Este accesorio permite la fijación a conductos circulares proporcionando una superficie plana de montaje para el EBDDH.

DDH-COVER – Tapa estanca.

Este accesorio permite la fijación a conductos circulares proporcionando una superficie plana de montaje para el EBDDH.

- Sistema de detección por aspiración de un tubo de muestreo.
- Tubo de nuevo diseño.
- Agujero de muestreo en tapa de carcasa.
- Indicador de corriente de aire.
- Sencillo mantenimiento y puesta en marcha.
- Tubo de muestreo de fácil montaje.
- Filtro incorporado que reduce notablemente la cantidad de polvo y otras partículas que se depositan en el detector.
- Compatible con sistemas convencionales y analógicos.
- Rótulas de montaje disponibles para conductos de forma circular.

Especificaciones Técnicas

Medidas DDH (sin tubo)	180 x 183 x 235 mm
Peso DDH	700 g
Longitud tubo de muestreo	0.6m / 1.5m / 2.8m
Velocidad del aire	Entre 0.5 y 20 m/s

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

EBDDH: tubo con adaptador universal.

TV-0.6: 0.6m tubo de muestreo

TV-1.5: 1.5m tubo de muestreo

TV-2.8: 2.8m tubo de muestreo

DDH-BRKT: base para ductos circulares

DDH-COVER: convertidor protector de humedad

DDH204: set de repuestos

DDH f 1/10: filtro

INE55/ING55

Detectores de gas

Los detectores de gas de la serie INE55 e ING55 están fabricados aplicando las más modernas técnicas por reflujo y SMT. Los detectores incorporan la última generación de microprocesadores con una respuesta más rápida que garantiza la máxima precisión del sensor. El elemento sensible se conecta a un componente intercambiable que permite a los instaladores reemplazar la CAP del sensor (la parte más expuesta a las inclemencias ambientales) sin necesidad de recalibrar el dispositivo. La línea de detectores incluye detectores de gas explosivo, combustible y tóxico, todos ellos disponibles en carcasas a prueba de explosiones para satisfacer incluso los requerimientos más exigentes. En la fase de instalación o mantenimiento se pueden configurar los parámetros del dispositivo, variar los umbrales de intervención, verificar las lecturas del nivel de gas o simular condiciones de alarma, pre alarma y fallo, tanto a través el PC (con el adaptador descrito en esta sección) como por medio de un programador portátil.



ING55



INE55

iNg 55 - Detector con grado de protección IP55

Este es un detector de gas en una carcasa estanca de metal clasificada IP 55. El elemento sensible está ubicado en la parte inferior del detector y está protegido por una malla de acero inoxidable. La tapa del sensor se puede reemplazar fácilmente al terminar su vida útil de 3 años (en ambientes favorables sin agentes contaminantes) sin necesidad de desmontar el dispositivo.

INE55. Detector en carcasa a prueba de explosiones

Detector de gas certificado ATEX II 2G Ex IIC T6 en carcasa a prueba de explosiones. La carcasa para ambientes explosivos (que contiene el circuito electrónico) está fabricada en aluminio fundido a presión y su instalación es posible en áreas clasificadas. El elemento sensible está ubicado en el interior de una carcasa de acero inoxidable AISI Tipo 303 o bien dentro de una carcasa de latón cromado protegido mediante una resina (por lo que cuenta con certificación) bajo la carcasa de aluminio. El elemento sensible está a su vez protegido con un disco de acero sintetizado. La tapa del sensor se puede reemplazar fácilmente al terminar su vida útil (que es de 3 años en un ambiente favorable sin agentes contaminantes) sin tener que desmontar el dispositivo.

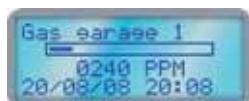
- Salida transistorizada de Pre-alarma opto aislada NPN.
- Salida transistorizada de Alarma opto aislada NPN.
- Salida transistorizada de Fallo NPN NC a tierra.
- Consumo de corriente en salida: 2700 Ohmios en pre-alarma y 1200 Ohmios a tierra.
- Umbrales configurables en medidas L.E.L. o P.P.M. o bien en volumen (sólo detectores de Oxígeno) en relación al gas detectado.
- Retardos programables de 0 a 240 segundos por cada umbral.
- Compensación ambiental de temperatura.
- Sustitución en la instalación de la tapa del sensor sin prueba de los cilindros de gas.
- Dirección, umbrales, filtros y retardos configurables mediante PC (con interface INA55-500).
- Dirección, umbrales, filtros y retardos configurables mediante programador manual (INA55-501).
- Posibilidad de mostrar lecturas de picos en tiempo real o detectados previamente (con interface y PC o mediante programador manual).
- Simulación de condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma (con interface y PC o mediante programador manual).

Especificaciones técnicas

	Serie G55	Serie E55
Elemento sensible	Semiconductor	
Alimentación	12/24 Vdc	
Consumo en reposo	55 mA a 12 V/28 mA a 24 V	
Consumo en Pre-alarma	68 mA a 12 V/28 mA a 24 V	
Consumo en Alarma	80 mA a 12 V/45 mA a 24 V	
Rango de temperatura	0 – 40 °C	
Velocidad máxima de corriente de aire	10 m/s	
Peso	370 g	1 kg
Medidas (Al x An x Fondo)	141 x 100 x 60 mm	170 x 90 x 78,50 mm

Modelos de detector		Especificaciones Técnicas	
Serie ING55	Serie INE55	Detector de Gas	Umbral de alarma
ING55-500	INE55-500	Metano	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-501	INE55-501	Gases explosivos (Alcohol E., Alcohol M., Etileno, Pentano, Acetona, etc.)	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-502	INE55-502	Vapor de gasolina	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-503	INE55-503	Monóxido de Carbono	Prealarma 100 ppm, Alarma 200 ppm
ING55-504	INE55-504	Hidrogeno	Prealarma 15% LIE, Alarma 30% LEL
ING55-505	INE55-505	GPL	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-506	INE55-506	Propano	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-507	INE55-507	Amoniaco	Prealarma 100 ppm, Alarma 2000 ppm
ING55-508	INE55-508	Amoniaco	Prealarma 1000 ppm, Alarma 2000 ppm
ING55-509	INE55-509	Acetileno	Prealarma 15% LEL, Alarma 30% LEL
ING55-510		Exceso de Oxígeno	Prealarma 24% LEL, Alarma 27% LEL
ING55-511		Falta de oxígeno	Prealarma 18% LEL, Alarma 15% LEL

Conexión de detectores de gas a centrales de incendio INIM



SmartLine - Centrales convencionales.

Los detectores de gas se pueden conectar a las zonas de detección de la central por medio de las salidas del detector. Si se emplea una tarjeta de 4-20 mA los detectores se conectan a las líneas de Entrada/Salida de la central de modo que se obtiene una lectura proporcional del nivel de gas detectado.

Gracias a la flexibilidad en programación de las centrales SmartLine, los instaladores pueden definir configuraciones de activación asociadas a eventos que permiten satisfacer los requerimientos más exigentes, como por ejemplo la activación de salidas de acuerdo a los valores medios detectados por un grupo de detectores. El umbral de intervención de cada detector se puede programar directamente en la central.

SmartLight/SmartLoop - Centrales analógicas.

Los detectores de gas de las Series INE55 e ING55 se pueden conectar a las centrales analógicas por medio de un módulo de entrada o con una tarjeta INA55-505 que posibilita la conexión directa del detector al lazo.

Accesorios



INA55-500



INA55-501



INA55-140



INA55-500

iNA55-500 - iNA55-500. Interface de conexión a PC

Esta herramienta permite la conexión del detector de gas al PC por el puerto RS232, con lo que los instaladores pueden leer y cambiar los parámetros del detector así como simular condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma. Se suministra completo con CD que incluye el correspondiente software de gestión.

iNA55-501 - Programador manual para detectores de gas

Esta herramienta permite a los instaladores leer y cambiar los parámetros del detector así como simular condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma. Es un equipo ideal para mantenedores de sistemas.

iNA55-503 - Módulo de 3 salidas de relé

Módulo de conexión directa al detector de gas con 3 salidas de relé libres de tensión que se activan por condiciones de Fallo, Pre-alarma y Alarma.

iNA55-504 - Interface analógico

Interface de conexión directa al detector de gas que permite la conexión al lazo de detección de las centrales analógicas SmartLight y SmartLoop de INIM.

iNA55-505i - Interface a módulo de entrada Enea

Interface de conexión directa al detector de gas que permite la conexión a un módulo de entrada protocolo Enea.

iNA55-101 - 4-20mA Interface

Esta herramienta se conecta al detector de gas y proporciona una salida de corriente de 4-20mA proporcional al valor del gas detectado.

INA55-103 - Interface de 1 salida de relé 12/24V

Interface de conexión directa al detector de gas que transforma una de las salidas transistorizadas del detector en un contacto seco.

iNB55 - Cilindro de 1 litro para prueba de detectores de gas

Equipo de prueba funcional de detectores de gas con capacidad para 8 pruebas.

iNA55-104 - Válvula de 8mm para cilindros desechables

iNA55-105 - Tapa de detectores de gas G55 para válvula de 8mm

iNA55-106 - Tapa de detectores de gas E55 para válvula de 8mm.

Cilindro	Gas desechable
INB55-500	Propano 20% L.I.E.
INB55-501	Propano 40% L.I.E.
INB55-502	Methano 20% L.I.E.
INB55-503	Methano 40% L.I.E.
INB55-504	Hidrogeno 20% L.I.E.
INB55-505	Hidrogeno 40% L.I.E.
INB55-506	Acetileno 20% L.I.E.
INB55-507	Acetileno 40% L.I.E.
INB55-508	Monóxido de carbono, 100 p.p.m.
INB55-509	Monóxido de carbono 200 p.p.m.
INB55-510	Volumen de oxígeno 27%
INB55-511	Isobutano 20% L.I.E.
INB55-512	Isobutano 40% L.I.E.

Sistema de detección por aspiración

Los sistemas de detección por aspiración Stratos garantizan la detección más rápida de una condición de alarma gracias a su avanzada tecnología. Este sistema aspira muestras de aire a través de los tubos de muestreo que conducen a una cámara láser tridimensional con filtro desmontable. La longitud del tubo varía entre 50 y 100 metros dependiendo del modelo y el nivel de sensibilidad necesario. La tecnología láser incorporada en el Stratos es capaz de discriminar el humo de otro tipo de partículas tales como el polvo, lo que permite al sistema reducir considerablemente el ratio de falsas alarmas manteniendo una detección ultra rápida de cualquier rastro de humo, característica funcional especialmente útil en aplicaciones que exigen disponer de una gran sensibilidad de detección. Una de las características más importantes de este sistema es la calibración automática del mismo, función que garantiza la máxima sensibilidad y funcionamiento preciso en todo momento.

El sistema Stratos incorpora un conector RS-485 que permite la gestión de la línea en sistemas en red o la gestión de la comunicación de datos en sistemas en remoto. Además, diversas salidas de relé (Aux, Pre alarma, Fuego 1, Fuego 2) permiten que el sistema Stratos pueda funcionar tanto en sistemas convencionales como analógicos.

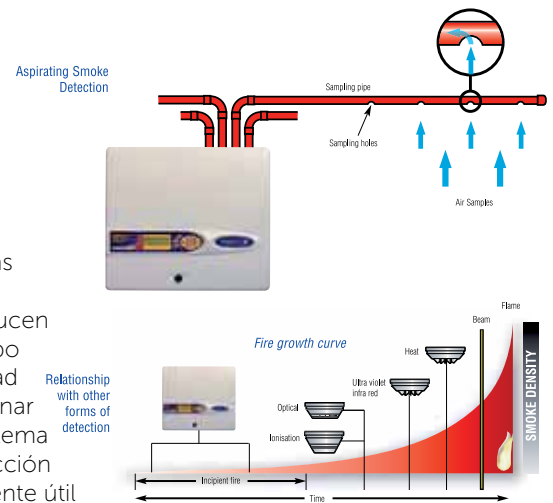
Hay disponibles una amplia gama de modelos del Stratos con características diferentes (distintos tubos de muestreo, teclado y pantalla LCD e indicador remoto de estado). Estos sistemas de aspiración han sido diseñados para que funcionen con sistemas de detección de incendios tradicionales, aunque su integración en sistemas en los que no es posible instalar detectores lineales o multipunto no plantea ningún problema. El sistema Stratos proporciona los más altos niveles de sensibilidad imprescindibles en aplicaciones tales como CPDs y salas de control. Para adaptarse mejor a las condiciones de dichos proyectos, la gama Stratos incluye una serie de equipos que facilitan la protección del edificio realizando una detección precisa en cuanto siente la más ligera presencia de humo.

Tan importante como la rapidez en la detección es la facilidad en la realización del mantenimiento, y en ambos casos el sistema Stratos es un referente. Como consecuencia del bajo mantenimiento que precisa el Stratos, es una solución ideal para proteger emplazamientos en donde el mantenimiento de los equipos es caro y difícil de realizar, tales como falsos techos, suelos flotantes, etc. La posibilidad de desmontar el filtro facilita el mantenimiento incluso en condiciones ambientales de alto nivel de suciedad. Los diferentes umbrales de sensibilidad y detección se obtienen añadiendo o cerrando orificios de entrada de flujo de aire en los tubos de muestreo.

El equipo Stratos se suministra con el software PIPECAD.

Micra 25

Este es el sistema más básico de la familia Stratos, aunque mantiene todas las funciones y características propias de este sistema de detección (basada en la Tecnología Dual de Inteligencia Artificial Preceptiva ClassiFire). El Micra 25 es el más económico de los sistemas de aspiración basados en láser. De hecho, este sistema toma muestras de aire del área protegida a través de un tubo de muestreo de hasta 50 metros de largo constituyendo la solución perfecta para instalaciones en pequeñas estancias que precisan de una detección incipiente. Incorpora un puerto RS-485 que permite la conexión de varios dispositivos en red. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 250mA @ 24Vcc
- Medidas: 140 (Ancho) x 200 (Alto) x 85 (Fondo)
- Peso: 3.8 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015%
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de altas corrientes de aire: 25 metros
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de poco movimiento de aire: 50 metros
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 10
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF): 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Micra 100

Sistema especialmente diseñado para proyectos pequeños o medianos. Aspira muestras de aire del área protegida a través de dos tubos de muestreo con una longitud total conjunta de 100 metros. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Técnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 400mA @ 24Vcc
- Medidas: 300 (Ancho) x 220 (Alto) x 85 (Fondo)
- Peso: 3.8 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015% oscurecimiento por metro.
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de altas corrientes de aire: 50 metros
- Longitud máxima del tubo de muestreo en condiciones de poco movimiento de aire: 100 metros
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 25 por tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF: 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Stratos HSSD2

Aspira muestras de aire del área protegida a través de dos tubos de muestreo con una longitud total conjunta de 200 metros. Incorpora teclado y display que proporciona información relativa al estado del sistema y de eventuales condiciones de alarma. Se suministra completo con el software PIPECAD.



Especificaciones Tecnicas

- Alimentación: 21.6 – 26.4Vcc
- Consumo: 450mA @ 24Vcc (velocidad de aspiración: 8)
- Medidas: 427 (Ancho) x 372 (Alto) x 95 (Fondo)
- Peso: 5.2 kilos
- Rango de temperatura: -10°C a 38°C (UL 268); -10°C a 60°C (CEA4022)
- Rango de humedad: De 0 a 90% no condensada
- Rango de detección: (%Osc/m) 0.0015% a 25%.
- Opacidad máxima del humo: 0.0015% oscurecimiento por metro.
- Tecnología de detección: Mediante láser disperso y evaluación de partículas
- Sensibilidad: 0.003u a 10u
- Discriminación de contaminación: Discriminación con Láser 3D3 (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo: 100 metros
- Longitud total máxima del tubo de muestreo: 200 metros (80 orificios)
- Diámetro del tubo de muestreo: 27mm
- Agujeros de muestreo: 25 por tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre alarma, Fuego 1 y Fuego 2)
- Vida útil de la cámara de muestreo: 10 años
- Vida útil del sistema láser 8MTTF: 1.000 años
- Puerto serie de volcado/lectura: RS232/RS485
- Bus de red de datos: RS485
- Longitud máxima del bus: 1.200 metros
- Grado de estanqueidad de la caja: IP50

Có Dig OS DE REf ERENCiA

iN30621: sistema de aspiración HSSD 2.

iN30671: sistema de aspiración Micra25.

iN30672: sistema de aspiración Micra100.

iN30436: tarjeta de relevadores stratos micra.

Tubos de muestreo

CM 10900 - Tubo de muestreo de 3/4". Color rojo; Longitud 3 metros.

CM 10908 – Manguito color rojo.

CM 10906 - Codo de 90º color rojo.

CM 10905 - Codo de 45º color rojo.

CM 10927 – Tapa para tubo de color rojo.

CM 10915 – Mango rojo de acoplamiento.

CM 10909 - Codo en forma de T de color rojo

CM 10925 – Punto de muestreo (tubo flexible con punto de muestreo).

CM10954 – Soporte para tubo.

CM10960 – Etiquetas indicativas de orificio de muestreo (100 unidades).

Detectores de llama



Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación	14-30Vcc
Consumo	Máximo 30mAa
Grado IP	IP65
Clase de sensibilidad	1 (según EN54-10)
Señales de salida	Relé de Alarma, relé de Fallo

Detector de llama IR2

Detector de llama de doble haz infrarrojo concebido para proteger áreas donde se pueden producir fuegos abiertos..

016581 - Detector de llama IR2

016571 - Detector de llama IR2 Intrínsecamente Seguro

016511 - Detector de llama IR2 en carcasa especial para ambientes explosivos.

Detector de llama IR3

Detector de llama de triple haz infrarrojo concebido para proteger áreas donde se pueden producir fuegos abiertos. Instalación en interior o exterior.

016589 - Detector de llama IR3

016579 - IDetector de llama IR3 Intrínsecamente Seguro

016519 - Detector de llama IR3 en carcasa especial para ambientes explosivos.

Detector de llama IR2/UV

Detector de llama de doble haz infrarrojo y ultravioleta concebido para proteger áreas donde se pueden producir fuegos abiertos. Gran nivel de inmunidad a falsas alarmas.

016591. - Detector de llama IR2/UV

016521 - Detector de llama IR2/UV en carcasa especial para ambientes explosivos.

Soportes de montaje



007127 - Rótula ajustable de montaje en acero inoxidable



012545 - Parasol de acero inoxidable.



007310 - Parasol de acero inoxidable compatible con carcasas para ambientes explosivos.

Detección de incendio Vía Radio

Sistema de detección de incendio vía radio

El sistema Sagittarius constituye una perfecta solución para aquellos proyectos en los que la instalación de un sistema cableado resulta imposible, ya sea por razones técnicas o porque supondría un coste inasumible. Este puede ser el caso de hoteles ubicados en edificios de alto valor histórico, iglesias, palacios, etc.

El sistema Sagittarius es la forma ideal de mejorar las posibilidades operativas de un sistema analógico cableado mediante la integración en el mismo de dispositivos vía radio. Esto es posible gracias al receptor que permite a la central controlar los dispositivos enrolados en él (hasta un máximo de 32 dispositivos por receptor) como los dispositivos de lazo. La comunicación entre receptor y central se realiza con el mismo protocolo usado por los equipos cableados.

La serie Sagittarius de dispositivos vía radio incluye detectores ópticos de humo, detectores de temperatura, detectores multicriterio, módulos de entrada, pulsadores y sirenas.

Características

- Programación local
- Comunicación vía radio bidireccional con el receptor.
- Sensibilidad programable.
- Sencilla instalación y mantenimiento.
- Doble batería (principal y secundaria) que garantiza 5 años de vida útil. El estado de la batería es supervisado por el dispositivo.

Características técnicas generales

Frecuencia de funcionamiento	868 Mhz
Potencia de emisión	0.01 – 5mW
Modulación	GFSK
Canal de frecuencia	7
Batería principal	CR123A
Batería secundaria	CR2032A
Rango de funcionamiento	-30°C +70°C

Receptor vía radio



VW2W - Receptor vía radio

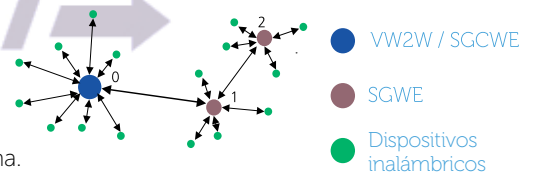
Receptor vía radio alimentado del lazo. Procesa señales de los detectores, módulos, pulsadores y de cualquier otro dispositivo vía radio, información que, junto con la relativa al estado del receptor, comunica a la central.

Sg CWE - Receptor vía radio autónomo

Receptor autónomo que incorpora dos contactos: Fallo y Alarma. Permite interconectar el sistema Sagittarius con un sistema convencional o de cualquier otro tipo.

Sg WE - Repetidor vía radio

Amplía el alcance del receptor. Crea una estructura de micro celdas que puede ser configurada en serie con objeto de aumentar significativamente el alcance de la señal. Se pueden enrolar hasta 6 repetidores por sistema.



Detectores

Sg100 - Detector óptico de humos vía radio

Sg200 - Detector óptico-térmico vía radio.

Sg350 - Detector térmico vía radio.

SgRBS100 - Sirena de base para detectores vía radio.

SgRBS100-AV - Sirena con flash para base de detectores vía radio.

Accesorios

SgCP100 - Pulsador vía radio.

SgMi100 - Módulo de entrada vía radio.

SgMC100 - Módulo de salida vía radio.

SgMCB100 - Módulo de salida vía radio (2 salidas).

SgRS100 - Sirena vía radio.

SgVA100 - Anunciador vocal vía radio.

Sgfi100 - Repetidor de alarma direccionable vía radio.

Aplicaciones especiales

DETECTOR DE TEMPERATURA ESTANCO



DFG-60BLKJ. – Detector de temperatura estanco IP-67

Especialmente diseñado para su instalación en ambientes expuestos a altos niveles de condensación. UNE-EN54, LPCB, VDS.

DETECTORES INTRÍNECAMENTE SEGUROS



SLR-E-IS. – Detector óptico EEx intrínsecamente seguro,

Detector óptico EEx intrínsecamente seguro de color marfil, sin base. Dispone de cámara desmontable y salida para indicador remoto. Voltaje de funcionamiento 15 V a 30 Vdc. EN 54 LPCB LloydGermany. ATEX II 1G EExia IIC T5 (Todas las categorías).



DCD-1EIS. – Detector termovelocimétrico EEx de 60°. (Grado 1)

Detector termovelocimétrico EEx de 60°. (Grado 1) intrínsecamente seguro, de color marfil, sin base. Dispone de salida para indicador remoto. Voltaje de funcionamiento 15 V a 30 Vdc. EN 54 LPCB, Lloyd Germany. ATEXII 1G EExia IIC T5 (Todas las categorías).



YBN-R/4IS. – Base intrínsecamente segura. EN 54 LPCB Lloyd Germany. ATEX II 1G EExia IIC T5 (Todas las categorías).



CCP-EIS. – Pulsador de alarma rearmable intrínsecamente seguro.

Pulsador de alarma rearmable intrínsecamente seguro. EN 54 LPCB LloydGermany. ATEX II 1G EExia IIC T4 (Todas las categorías).



MTL 7787. – Barrera zéner + "DIODO SHUNT".

Barrera zéner + "DIODO SHUNT". Barrera por diodo (necesario disponer de toma de tierra < 1 Ohm). EN 54 LPCB Lloyd Germany. ATEX II 1G EExia IIC T4 (Todas las categorías).

DX 070. – Caja para barrera galvánica.

Caja para barrera galvánica. UNE-EN 54 LPCB Lloyd Germany. ATEX II 1G EExia IIC T4 (Todas las categorías).

MTL 5061. – Aislador de corriente continua. UNE-EN 54 LPCB LLOYD Germany.

Aislador de corriente continua. UNE-EN 54 LPCB LLOYD Germany. ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (Todas las categorías).

DETECTORES CONVENCIONALES SERIE MARINA



SLR-E/3M. – Detector óptico serie marina

Detector óptico serie marina sin base. Dispone de cámara desmontable y salida para indicador remoto. Voltaje de funcionamiento 15 Vcc. a 30 Vcc. EN54, LPCB, Lloyd Register, DNV, GL y MCA.



DCD-CE3/M. – Detector termovelocimétrico 90° (Grado 1) serie marina.

Detector termovelocimétrico 60° (Grado 1) serie marina sin base. Dispone de salida para indicador remoto. Voltaje de funcionamiento 15 Vcc. a 30 Vcc. EN54, LPCB, Lloyd Register, DNV, GL y MCA

DCD-CE3/M. – Detector termovelocimétrico 90° (Grado 1) serie marina

Detector termovelocimétrico 90° (Grado 1) serie marina sin base. Dispone de salida para indicador remoto. Voltaje de funcionamiento 15 V a 30 Vdc. EN54, LPCB, Lloyd Register, DNV, GL y MCA.



YBN-R/6M. – Base serie marina.

Base serie marina. EN54, LPCB, Lloyd Register, DNV, GL y MCA.



MBB-1.. – Suplemento para montaje con tubo visto

Suplemento para montaje con tubo visto con roscas estancas para YBN-R/6M. EN54, LPCB, Lloyd Register, DNV, GL y MCA.

Características Técnicas Generales

DETECTOR ÓPTICO MARINO

DETECTOR DE TEMPERATURA MARINO

• Código de producto	SLR-E/3M	DCD-AE3/M DCD-CE3/M
• Cámara desmontable	SI	--
• Voltaje de funcionamiento	15 a 30 Vdc	15 a 30 Vdc
• Corriente en reposo (típica)	35 µA	35 µA
• Máxima corriente en alarma	40 mA	40 mA
• Temperatura de funcionamiento	-25°C a 70°C	-25°C a 70°C
• Temperatura de almacenamiento	-30°C a 60°C	-30°C a 60°C
• Humedad relativa máxima	95% HR no condensada a 40°C	95% HR no condensada a 40°C
• Grado de protección	IP 42	IP 63
• Color	Marfil	Marfil
• Material de la carcasa	ABS	Policarbonato
• Peso (gr)	95	76
• Bases compatibles	YBN-R/6M	YBN-R/6M
• Altura de la base (mm)	8	8
• Puntos de fijación de la base (mm)	48-74	48-74
• Homologaciones	LPCB Lloyd Register Lloyd Germany MCA	LPCB Lloyd Register Lloyd Germany MCA

Sirenas Atex



17-970328 - Sirena Intrínsecamente Segura para instalación en atmósferas explosivas

- Categoría 1 (para zonas tipo 0, 1 y 2). Homologada ATEX Ex II EEx ia IIC T4.

Tonos	49 (seleccionables con DIP switch)
Sonido @ 1 metro	Hasta 100 dB (configurable)
Grado de protección	IP65
Voltaje de funcionamiento	De 6 a 28Vcc
Consumo de corriente	25 mA
Rango de temperatura	De -40°C a +60°C
Entrada de cable	2 entradas de 20 mm en la base
Peso	350 gramos
Medidas (mm)	88.7 (diámetro) x 85 (altura)



17-970330 - Sirena con flash Intrínsecamente Segura para instalación en atmósferas explosivas.

- Categoría 1 (para zonas tipo 0, 1 y 2). Homologada ATEX Ex II EEx ia IIC T4.

Tonos	49 (seleccionables con DIP switch)
Sonido @ 1 metro	Hasta 100 dB (configurable)
Grado de protección	IP65
Voltaje de funcionamiento	De 6 a 28Vcc
Consumo de corriente	48 mA
Rango de temperatura	De -40°C a +60°C
Entrada de cable	2 entradas de 20 mm en la base
Peso	350 gramos
Medidas (mm)	88.7 (diámetro) x 85 (altura)

17-970362 - Barrera Zéner para sirenas IS montadas en carril DIN. Alimenta dos sirenas

17-970271 - Sirena de alta potencia en carcasa a prueba de llamas apta para instalación en atmósferas explosivas.

- Categoría 2 (para zonas tipo 1 y 2). Homologada ATEX Ex II 2G EEx IIC T4.



Tonos	32 (seleccionables con DIP switch)
Sonido @ 1 metro	Hasta 117 dB (configurable)
Grado de protección	IP67
Voltaje de funcionamiento	24Vcc
Consumo de corriente	265 mA
Rango de temperatura	De -50°C a +55°C
Peso	3.4 kilos
Medidas (mm)	181 (diámetro) x 262 (altura)



17-970274 - Flash en carcasa a prueba de llamas apta para instalación en atmósferas explosivas.
• Categoría 2 (para zonas tipo 1 y 2). Homologada ATEX Ex II 2G EEx IIC T4..

Salida luminosa	5 Julios
Grado de protección	IP67
Voltaje de funcionamiento	24Vcc
Consumo de corriente	300 mA
Rango de temperatura	De -50°C a +40°C
Peso	2.45 kilos
Medidas (mm)	153 (diámetro) x 246 (altura)



17-970234 - Campana en carcasa a prueba de llamas apta para instalación en atmósferas explosivas.

• Categoría 2 (para zonas tipo 1 y 2). Homologada ATEX Ex II 2G EExd y IIC T6.

Sonido @ 1 metro	105 dB
Grado de protección	IP66
Voltaje de funcionamiento	24Vcc
Consumo de corriente	320 mA
Rango de temperatura	De -20°C a +40°C
Peso	3.5 kilos
Medidas (mm)	200 (diámetro) x 270 (montaje en base de aluminio)

Barreras de infrarrojos ATEX



ARDEA Eex S-Sf : Detector de humo por medio de haz infrarrojo proyectado.

• Barrera de infrarrojos emisor-receptor con alcance regulable de 5 a 100 metros. Categoría 2GD EXD IIC T6..

Accesorios



29600-131

Caja de aluminio con orificios de entrada. Permite que la base del detector se fije de tal forma que la parte posterior del detector quede sellada. Garantiza una protección adicional a aquellos dispositivos instalados en áreas donde existe un elevado riesgo que partículas de polvo puedan penetrar a través de la parte posterior.

29600-196

Caja de plástico con orificios de entrada. Permite que la base del detector se fije de tal forma que la parte posterior del detector quede sellada. Garantiza una protección adicional a aquellos dispositivos instalados en áreas donde existe un elevado riesgo que partículas de polvo puedan penetrar a través de la parte posterior.

Cable Termosensible



Gracias a su fiabilidad, características de funcionamiento, facilidad de uso y relación calidad-precio, la detección de temperatura mediante cable sensor se adecúa a cualquier tipo de instalación. El cable sensor es también un buen método de detección en proyectos realizados en atmósferas explosivas (áreas clasificadas), cuando se instala junto con dispositivos que limitan la corriente (como, por ejemplo, barreras intrínsecamente seguras).

El cable sensor se divide en 4 categorías diferentes determinadas por la funda exterior, dividiéndose cada una de estas categorías en subcategorías dependiendo de la temperatura a la que se genere la alarma.

Tipo de cable EPC con funda resistente de vinilo. Diseñado para su uso en aplicaciones comerciales e industriales. Buen nivel de resistencia a productos químicos comunes.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalación	Certificación
EPC155	68°C	40 ÷ +38°C	UL, FM
EPC190	88°C	-40 ÷ +66°C	FM
EPC220	105°C	-40 ÷ +79°C	UL, FM
EPC280	138°C	-40 ÷ +93°C	UL, FM
EPC356	180°C	-40 ÷ +105°C	UL, FM

Tipo de cable EPR con funda de polímero retardante. Diseñado para su uso en almacenes de frío y otras aplicaciones en las que sea necesario que la activación del evento de alarma se genere a baja temperatura, tales como túneles de carretera o de ferrocarril.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalación	Certificación
XLT135	57°C	-57 ÷ +38°C	UL, FM

Tipo de cable EPR con funda de polipropileno retardante. Buen nivel de resistencia a productos químicos comunes.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalación	Certificación
EPR155	68°C	-40 ÷ +38°C	UL, FM
EPR190	88°C	-40 ÷ +66°C	UL, FM
EPR280	138°C	-40 ÷ +93°C	UL, FM
EPR356	180°C	-40 ÷ +121°C	UL, FM

Tipo de cable XCR con funda resistente de polímero de flúor. Buen nivel de resistencia a productos químicos comunes y a ácidos.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalación	Certificación
XCR155	68°C	-40 ÷ +38°C	UL, FM
XCR190	88°C	-40 ÷ +66°C	UL, FM
XCR220	105°C	-40 ÷ +79°C	FM
XCR280	138°C	-40 ÷ +93°C	UL, FM
XCR356	180°C	-40 ÷ +121°C	UL, FM

Tipo de cable TRi con funda resistente de vinilo. Este cable es capaz de generar señales separadas de pre alarma y de alarma una vez se alcanzan cada una de sus temperaturas de activación.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalación	Certificación
TRY	68°C (Pre alarma) 93°C (Alarma)	-40 ÷ +38°C	FM

Señalización Óptico Acústica

ESB010 – Sirena de base.

Está diseñada para su instalación con la base EB0010, conectándose a la salida remota del detector. Cuando se usa junto a un detector analógico, se alimenta directamente del lazo, mientras que si se emplea con un detector convencional, debe alimentarse de forma externa (salida NAC).



ESBC010 – Tapa para sirena de base.

Permite el uso de la sirena de base como sirena independiente sin necesidad de instalarla con un detector.

Salida de sonido @ 1 metro	Tonos	Voltaje de funcionamiento	Consumo
Hasta 95 dB(A) configurable	32 seleccionables	De 17 a 60Vcc	De 2 a 7 mA según el tono seleccionado

ESB020 – Sirena de base con flash.

Está diseñada para su instalación con la base EB0010, conectándose a la salida remota del detector. Cuando se usa junto a un detector analógico, se alimenta directamente del lazo, mientras que si se emplea con un detector convencional, debe alimentarse de forma externa (salida NAC).



ESBC020 – Tapa para sirena de base con flash.

Permite el uso de la sirena de base con flash como sirena independiente sin necesidad de instalarla con un detector.

Salida de sonido @ 1 metro	Tonos	Voltaje de funcionamiento	Consumo
Hasta 95 dB(A) configurable	32 seleccionables	De 17 a 60Vcc	8 mA

Có Dig OS DE Ref ERENCIA

- ESB010:** base de sirena.
- ESBC010:** carcasa para base de sirena.
- ESB020:** base de sirena y luz.
- ESBC020:** carcasa para base de sirena y luz.

Carteles luminosos con indicación acústica

iSS020 – Cartel luminoso.

Cartel luminoso con señales óptica/acústicas. Disponible con diversas indicaciones: FUEGO, EVACUACION, EXTINCIÓN ACTIVADA, etc.



Salida de sonido @ 1 metro	88 dB(A)
Calificación de protección	IP54 (exterior)
Voltaje de funcionamiento	11 – 28 Vdc
Consumo	100 mA

Temperatura de funcionamiento	-10°C - +50°C
Peso	900g
Dimensiones	365 x 170 x 50 mm

Dispositivos de señalización óptico/acústica

PFX – Cartel luminoso convencional. con señal de advertencia audible y visual

PFX/311 – Cartel luminoso convencional. con señal de advertencia audible y visual. Direccional protocolo Enea



Letrero luminoso "EXTINCIÓN DISPARADA".

- Alimentación: 24 Vcc, 400 mA
- Luz intermitente con zumbador
- Fabricado en chapa metálica de 1 mm de espesor y metacrilato
- Medidas: 240 x 120 x 50 mm

PSAR – Piloto remoto de acción



Piloto remoto indicador de acción.

- Alimentación: 24 Vcc, 10 mA
- Montaje en superficie
- Fabricado en plástico blanco y foco rojo
- Medidas: 85 x 85 x 45 mm

SEÑALIZACIÓN DE INTERIOR

SI-SOLISTA. – Sirena bitonal interior con flash.



Sirena bitonal interior con flash de bajo consumo color rojo. Certificado CPD

- Potencia acústica: 101 dB
- Tecnología de leds de alta luminosidad
- Alimentación: de 9 a 28 Vcc, 19 mA
- Frecuencia del flash: 1 Hz
- 32 tipos de sonido seleccionables
- Grado de protección: IP54
- Fabricada en ABS color rojo
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C
- Peso: 300 gramos

SE-48T. – Sirena bitonal interior /exterior. Certificado CPD



Sirena bitonal interior /exterior. Certificado CPD

- Potencia acústica: 85 dB
- Alimentación: de 9 a 28 Vcc, 18 mA
- 28 tipos de sonido seleccionables
- Grado de protección: IP54
- Fabricada en ABS color rojo
- Medidas: 93 mm (diámetro) x 53 mm (altura)

CG-200.. – Campana de incendio de 6".



Campana de incendio de 6".

- Alimentación: 24 Vcc, 40 mA
- Potencia acústica: 95 dB a 1 metro
- Grado de protección: IP55
- Fabricada en metal color rojo
- Diámetro: 6 pulgadas

AD 12/24 – Convertidor de 24V a 12V

Adaptador de 24 a 12 V.

Smarty

Sirena interior con flash

La sirena interior Smarty es la demostración de que el diseño y la calidad de los productos italianos se pueden conseguir a un precio razonable. Esta sirena está completamente controlada por microprocesador para garantizar una absoluta fiabilidad en su funcionamiento. Incorpora un piezoeléctrico y tecnología de leds de alta luminosidad. Es, en definitiva, un significativo paso adelante en lo que se refiere a las prestaciones del producto en relación al extremadamente bajo consumo de corriente.

- Sirena piezoeléctrica.
- Tecnología de leds de alta luminosidad.



Especificaciones Técnicas

Alimentación	24 V dc
Consumo	MAX 50 mA
Salida de sonido @ 24Vcc, 1 metro	MAX 105 dB (A)
Intensidad de luz a 1 metro	25 lux
Ratio de estanqueidad	IP 31
Temperatura de funcionamiento	0/50 °C
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	75 x 112 x 30 mm
Peso	110 g

SEÑALIZACIÓN DE EXTERIOR

Ivy

Sirena exterior autoalimentada

Las sirenas exteriores Ivy, de diseño moderno y elegante, son una forma eficaz de aviso de una condición de alarma. Incorporan unas características y fiabilidad en su funcionamiento que, sumado a la sencillez de programación e instalación, las convierten en únicas en el mercado.

La tapa frontal de plástico se desmonta fácilmente para agilizar el proceso de instalación, pudiendo fijar esta tapa en los enganches situados en ambos lados de la parte posterior de la sirena. Bajo la tapa exterior se encuentra una tapa metálica que protege el circuito y refuerza la tapa exterior para ofrecer una mayor seguridad. La sirena incorpora la última tecnología de leds de alta luminosidad que ofrece una mayor calidad con un consumo muy reducido. La activación de la alarma se produce por caída de tensión o por la activación de la entrada START.

Las sirenas Ivy también incorporan un circuito de test que permite reportar cualquier condición de fallo de manera automática a la central a través de la salida de Fallo.

- Entrada de alimentación y disparo de alarma.
- Entrada auxiliar de disparo (START).
- Tapa metálica interna de protección.
- Tecnología de leds de alta luminosidad.



Especificaciones Técnicas

Voltaje de funcionamiento (con módulo convertidor AD12/24)	24 V dc
Salida de sonido @ 24Vcc, 3 metros	MAX 103 dB (A)
Ratio de estanqueidad	IP34
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	288 x 207 x 107 mm
Peso	2,7 kg

CóDigOS DE REFERENCIA

iVY-R: Sirena exterior autoalimentada, color rojo.

Smarty-gfR: Sirena interior con flash, color rojo.

DELTABELL-E. Sirena exterior autoalimentada con flash

DELTABELL-E PLUS. Sirena exterior retro-iluminada autoalimentada con flash

DELTABELL-E/R. – Sirena exterior Deltabell-E

Sirena exterior Deltabell-E con batería. (tapa blanca con base de color rojo). Incluye módulo convertidor AD-12/24 y señalización FUEGO.

BASE DELTABELL-E/R. – Base de Sirena exterior Deltabell-E

Base de Sirena exterior Deltabell-E con batería. (base de color rojo). Incluye módulo convertidor AD-12/24 y señalización FUEGO.

DELTABELL-E-Dummy/R. – Sirena exterior Deltabell-E simulada

Sirena exterior Deltabell-E simulada (tapa blanca con base de color rojo). Incluye señalización FUEGO.

DELTABELL-E-PLUS/R. – Sirena exterior Deltabell-E Plus

Sirena exterior Deltabell-E Plus con frontal retro-iluminado. Tapa blanca con base de color rojo). Incluye batería, módulo convertidor AD-12/24 y señalización FUEGO.

BASE DELTABELL-E-PLUS/R. – Base Sirena exterior Deltabell-E Plus

Base Sirena exterior Deltabell-E Plus con frontal retro-iluminado. (base de color rojo). Incluye batería, módulo convertidor AD-12/24 y señalización FUEGO.

TAPA DELTABELL-E/R. – Tapa roja de sirena Deltabell-E y Deltabell-E Plus.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

DELTABELL-E. Sirena exterior autoalimentada con flash

DELTABELL-E PLUS. Sirena exterior retro-iluminada autoalimentada con flash

- Flash estroboscópico de 180º de visibilidad
- 1 altavoz piezoeléctrico
- 109 decibelios a 1 metro de distancia
- Alimentación: de 9 V a 16 Vdc (13.5V nominal)
- Consumos: En reposo: <60 mA
Altavoz y flash: < 300 mA
- Incluye módulo adaptador de 12 a 24 V
- Batería de Níquel Metal Hidruro 7.2V 320 mA
- Circuito encapsulado en policarbonato de doble capa de 3 mm de espesor
- Base retro-iluminada (DELTABELL-E PLUS)
- Grado de protección: IP65
- Medidas: 290 mm (Alto) x 285 mm (Ancho) x 50 mm (Fondo)

Accesorios para sistemas de extinción

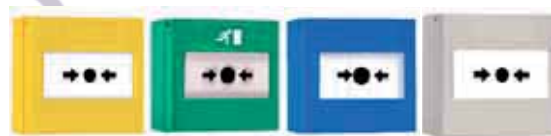
SmartLetLoose/ONE

Módulo de extinción compatible con las centrales serie SmartLine y SmartLight de INIM que permite que un sistema convencional o analógico cumpla con la norma EN12094-1. Las centrales que integran este módulo pueden gestionar y controlar todos los elementos requeridos en un sistema de extinción.



Pulsadores (disponibles en diferentes colores)

- iC0010Y – Pulsador convencional rearmable, color amarillo.
- iC0010g – Pulsador convencional rearmable, color verde.
- iC0010B – Pulsador convencional rearmable, color azul.
- iC0010W – Pulsador convencional rearmable, color blanco.



Pulsadores de reset automático (suministrados sin etiqueta)

- iCB010Y . Pulsador color amarillo.
- iCB010g - Pulsador color verde.
- iCB010B - Pulsador color azul.
- iCB010W - Pulsador color blanco.



Seguro con llave

- iCK010Y - Llave en carcasa color amarillo.
- iCK010g - Llave en carcasa color verde.
- iCK010B - Llave en carcasa color azul.
- iCK010W - Llave en carcasa color blanco.



TAO10 - Señal de precaución convencional Audible y Visual.

5 LEDs de alta luminosidad garantizan la máxima potencia de luz con bajo consumo de corriente. Disponible con varios indicadores de condición de alarma (a ser especificado en la orden de pedido y sujeto a cantidades).



Voltaje de operación	19-30 Vdc
Consumo de corriente	45 mA
Salida de sirena @ 1m	90 dB
Calificación de protección	IP44
Temperatura de operación	-10 + 55 °C
Dimensiones	500 g
Dimensioni	110 x 285 x 68 mm

Electroimanes

Electroimanes con 50 kilos de fuerza para instalar en puertas cortafuego. También es posible su instalación en pared o suelo junto con el soporte opcional KFS 050. El retenedor libera automáticamente la puerta en caso de incendio o en cualquier otro momento activando manualmente el pulsador de desbloqueo incluido en el equipo. El retenedor también incluye terminales de conexión, diodos protegidos contra la inversión de polaridad y resistencia limitadora de corriente.



Características técnicas

Alimentación: 24 Vcc

Fuerza: 50 Kg

Fuerza (en condiciones de baja absorción): 25 kg

Absorción: 25 mA

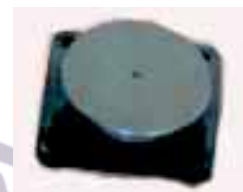
Consumo: 50 mA

Medidas: 95x70x37 mm

Rango de temperatura de funcionamiento: -10 ° C / + 50 ° C

Certificaciones:: EN 1155 2006730/514/CPD

Peso: 570g



MODELOS:

KFEB050: Retenedor de 50 Kg. en caja 90x90x40 mm y pulsador de liberación

KFEZ05R: Retenedor de 50 Kg. con retardo en caja 90x90x40 mm y pulsador de liberación

KFEZ05C: Retenedor de 50 Kg. con brazo de 15 cm y pulsador de liberación

KFEZ05L: Retenedor de 50 Kg. con brazo de 30 cm y pulsador de liberación

KFEZ10C: Retenedor de 100 Kg. con brazo de 15 cm y pulsador de liberación

KFEZ10L: Retenedor de 100 Kg. con brazo de 30 cm y pulsador de liberación

IMÁN-R600L/C: Retenedor para puertas de emergencia, 500 kg.

ACCESORIOS:

R600L/SOP: Soporte para retenedor IMÁN-R600L/C.

KFESOP: Soporte articulado para KFEB050 y R





inim
ELECTRONICS



Fuentes de alimentación

CINSA



SmartLevel

Fuente de alimentación de 24V



La fuente de alimentación SmartLevel es una solución para aquellos sistemas de detección de incendio que precisan de alimentación auxiliar. Gracias a la tarjeta electrónica interna cumple con todos los requerimientos de supervisión establecidos por la EN54 con objeto de garantizar el perfecto funcionamiento del sistema en caso de caída de la alimentación principal. Hay dos modelos disponibles: la SPS24040 (fuente de 27.6V / 1.4 A) que dispone de espacio para albergar dos baterías de 17V 7Ah, y la SPS24140 (fuente de 27.6V / 4 A) que puede albergar dos baterías de 17V 17Ah.

Cada uno de los modelos anteriores dispone de 3 salidas protegidas contra cortocircuitos y con limitación de corriente a 4 A. El módulo interno de conmutación supervisa y puede mantener en carga las baterías ubicadas en la caja de la fuente. La fuente se puede conectar al lazo de un sistema analógico mediante un módulo de entrada/salida (no suministrado) o bien conectando la fuente al BUS RS-485 de la central de modo que ésta supervisa la alimentación y activa o desactiva sus 3 salidas de alimentación. Gracias a esta función es posible conectar directamente a la fuente SmartLevel equipos tales como retenedores de puertas, de manera que la central puede activarlos/desactivarlos.

La fuente también cuenta con un display LCD ubicado en la parte frontal que muestra detalles de cualquier posible condición de fallo (baja batería, fallo de alimentación principal, fallo de tierra, etc) así como la corriente existente en cada salida. De esta forma es posible monitorizar continuamente el consumo de los dispositivos alimentados. Por medio de las teclas de navegación situadas en la parte frontal, se puede visualizar la memoria de eventos y acceder a los menús de configuración y mantenimiento.

Características y especificaciones técnicas

- Voltaje de entrada: 230Vca (+10%/-15%) 50/60 Hz.
- Estabilidad superior al 1%.
- 3 salidas protegidas cada una de ellas contra cortocircuitos. Corriente limitada a 4 A.
- Display gráfico LCD y zumbador interno.
- Supervisión del consumo de corriente de cada salida.
- Memoria de los últimos 50 eventos.
- Cargador de batería integrado.
- Supervisión de baterías.
- Desconexión de baterías en caso de severa descarga.
- Salida de relé para indicación de Fallo.
- Conexión al lazo analógico mediante módulo de entrada/salida (no suministrado) para supervisión de alimentación y activación/desactivación de salidas.
- Conexión al BUS RS485 de la central para supervisión de alimentación y activación/desactivación de salidas.
- Detección de fallo de tierra.
- Certificada CPD EN54-4.

SPS24040

- Fuente de alimentación conmutada de 27.6V 1.4 A.
- Espacio para albergar dos baterías de 12V 7Ah.

- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 325 x 325 x 80mm.
- Peso (sin baterías): 3 kilos.

SPS24140

- Fuente de alimentación conmutada de 27.6V 4 A.
- Espacio para albergar dos baterías de 12V 17Ah.

- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 497 x 380 x 87mm.
- Peso (sin baterías): 6 kilos.

Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación sin caja y con caja

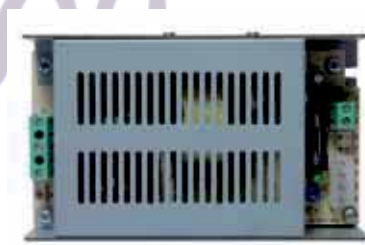
INIM ofrece dos modelos de fuente de alimentación: la de 1.4 A y la de 4 A. Cada una de ellas está disponible con y sin caja. En la versión con caja metálica hay espacio suficiente para albergar dos baterías de 12V, constituyendo una solución ideal para aquellas instalaciones donde no sea esencial supervisar la alimentación.

Todas las fuentes de INIM incorporan una entrada para prueba térmica. Este dispositivo protege las baterías contra el sobrecalentamiento y el consiguiente daño que puede provocar en la fuente midiendo la temperatura de las baterías y regulando la salida de alimentación.

iPS24040 – Fuente de alimentación de 27.6Vcc / 1.4 A

BPS24040 - Fuente de alimentación de 27.6Vcc / 1.4 A en caja.

- Voltaje de entrada: 230Vca (+-15%) 50Hz.
- Absorción de alimentación principal: 0.4 A.
- Voltaje de salida: 27.6Vcc.
- Corriente máxima de salida: 1.4 A.
- Estabilidad superior al 1%.
- Protección contra exceso de voltaje y cortocircuito.
- Variaciones en el voltaje de salida basadas en la temperatura (gestión del módulo de prueba térmica Probe TH).
- Caja metálica.



IPS24040



BPS24040

Para el modelo BPS24040:

- Caja metálica con espacio para albergar dos baterías de 12V 7Ah.
- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 325 x 325 x 80mm.
- Peso (sin baterías): 3 kilos.

iPS24140 – Fuente de alimentación de 27.6Vcc / 4 A

BPS24140 - Fuente de alimentación de 27.6Vcc / 4 A en caja.

- Voltaje de entrada: 230Vca (+-15%) 50Hz.
- Absorción de alimentación principal: 0.9 A.
- Voltaje de salida: 27.6Vcc.
- Corriente máxima de salida: 4 A.
- Estabilidad superior al 1%.
- Protección contra exceso de voltaje y cortocircuito.
- Variaciones en el voltaje de salida basadas en la temperatura (gestión del módulo de prueba térmica Probe TH).
- Caja metálica.



IPS24140



BPS24140

Para el modelo BPS24140:

- Caja metálica con espacio para albergar dos baterías de 12V 17Ah.
- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 497 x 380 x 87mm.
- Peso (sin baterías): 6 kilos.

Sonda TH

Módulo que, conectado a la central o a la fuente de alimentación, permite adaptar el voltaje de carga de la batería a la temperatura de la misma, garantizando una carga más adecuada y prolongando la vida útil de la batería.



Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SPS24040: Fuente de alimentación de 24V 1.4 A.

SPS24140: Fuente de alimentación de 24V 4 A.

iPS24040: Fuente de alimentación de 1.4 A sin caja.

iPS24140: Fuente de alimentación de 4 A sin caja.

BPS24040: Fuente de alimentación de 1.4 A con caja.

BPS24140: Fuente de alimentación de 4 A con caja.

ProbeTH: Módulo de prueba térmica.

Equipos auxiliares

En esta sección del catálogo se pueden encontrar dispositivos accesorios de gran utilidad en un sistema de detección de incendios tales como cajas, bases para instalación con tubo visto, equipos de prueba, etc. También se incluyen módulos interface y detectores autónomos para aplicaciones residenciales.

Módulos interface



Smart420MA - Interface para detectores de gas a 4-20mA.

Módulo para conectar detectores de gas a 4-20mA con 3 contactos de relé: Fallo (NC), Pre alarma (NA) y Alarma (NA). Dispone de dos terminales de salida para conexión directa a módulos de entrada serie VEGA para conectar detectores de gas a un sistema analógico de INIM. Incorpora dos potenciómetros para realizar el ajuste fino de los umbrales de pre alarma y alarma.



Smart485iN - Interface estándar.

Módulo de conexión directa al BUS RS485 de las centrales INIM. El sistema procesa los datos de la misma forma que procesa los datos de un repetidor. Este interface incorpora un conector de entrada/salida que recibe y transmite las señales a/desde las cajas de control estándar de bomberos.



REL1iNT - Módulo de relé.

Convierte salidas supervisadas o transistorizadas en contactos secos. Funciona a 12 ó 24V (seleccionable mediante jumper). Dispone de 4 orificios de montaje. Medidas de la placa: 45 x 35mm.



STD241201 - Reductor de voltaje.

Reduce el voltaje de 24V a 14V para alimentar dispositivos a 12V (sirenas de exterior, transmisores, etc) directamente desde la central. Basado en tecnología de conmutación, este dispositivo de gran eficiencia genera poco calor.

Accesorios para detectores



EB0030 - Base para tubo visto.

Base para detectores series Enea e Iris con 4 entradas para tubo de 16mm. Instalación junto con base estándar EB0010 y EB0020. Altura 34mm.



EB0040

Base protegida contra goteo de agua con una inclinación de hasta 15 grados máximo.

EB0040H

Calefactor de 2W para bases EB0040.



iD100

Especialmente diseñado para aplicaciones domesticas y compatible con EN14604:2001. LED de alarma, salida de sirena. Funciona con baterías.

EB0010SC

Lámina que, una vez fijada a la base del detector, permite unir las pantallas del cable por medio de dos enganches.

Accesorios



iL0010

Piloto indicador remoto de LEDs. (activación en alarma).



iACPP10

Caja transparente estanca para pulsadores (instalación en exterior). La caja alberga perfectamente el pulsador y está sellada con juntas que evitan que el polvo o el agua entren en contacto con el equipo. El acceso al pulsador se realiza simplemente levantando la tapa.



iACPP20

Caja transparente estanca para pulsadores (instalación en exterior). La caja alberga perfectamente el pulsador y está sellada con juntas que evitan que el polvo o el agua entren en contacto con el equipo. El acceso al pulsador se realiza simplemente levantando la tapa. Un zumbador alimentado con batería se activa automáticamente cuando se levanta la tapa con objeto de impedir que se generen falsas alarmas.



iNDOCBOX

Caja metálica con cerradura para guardar documentos y planos relativos al sistema de detección de incendio..



iNLINEfM

Kit de montaje empotrado para las centrales SmartLine. Consiste en dos rótulas en forma de L y un panel frontal metálico.



iNPROTCP

Protector metálico para pulsador manual.

Cables de conexión



LiNK232f9f 9 - Cable de conexión en serie.

Cable de conexión RS232 entre PC y centrales INIM.



LiNKUSBAB - Cable USB.

Cable de conexión USB entre PC y centrales SmartLoop.



LiNKUSB232CONV - Cable conversor.

Adaptador USB para conexiones entre PC y centrales INIM.



Probe-TH - Módulo de prueba térmica.

Módulo que realiza la prueba térmica que permite la optimización de la carga de baterías.

Equipos de prueba de detectores



SOLO A3 - Aerosol de prueba para detectores de humo.

Aerosol que permite hacer una prueba de funcionamiento de los detectores de humo. Contiene un producto químico seguro y no inflamable que provoca la activación de los detectores facilitando el mantenimiento de los mismos.



SOLO330 - Dispensador para aerosol SOLO A3.

Equipo que acomoda 1 bote de aerosol SOLO A3 (no incluido). Incorpora un mecanismo que permite disparar el aerosol al detector para realizar la prueba de funcionamiento del mismo. El equipo está fabricado en plástico de manera que permite ver el led del detector para verificar que dispara correctamente. Es posible añadir a este dispositivo una pértiga telescópica (como se muestra en la foto) que permite alcanzar una altura de 9 metros.



SOLO200 - Herramienta de desmontaje/sustitución de detectores.

Herramienta que facilita enormemente las labores de mantenimiento. Las pinzas del equipo se adaptan a diferentes tamaños de manera que es posible desmontar cualquier detector del mercado. Al añadir a este equipo una pértiga telescópica se puede alcanzar una altura de 9 metros.



SOLO461 - Comprobador autónomo de detectores de temperatura.

Herramienta que garantiza la activación efectiva de detectores térmicos dirigiendo un chorro de aire caliente al sensor del detector. Al añadir a este equipo una pértiga telescópica se puede alcanzar una altura de 9 metros.



SOLO100 - Pértiga telescópica de 4.5 metros.

Pértiga que puede llegar a 4.5 metros desde 1.26 metros por medio de 4 tramos telescópicos. Permite alcanzar 6 metros y puede ampliarse aún más este alcance hasta 9 metros añadiendo 3 pértigas SOLO 101.

SOLO101 - Pértiga no ampliable.

Esta pértiga tiene una longitud de 1.13 metros y es ideal para alcanzar detectores montados a una altura no superior a 2.5 metros. También se puede emplear para ampliar la longitud de la pértiga telescópica SOLO 100.

SOLO108 - Pértiga telescópica de 2.5 metros.

Pértiga que puede llegar a 2.5 metros desde 1.26 metros por medio de 2 tramos telescópicos. Permite alcanzar 4 metros y puede ampliarse aún más este alcance añadiendo 1 pértiga SOLO 101.

SmartLook

Software gráfico de gestión y monitorización

El software SmartLook es una aplicación de gestión y supervisión centralizada de los sistemas de intrusión y detección de incendio de INIM ofreciendo un vasto espectro de aplicaciones ya que su carácter modular lo convierte en una solución ideal para proyectos comerciales, industriales e incluso residenciales. Una aplicación típica es la supervisión centralizada de varios sistemas ubicados en diferentes edificios o lugares. Otras aplicaciones habituales son recepciones de hoteles, palacios de congresos, centros comerciales o cualquier otro lugar donde la constante supervisión de los sistemas de seguridad y detección de incendio permita una respuesta inmediata en caso



de alarma. Su flexibilidad permite la gestión y supervisión tanto de centrales convencionales SmartLine como centrales analógicas SmartLoop, aunque el verdadero potencial del SmartLook se puede observar cuando se emplea para la gestión de sistemas ubicados en puntos geográficos distintos centralizando en un único punto el control de un sistema distribuido. Gracias a su interface de sencillo manejo para el usuario, también juega un papel importante en la gestión de la domótica de una vivienda cuando controla un sistema de seguridad de la serie SmartLiving.

El software supervisor SmartLook integra planos gráficos interconectados entre sí en una estructura de "árbol". Cada uno de los planos acepta un número de iconos que pueden ser elementos supervisados (detectores, particiones, zonas, salidas, etc), un link a otro plano o a una página web (interface web VCR) o una tecla que garantiza el acceso al nivel de control. El operador puede interactuar con el sistema a tiempo real de manera que puede controlar el estado de las entradas, activar salidas y realizar acciones tales como armar y desarmar el sistema, anular zonas, etc. El software SmartLook también integra funciones de vídeo integrando cámaras de videovigilancia y DVRs con interfaces web IP. El SmartLook puede leer la configuración del sistema directamente desde la central o desde la base de datos del software SmartLeague, reduciendo considerablemente el tiempo de programación. El sistema incorpora sencillas funciones de auto diagnóstico que permiten al operador verificar el estado de la comunicación entre el software y la central. Este software también incorpora la gestión de diferentes niveles de acceso. El software SmartLook se compone de dos aplicaciones: una de ellas permite al instalador configurar el sistema, y la otra (diseñada para el usuario) provee de todas las funciones necesarias de supervisión.

Características mínimas de hardware	- Pentium 4 (3.2 GHz) - RAM de 2 GB - Tarjeta de sonido
Sistema operativo	- Windows 2000 Professional y Microsoft Data Access Component (MDAC) 2.8 o superior - Windows XP, XP64 - Windows Vista, Vista 64 - Windows 7, Windows 7 64
Espacio necesario en disco duro	500 MB
Nº máximo de centrales supervisadas	25
Interface de supervisión	RS232, Ethernet
Niveles de acceso	Usuario, Supervisor y Administrador
Resolución de imagen	800x600, 960x600, 1024x600, 1024x640, 1024x768, 1152x964, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SmartLook/f01L : Licencia Lite de incendio para la gestión de 1 central SmartLoop o SmartLine. No ampliable

SmartLook/f01E : Licencia para la gestión de 1 central SmartLoop o SmartLine. Ampliable

SmartLook/f02E : Licencia para la gestión de 2 centrales SmartLoop o SmartLine. Ampliable.

SmartLook/f05E : Licencia para la gestión de 5 centrales SmartLoop o SmartLine. Ampliable

SmartLook/f10E : Licencia para la gestión de 10 centrales SmartLoop o SmartLine. Ampliable

SmartLook/i01L : Licencia Lite de seguridad para la gestión de 1 central SmartLiving. No ampliable

SmartLook/i01E : Licencia para la gestión de 1 central SmartLiving. Ampliable

SmartLook/i02E : Licencia para la gestión de 2 centrales SmartLiving. Ampliable

SmartLook/i05E : Licencia para la gestión de 5 centrales SmartLiving. Ampliable

SmartLook/i10E : Licencia para la gestión de 10 centrales SmartLiving. Ampliable

SmartLeague

Software de gestión y programación de dispositivos INIM



Cada aplicación de las que contiene el paquete SmartLeague es distinta aunque comparten la misma estructura operativa e idénticos interfaces. Esta aplicación permite:

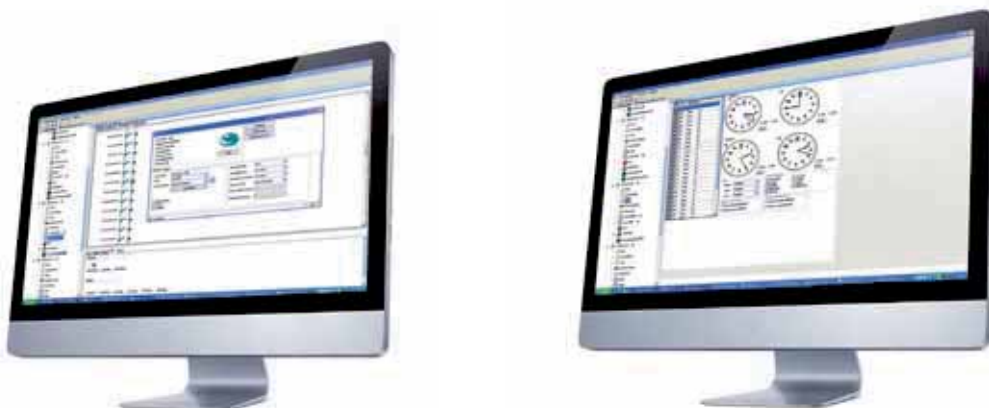
La gestión de centrales de incendio SmartLine, SmartLight y SmartLoop, centrales de intrusión SmartLiving y transmisores GSM SmartLink.

Normalmente, el proceso de programación y puesta en marcha del sistema ocupa una gran parte del tiempo de los instaladores, de manera que, cada vez con más frecuencia, las empresas de instalación profesionales tienden a usar métodos de programación por PC. Con esta situación en mente, el equipo de I+D de INIM ha desarrollado un software que simplifica la programación y diagnóstico del sistema aplicando una filosofía "visual". De hecho, además de incluir los clásicos menús de programación este software incorpora pequeños iconos que, al clicar sobre ellos, despliegan menús y avisos de gran utilidad. Además de lo anterior, durante el proceso de programación se mostrarán las instrucciones de los equipos, que pueden ser consultados clicando sobre los diagramas de conexionado que aparecen en pantalla.

El método de programación se simplifica todavía más mediante una potente opción de copiar y pegar. Esta opción es muy útil cuando se están gestionando un amplio número de elementos (zonas, dispositivos, eventos, calendarios, etc) del mismo tipo. En estos casos todo lo que hay que hacer es configurar un elemento y después copiar su perfil en los otros, lo que permite un considerable ahorro de tiempo.

Pero donde el software SmartLeague muestra su auténtico potencial es a la hora de realizar diagnóstico, ya que en este software el estado del sistema se presenta de un modo claro, conciso e interactivo. Cuando el SmartLeague realiza una diagnosis de un sistema de detección de incendio de INIM, es posible tener acceso al estado del sistema en todo detalle, comprobando el estado individual de todos los detectores, zonas, calendarios, dispositivos y el resto de elementos del sistema. Se alcanza tal nivel de detalle que incluso se puede verificar la temperatura y el nivel de humo que hay en cada uno de los detectores.

El SmartLeague también es una solución perfecta para estructuras de mayor complejidad que precisan de importar datos y exportar funciones, ya sea para transferir con rapidez y seguridad datos entre ordenadores o para gestionar distintos niveles de acceso de operadores. Con este objeto, se han integrado en el SmartLeague potentes herramientas de gestión de datos y niveles de acceso. Este software está abierto a todos los canales de comunicación, ya que no se limita a la gestión de un interface local por USB o RS232, sino que también permite la programación y el desarrollo de funciones de control por internet mediante un módulo de red SmartLAN.



EITK1000-Kit de configuración

Herramienta de configuración, mantenimiento y diagnóstico



Vista frontal



Vista trasera



Kit EITK100

El kit de configuración EITK100 incluye la herramienta EDRV1000 y el software FireGenius. Este equipo (de fácil manejo) le permite aprovechar al máximo todas las ventajas y funciones únicas de las tecnologías LoopMap y Versa++ (exclusivas de INIM) integradas en los sistemas analógicos de la serie ENEA. Mediante la conexión del EDRV1000 al lazo y, a su vez, a un PC con el software FireGenius, usted podrá usar la tecnología LoopMap para visualizar la configuración del cableado. Los distintos dispositivos conectados al lazo son identificados por su tipología y su número de serie individual. La aplicación FireGenius reconstruye de manera gráfica el diseño del cableado e identifica las posibles uniones en "T". Clicando en los iconos de los elementos del sistema, es posible averiguar el estado del dispositivo (como por ejemplo el nivel de humo) e interactuar con el sistema a tiempo real (activando por ejemplo un led o una salida).

Con el EITK1000 podrá configurar cada detector de modo que se adapte al ambiente específico donde es instalado y conectarse directamente a la línea de detectores para realizar una completa diagnosis de cada dispositivo e incluso testar su capacidad operativa, verificar sus valores a tiempo real, leer el nivel de contaminación de la cámara de detección y cambiar su modo operativo y ajustes de sensibilidad. Cada detector incorpora una memoria no volátil que le permite comprobar los niveles de humo y temperatura medidos en el período de tiempo inmediatamente anterior al momento de la alarma detectada. Esta herramienta constituye un elemento de diagnóstico identificando la posición exacta de las eventuales rupturas en la línea y cortocircuitos. Además podrá medir la posible dispersión de corriente a tierra y realizar tests en el lazo para detectar anomalías y errores de comunicación.

La aplicación de software posibilita la configuración del lazo y guardar los perfiles de configuración importándolos desde el software de configuración de la central, así como imprimir reportes de test y la configuración del sistema.

La herramienta EDRV1000 incluida en el kit puede funcionar de manera autónoma gracias a su batería interna, teclado y pantalla. Cuando se conecta a un PC e alimenta a través de un puerto USB, de modo que es posible usar la aplicación FireGenius en toda su funcionalidad.

Gracias al interface gráfico extremadamente intuitivo, FireGenius le permite interactuar con los detectores, configurarlos, visualizar su estado y comprobar el curso de sus niveles de humo/temperatura a tiempo real.

Este kit es la herramienta profesional que simplifica la vida del instalador y del mantenedor del sistema. El kit EITK1000 incluye un alimentador de 24Vcc, cables de conexión y un CD con la aplicación, todo ello en una práctica maleta que facilita su transporte.



Gráfico de humo y temperatura



Configuración del lazo

Có Dig OS DE REf ERENCiA

EiTK1000: Kit de configuración, mantenimiento y diagnóstico de sistemas convencionales IRIS y analógicos ENEA.

EiTK-DRV: Driver para zonas convencionales de detectores IRIS o lazos analógicos de detectores ENEA.

EiTK-BASE: Base para detectores IRIS y ENEA

EiTK-PWSP: Alimentador para EITKDRV



Detector de Humo Autónomo

NB-739

El NB-739 es un detector de humo fotoeléctrico autónomo, versátil y fiable. Dispone de certificado VDS, y puede ser calibrado en los estándares ya sea UL, BSI o VDS. Cuenta con componentes de detección fotoeléctricas con aprobación UL y una detección de humo muy precisa. La batería de 9V es de larga duración (18 meses) (y disponemos de un modelo con la batería de 9V de litio para una vida útil de 7 años).

La Gama Incluye

- NB 739 Detector óptico de humo Autónomo
- NB 739-I Detector óptico de humo Autónomo con salida de rele

Características

- Señal óptica de humos
- Fácil instalación y mantenimiento
- Fácil acceso a la parte posterior para cambio de batería
- Diseño de la bajo perfil
- Circuito de detector de alta calidad y durabilidad
- Aviso de baja batería
- Botón de test para batería y funcionamiento
- Activación de alarma audible de 85 o más db

Especificaciones

Modelo	Alimentación	Descripción
NB-739	9V GP SUPERCELL Battery	Detector óptico de humos
NB 739-I	9V GP SUPERCELL Battery	Detector óptico de humo con salida de rele
Sensibilidad:	2.66+/-1.11%/FT Obscuration(UL standard), 0.086 dB/m~0.140 dB/m (VDS)	
Alimentación:	9V battery;	
Vida de la batería:	18 meses bajo condiciones normales	
Vida desde aviso de baja	30 days warning signal	
Batería:	GP Green Cell Battery	
Indicador de alarma:	leds de estado con iluminacion	
Nivel sonoro en alarma:	85dB at 10 pies	
Temperatura de uso:	0°C to 50°C	
Humedad:	10% to 85% RH,	



Detectores Autónomos de gas y Monóxido de carbono

14005N NB-930. Detector de monóxido de carbono autónomo. Alimentación 4,5 V cc.

13006 DCO. Detector de monóxido de carbono autónomo. Alimentación 220 V ac.

11247 DGD-12. Detector de gas autónomo. Alimentación 12 V cc.

11208N NB-920. Detector de gas natural autónomo. Alimentación 220V ac.



Detección de Monóxido de Carbono

Centrales de detección de Monóxido de Carbono

Las centrales COsensor COD-1 constituyen un equipo electrónico capaz de detectar en todo instante la presencia de monóxido de carbono (CO) en un local (parking, taller, túnel,...) y medir su concentración exacta, expresada en partes por millón. Así mismo, el sistema es capaz de pilotar una extracción de humos (ventilación) o disparar una alarma, dependiendo del nivel de concentración de CO detectado.

Los componentes se integran en un armario metálico de 280 x 225 x 105 mm con puerta metálica y provista de carátula adhesiva con las correspondientes señalizaciones luminosas y señales acústicas, así como los diferentes pulsadores de mando.

En las centrales de una zona COsensor COD-1, la zona de detección está constituida por una línea de 2 hilos a través de la cual se alimentan los detectores y se leen las concentraciones de CO. Las centrales COsensor COD-1 se fabrican en dos versiones: la central COD-S/10 admite hasta 10 detectores en la zona y la central COD-S/15 admite hasta 15 detectores. La central muestra la concentración máxima de CO en la zona de detección, activándose la salida de ventilación cuando el nivel de CO supera cierto nivel (nivel de ventilación). Cuando la central detecta un nivel de Monóxido superior a 300 ppm (nivel de alarma) se activa la salida de alarma. Tanto el nivel de ventilación, como el retardo para la activación de la ventilación (retardo de ventilación) pueden programarse a través de la central.

La central también permite la activación / desactivación manual de la ventilación. Las centrales COD-S/15 admiten versión DVB (Doble Ventilación y Baterías), lo que les permite controlar 2 niveles de ventilación a través de 2 salidas independientes optimizando el funcionamiento del sistema de ventilación en función de la concentración de CO. La interfaz con el usuario se consigue a través de un display formado por tres dígitos de siete segmentos y un teclado de membrana de cuatro teclas.

Todo el sistema cumple la norma UNE 23300 referente a Sistemas de control y medida de la detección de monóxido de carbono.



Detector de CO modelo DOD

Detector capaz de medir la concentración de CO (Monóxido de Carbono) y de transmitir la lectura a la central de control, para su posterior proceso.

En el Sistema de Detección de Monóxido de Carbono COsensor, los detectores se alimentan y comunican con la central a través de una línea de dos hilos.

Cada ciclo de operación de la central dura aproximadamente 1 minuto.

Durante el 99,7% de ese tiempo la central se limita a alimentar a los detectores, y durante los últimos 200 mseg. de cada ciclo se realiza la lectura de la concentración de CO.

Las etapas del detector DOD son Alimentación, Sensor, Control y caldeo del sensor, Procesado de señal y Señalización.

- La cobertura máxima de cada detector es de 200 m.
- Importante: Los detectores de Monóxido de Carbono DOD TIENEN POLARIDAD.
- Se recomienda instalar los detectores a una altura de 1,5 a 2 m.

Se recomienda el uso de cable con una sección mínima de 1,5 mm y, en una distribución lineal de detectores, la longitud máxima del mismo por zona no debe exceder los 400 m. En el caso que la longitud del cable por zona exceda de los 400 m se debería usar cable de una sección mínima de 2,5 mm.

El detector está preparado para instalaciones con tubo de Ø16 mm.

Los detectores disponen de un led de señalización bicolor que nos indicará:

- LUZ VERDE: Indica el correcto funcionamiento de la sección de generación de pulsos de caldeo y del sensor.
- LUZ ROJA: Indica concentración de CO superior a 50 ppm.

De acuerdo con la UNE 23300 se recomienda cambiar el sensor a los 5 años.

Todo el sistema cumple la norma UNE 23300 referente a Sistemas de control y medida de la detección de monóxido de carbono.



CóDigOS DE REFEREN Cía

14000 COD-S/10.	Central de monóxido de 1 zona. 10 detectores.
14009 COD-S/15.	Central de monóxido de 1 zona. 15 detectores.
14001 COD-1.	Central de monóxido de 1 zona. 22 detectores.
14002 COD-2.	Central de monóxido de 2 zona. 44 detectores.
14003 COD-3.	Central de monóxido de 3 zonas. 66 detectores.
14004 COD-4.	Central de monóxido de 4 zonas. 88 detectores.
14005 DOD.	Detector de monóxido de carbono para centrales COD con base.
14010 B-DOD	Base para los detectores DOD.

Centrales de Monóxido de Carbono CM-203

CM-203 PLUS es un sistema de detección de monóxido de carbono por semiconductor, compuesto de central y detectores, que incorpora un software potente, intuitivo y fácil de manejar. Su estructura modular, de 1 a 4 zonas, permite la adaptación tanto a espacios pequeños como a grandes superficies, controlando hasta 56 detectores -14 por zona- conectados mediante líneas de 3 hilos.

El sistema CM-203 PLUS posee también todos los Certificados y Homologaciones exigidos en un producto de la más alta calidad. Nuestros técnicos han desarrollado las mejoras necesarias para ofrecer una sencilla instalación y fácil manejo sin previo conocimiento técnico del sistema.

Para espacios pequeños el equipo idóneo es Mini CM-01M-203, un sistema microprocesado de detección de monóxido de carbono por semiconductor de una sola zona que controla hasta 4 detectores.

CM-203 PLUS y Mini CM-01M-203 utilizan los detectores DMC-203 PLUS con tecnología por semiconductor y microprocesador de 8 bits que garantizan una exacta resolución y un perfecto funcionamiento que les ha proporcionado reconocimiento y prestigio en toda Europa.



Detector de CO modelo DMC-203

Detector microprocesado para la detección de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor desarrollado exclusivamente para los sistemas Mini CM-01M-203 y CM-203 PLUS y certificados por el Organismo de Control Autorizado (OCA), Laboratorio J.M. Madariaga en el cumplimiento de la norma UNE 23300/84 -LOM N° 94604- y homologado por el MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA CDM-0008.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Semiconductor y μP de 8 bit
Tensión de alimentación	De 8 a 20V DC 15V nominal
Consumo en lectura	5 mA
Consumo en reposo	10 mA
Consumo en descontaminación	138 mA max
Consumo en enfriamiento	22 mA
Resolución de medida	± 9 ppm a 20° C y 21% O ₂ -mínimo- 10%-
Rango de medida	De 0 a 300 ppm CO
Velocidad de respuesta	Una lectura cada 150 segundos
Vida útil del sensor	5 años -dependiendo del ambiente de uso-
Compensación térmica	Automática, mediante sensor de temperatura a partir de <12°C y >30°C
Condiciones ambientales estándar	10° C -35° C y 50%-80% humedad relativa
Altura y lugar de instalación	Entre 1,5 y 2 m de altura en techos o columnas
Presentación y medidas	Caja inyectada en plástico ABS formato circular de 90 mm ϕ y 75 mm de altura
Influencia de gases interferentes	10.000 ppm de CO ₂ / 3.000 ppm de CH ₄ / 100 ppm de SO ₂ ó C ₆ H ₆ / 50 ppm de NO _X = 3% de la lectura
Conexión	3 hilos de 1,5 mm ² en paralelo
Área de protección recomendada	200 m ² *

* Cumpliendo la normativa española vigente



CóDigOS DE REFEREN Cía

Centrales y detectores CM-203

- 14018 CM 01/M. Central de monóxido de 1 zona. 10 detectores.
- 14024 CM 01. Central de 1 zona, máximo 14 detectores.
- 14019 CM 02. Central de 2 zonas, máximo 14 detectores por zona.
- 41150 CM 03. Central de 3 zonas, máximo 14 detectores por zona.
- 41151 CM 04. Central de 4 zonas, máximo 14 detectores por zona.
- 14017 DMC. Detector de monóxido de carbono con base.

Accesorios CM-203

- 41155 C-FLIT/RECAL. Cambio de filtro y recalibrado detector de CO.
- 41156 C-FLIT/SMIC/RECAL. Cambio de filtro, semiconductor y recalibrado detector de CO.
- 41152 CM-MDV. Unidad doble velocidad ventilación (interno).
- 41153 CM-MZ. Módulo de zona adicional.
- 13008 AERO-CO. Botella de pruebas 12 L con aplicador.1000 ppm.
- 13014 AERO-ME. Botella de pruebas para Gas Metano.
- 13016 AERO-PR. Botella de pruebas para Gas Propano.





VER A
GRUPOGUARDAL
EN SU MOVIL

Este código QR le conectara directamente con la página web de **grupoGuardal**.
Simplemente descargue el software e instálelo en su teléfono móvil,
active la aplicación y use el visor para escanear el código QR.
Usted irá directamente a la página web asociada con el código QR.

SÍGUENOS EN



CONDICIONES GENERALES

Condiciones Generales

ASESORÍA TÉCNICA

grupoGuardal dispone de un departamento de ingeniería, investigación y desarrollo que comparte con sus clientes, asesorando técnicamente, e informando sobre las nuevas normativas legales.

Para facilitar la realización de consultas ponemos a su disposición los siguientes medios:

Teléfono directo servicio técnico: 902 45 45 50.

<http://www.grupoguardal.com>

E-mail: tecnicos@grupoguardal.com

HOMOLOGACIONES

Todos los productos comercializados por **grupoGuardal** cumplen con las normativas vigentes exigidas en el territorio nacional.

GARANTÍA

Todos los productos comercializados por **grupoGuardal** cuentan con una garantía de dos años, incluyendo la reparación o sustitución durante este periodo.

Los productos que por incorrecta manipulación o uso indebido sufran avería y sean objeto de reparación, no estarán amparados por la presente garantía, siendo con cargo al cliente la reparación o sustitución de los mismos, con un importe mínimo de reparación de 36 Euros.

La garantía no cubre, en ningún caso, los gastos de envío de los artículos, ni la mano de obra necesaria para la sustitución de los componentes dañados.

CONDICIONES DE ENVÍO

Todos los portes serán por cuenta del cliente para pedidos inferiores a 1.000 Euros en el territorio nacional, a excepción de las Islas Canarias y Baleares, donde el importe será de 2.500 Euros. La mercancía viaja a cargo y riesgo del destinatario a través de la agencia habitual de **grupoGuardal**, mientras el cliente no indique expresamente otra compañía de transporte. Los plazos de entrega, cuando se comuniquen, son únicamente con carácter informativo y el incumplimiento del mismo no da derecho a reclamación de daños o perjuicios por parte del cliente.

DESPLAZAMIENTOS

En caso de ser necesario el desplazamiento a la instalación del cliente de nuestros técnicos para realizar puestas en marcha, ampliaciones o reparaciones los precios aplicables serán:

- Hora de técnico: 50 Euros.
- Día completo de técnico: 500 Euros.
- Dieta por técnico y día: 100 Euros.
- Kilómetro: 0,30 Euros.

DEVOLUCIONES

Para proceder a realizar un envío de quipos para su abono, el cliente debe solicitar primero un número de autorización (RMA) en www.grupoguardal.com/reparaciones donde deberá rellenar los campos indicando las referencias de los equipos, el número de unidades y nº de documento de compra de dichos equipos.

Sólo se admitirán devoluciones de material cuando el producto venga en perfecto estado para su posterior venta, con todos sus accesorios y su embalaje original.

No se admitirá la devolución de materiales pasados dos meses desde su suministro salvo autorización expresa por parte de **grupoGuardal**. Los portes de dicha devolución desde el domicilio del cliente hasta nuestros almacenes serán siempre por cuenta del comprador.

REPARACIONES

Para proceder a realizar un envío de equipos para su reparación a nuestro Departamento Técnico, el cliente debe solicitar primero un número de autorización (RMA) en www.grupoguardal.com/reparaciones donde deberá rellenar los campos indicando las referencias de los equipos, el número de unidades y la avería que sufren dichos equipos.

En el caso de recibir una mercancía en nuestros almacenes que no cuente con el RMA, el equipo será devuelto al remitente sin hacer ninguna comprobación en los mismos.

Los portes generados por dicha reparación desde el domicilio del cliente hasta nuestros almacenes, y su envío desde nuestros almacenes al cliente, serán siempre por cuenta del comprador.

RESPONSABILIDAD

grupoGuardal queda exenta de toda responsabilidad por daños producidos, directa o indirectamente, a personas o bienes por las instalaciones realizadas con los materiales comercializados, ya que entiende que el instalador conoce las limitaciones, tanto técnicas como legales, así como la reglamentación existente para la instalación de dichos materiales.

IMPORTANTE

Tanto las características técnicas como el aspecto exterior de nuestros productos están sujetos a variaciones sin previo aviso.

grupoGuardal se reserva el derecho a modificar los precios de la presente tarifa si las circunstancias del mercado así lo exigen.



NOTAS



NOTAS





GRUPOGUARDAL

OFICINAS CENTRALES

C/Medea 4, 4 B
28037 Madrid
Telefonos: 91 754 58 64 / 91 754 28 13
Fax: 91 327 30 99 / 91 754 36 50

ALMACEN CENTRAL
Poligono Industrial las Monjas
C/ Verano, 14
28850 Torrejón de Ardoz

DELEGACIONES

NORTE Y CANARIAS

C/ San adrián, 14
48003 Bilbao
Tel.: 94 421 21 35
Fax: 94 421 21 32

CATALUÑA Y ARAGÓN

C/ Taulat
08029 Barcelona
Tel.: 93 245 96 89
Fax: 93 245 98 41

LEVANTE Y BALEARES

Ronda Narcis Monturiol
nº 4, Edificio A - Local 13
Parque Tecnológico
46980 Paterna
Valencia
Tel.: 96 131 88 66
Fax: 96 131 88 65

NOROESTE

Crta. Bao-Coruxo, 33 B
36330 Vigo
Tel.: 98 649 01 47
Fax: 98 649 86 73

PORTUGAL

Rua Pedro José Pezerat, 234
1950-240 Lisboa
Tel.: 21 859 63 26 / 21 859 63 29
Fax: 21 859 62 79



grupoGuardal

C/Medea 4, 4 B
28037 Madrid
Telefonos: 91 754 58 64 / 91 754 28 13
Fax: 91 327 30 99 / 91 754 36 50
www.grupoguardal.com
e-mail: grupoguardal@grupoguardal.com