



**GameOver**

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y EXTINCIÓN

CATÁLOGO GENERAL

**inim**  
ELECTRONICS

Fuego.

La amenaza avanza... ¿Qué es lo que se debe hacer?

Proceda seguro. Elija Inim.

Espacio protegido. Peligro eliminado.

Está todo bajo control.

**GAME OVER**

<b>Perfil de la Empresa</b>	4
<b>Tecnologías</b>	6
<b>Detección analógica direccionable</b>	
- Centrales Previdia	8
- Centrales SmartLoop	22
- Centrales SmartLight	28
- Enea - Detectores y accesorios	32
- Argus - Detectores y accesorios	39
- Apollo - Detectores y accesorios	41
<b>Detección convencional</b>	
- Centrales SmartLine	45
- Iris - Detectores y accesorios	49
<b>Soluciones vía radio</b>	
- Sagittarius	53
<b>Detectores especiales</b>	
- Detectores de humo lineales	54
- Adaptadores para conductos	55
- Sistemas por aspiración	56
- Detectores de llama	59
- Detectores térmicos lineales	60
<b>Detección de gas</b>	
- Detección de gas serie Industrial	61
- Detección de gas serie Elite	65
<b>Avisadores ópticos/acústicos</b>	67
<b>Iluminación de emergencia</b>	
- Harper	72
<b>Equipos ATEX y accesorios para extinción</b>	
- Equipos ATEX	82
- Accesorios para extinción	85
<b>Accesorios</b>	
- Estaciones y módulos de alimentación	86
- Topes electromagnéticos	90
- Tarjetas de interfaz	92
- Bases para detectores	92
- Accesorios varios	93
- Prueba de detectores	94
- Cables de conexión	95
<b>Softwares</b>	96

# Fabricado por Inim. Hecho en Italia.

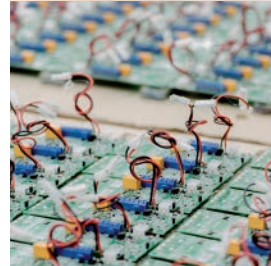
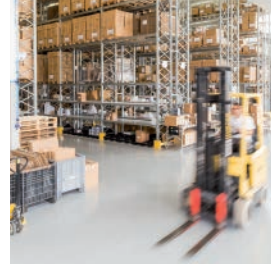
La energía de una empresa italiana en continua evolución.

La innovación de sistemas anti-intrusión, antiincendios y domóticos realizados en Italia y apreciados en todo el mundo.

La calidad de un producto certificado, simple de instalar y de utilizar.

La seguridad de tenernos cerca.





# Tecnologías

INIM está continuamente creando, pensando en soluciones innovadoras con nuevos retos para satisfacer las necesidades de sus clientes. Para alcanzar estos objetivos, INIM se sirve de profesionales de un departamento de investigación y desarrollo capaces de realizar soluciones realmente innovadoras, creando y desarrollando tecnologías de vanguardia mucho más innovadoras respecto de las ya existentes en el mercado. Todos los dispositivos hechos por INIM son de tecnología avanzada en micro controladores, en arquitecturas de red e infraestructuras de comunicación. En estas próximas páginas nuestra intención es destacar algunas de las tecnologías que ofrecen nuestros laboratorios y que hacen que los productos INIM sean ya hoy en día, el futuro en la detección de incendios.

The logo for Emergency54, featuring the word "Emergency54" in a bold, red, italicized sans-serif font with a registered trademark symbol.

## Emergency54

Un sistema INIM con tecnología Emergency54 ofrece, sin lugar a dudas, el más alto nivel de fiabilidad que las compañías instaladoras pueden esperar de un sistema de detección de incendios. Gracias a su compleja arquitectura multiprocesador, este sistema permite activar la señal de alarma de incendio incluso en la remota hipótesis de fallo de la unidad de elaboración de la central. Emergency54 funciona tanto a nivel de central garantizando la señalización de la alarma, incluso en caso de mal funcionamiento de la unidad de elaboración principal, como a nivel de red, permitiendo la activación de la alarma incluso en las situaciones en las que el fallo afecta a una unidad en red. Las funciones de Emergency54 también se extienden a sus procedimientos de comunicación: los módulos de comunicación remota de las centrales Inim se basan exclusivamente en microcontroladores autónomos, cuyo funcionamiento no es afectado en caso de averías en la CPU principal. La tecnología Emergency54 se utiliza en las centrales de la serie SmartLoop y Previdia.

The logo for HorNet, consisting of the text "HorNet" in a blue sans-serif font followed by three blue dots, and below it, "HorNet" in the same font followed by a blue plus sign.

## HorNet

Una red, basada en las tecnologías "HorNet" o "HORNET+" representa la perfección en materia de redes de sistemas incorporados en el soporte RS485. La arquitectura de estas redes garantiza un sistema "fault-tolerant", es decir, capaz de configurarse automáticamente en caso de fallos, de tal manera que protege siempre y de cualquier modo la integridad de la comunicación entre las centrales del sistema. Las arquitecturas "HorNet" y "HORNET+" permiten el intercambio de datos entre centrales en tiempo real permitiendo crear matrices causa-efecto incluso complejas. La tecnología "HorNet" se utiliza en las centrales de la serie SmartLoop, mientras que la tecnología "HORNET+" se utiliza en las centrales de la serie Previdia.

The logo for Janus, featuring the word "janus" in a blue sans-serif font with a registered trademark symbol, preceded by three blue dots.

## Janus

La tecnología Janus permite conectar los productos INIM con el mundo externo a través de la conexión en red Ethernet y el protocolo TCP/IP. En efecto, añadiendo los módulos TCP-IP basados en la tecnología Janus (SmartLAN e IFMLAN), el sistema permite el acceso y control (con los oportunos niveles de seguridad) desde cualquier ordenador o teléfono inteligente conectado a Internet. Esto permite la interacción con todas las centrales de la red: en efecto, los módulos SmartLAN e IFMLAN actúan a modo de gateway para la interconexión entre cada componente de la red HorNet o HorNet+ y el exterior. Además de la accesibilidad del sistema extendida sobre base global SmartLAN e IFMLAN, ofrece también la posibilidad de enviar e-mail, enviar paquetes con los protocolos UDP y TCP/IP y la programación remota por Internet de todas las centrales eventualmente conectadas en red.



### OpenLoop

La tecnología OpenLoop es el resultado del esfuerzo de los profesionales de INIM en investigación y desarrollo. Esta tecnología permite, de hecho, la gestión de series diferentes de dispositivos de campo sin tener que intervenir, de forma alguna, en el hardware de la central. Un enfoque de este tipo es el más innovador que se encuentra disponible actualmente en el mercado de la detección de incendios. El bucle está abierto y listo para controlar dispositivos de diferentes casas, sin que por esto se deba realizar ninguna modificación o añadir nada a la central base. Gracias a la tecnología OpenLoop es posible que puedan coexistir dispositivos de casas diferentes en la misma central, cuando están colocados en bucles diferentes. Esta tecnología está presente en las centrales analógicas de las series SmartLight, SmartLoop y Previdia. OpenLoop es la tecnología que exalta las propias prestaciones cuando se utiliza junto a las tecnologías Versa++ y LoopMap implementadas en la serie de detectores analógicas ENEA de INIM.



### Versa++

Hemos introducido en el mundo de la detección convencional un concepto que no existía: la versatilidad. En efecto, por medio de la revolucionaria tecnología VERSA++ incorporada en los detectores de las series IRIS y ENEA, es posible configurar cada sensor en base a las condiciones del ambiente específico en el que se instale.

Es posible conectarse a una línea de detectores y efectuar un diagnóstico completo de cada uno, a fin de probar su funcionamiento, comprobar el valor leído en tiempo real, leer el valor de contaminación de la cámara óptica, modificar su sensibilidad y modo de funcionamiento. Cada detector contiene una memoria no volátil en la cual es posible leer la evolución del humo y de la temperatura medidos en el período anterior a la última alarma detectada. VERSA++ nos muestra hoy el futuro en la detección de incendios.



### LoopMap

LoopMap es una tecnología tan innovadora que parece pertenecer a la de un videojuego. En cambio, representa lo más avanzado de las tecnologías de gestión de un bucle. Una vez conectado el bucle a la central o al dispositivo de control (EITK1000 o EITK2000), empieza el proceso de configuración en el ordenador para obtener el mapeo del bucle con todos los detalles, incluidos los posibles tramos de tipo secundario, en el orden exacto en que se ha efectuado el cableado. LoopMap es capaz de reconocer la secuencia de cableado de los dispositivos de bucle incluso si este último incluye ramificaciones. Con la tecnología LoopMap es posible visualizar el tipo de instalación y proporcionar un mapa interactivo que simplifica y agiliza las operaciones de búsqueda de averías y de mantenimiento del sistema.

## Previdia

PREVIDIA



Previdia es un sistema modular para la realización de sistemas de detección y extinción de incendios. Las centrales Previdia pueden constar de uno o varios armarios (máx. 4) enganchados entre sí. Las centrales pueden usarse en forma individual o interconectadas en una red. La conexión en red puede efectuarse mediante BUS RS485, conexión TCP-IP o ambas combinadas.

## Certificaciones

En los sistemas automáticos de detección y extinción de incendios, las certificaciones son fundamentales dado el campo de aplicación determinante para la seguridad de las personas y su régimen de obligatoriedad. Por esta razón, el sistema Previdia ha obtenido todas las certificaciones necesarias por parte del instituto europeo más importante en materia de prevención de incendios: LPCB.

Asimismo, para la máxima tranquilidad de los instaladores, proyectistas y usuarios finales, las certificaciones obtenidas son conformes con todas las normas pertinentes:

<b>EN54-2</b>	Centrales de control y señalización.
<b>EN54-4</b>	Equipos de alimentación.
<b>EN54-21</b>	Sistemas de transmisión de alarma y de aviso remoto de fallo y advertencia.
<b>EN12094-1</b>	Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos - Dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo.
<b>EN54-13 (en curso de certificación)</b>	Compatibilidad de los componentes de un sistema.

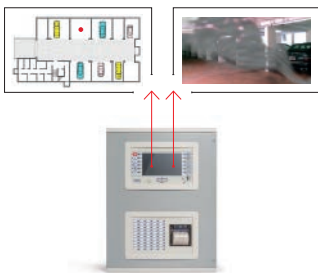
Esto significa que además de las certificaciones estándar exigidas a todo sistema de detección de incendios, Previdia ha obtenido otros certificados suplementarios en relación a funciones y características exclusivas que no son comunes en el sector y que la posicionan en la cumbre del mercado.

# La evolución de los sistemas de detección de incendios



## Más simple

Gracias a su pantalla gráfica a colores con sistema de mando táctil, Previdia simplifica le operaciones de configuración, gestión y mantenimiento del sistema facilitando lo que hasta ahora había sido complejo.



## Más intuitiva

Gracias a conceptos innovadores como la visualización de mapas gráficos para la inmediata localización del peligro y el control en vídeo que ofrece imágenes del punto específico donde se ha detectado la alarma mediante cámaras IP, Previdia reduce significativamente el tiempo de intervención en caso de efectivo peligro y limita la incidencia de falsas alarmas.



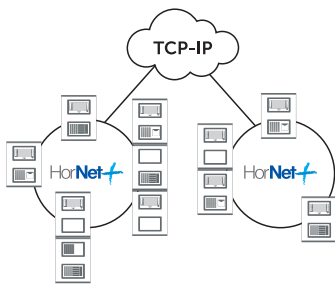
## Más flexible

Gracias a su arquitectura modular, Previdia es un sistema que se adapta perfectamente a todo tipo de instalación, desde la tienda pequeña hasta las grandes instalaciones en aeropuertos, grandes hoteles o centros comerciales. El uso de módulos funcionales completamente sellados garantiza la protección ideal a las partes electrónicas y permite añadir al sistema las funciones necesarias a cada instalación específica. Cada central puede dotarse de uno a cuatro armarios y puede controlar hasta 32 módulos IFM.



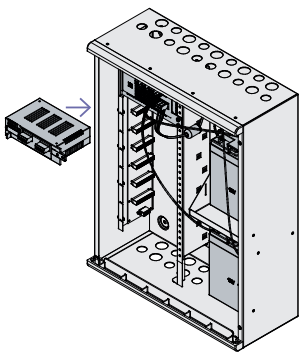
## Más inteligente

Previdia garantiza una fiabilidad incomparable gracias a su estructura e inteligencia distribuida, dada la presencia de un microprocesador incorporado en cada módulo, microprocesadores redundantes en la unidad principal y la posibilidad de instalar unidades CPU de backup. La seguridad del sistema ya no depende de una sola unidad de elaboración, sino de un conjunto de unidades CPU interconectadas que funcionan en sinergia para dar siempre una respuesta pronta y eficaz.



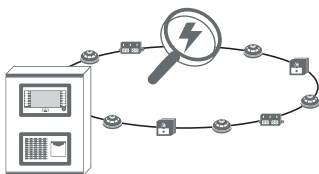
## Más compleja

Gracias a su potente arquitectura de red, Previdia permite realizar redes híbridas basadas en la conexión mediante pares telefónicos, fibra óptica y redes TCP-IP capaces de superar cualquier barrera y alcanzar coberturas inimaginables. Cada cluster de centrales interconectadas mediante una red HorNet+ puede conectar hasta 48 centrales y mediante una red TCP-IP pueden interconectarse hasta 20 clusters.



## Más resistente

Gracias a la tecnología HOT SWAP, que permite cambiar o añadir los distintos módulos sin necesidad de apagar el sistema, Previdia garantiza rapidez y seguridad de instalación sin alguna interrupción del servicio.



## Más fiable

Gracias a los módulos de control de bucles dotados de "power up booster", Previdia permite configurar la tensión operativa de cada cable por separado para una mayor fiabilidad y simplicidad de cableado.



## Más multimedia

Gracias al uso intensivo de las nuevas tecnologías (web-server, email, conexiones TCP-IP, comunicaciones telecónicas y GSM), Previdia permite tener el sistema constantemente bajo control y al alcance de la mano. Esto vale tanto para el usuario final como para los encargados de la gestión y el mantenimiento.

# El sistema

## Central en un solo armario

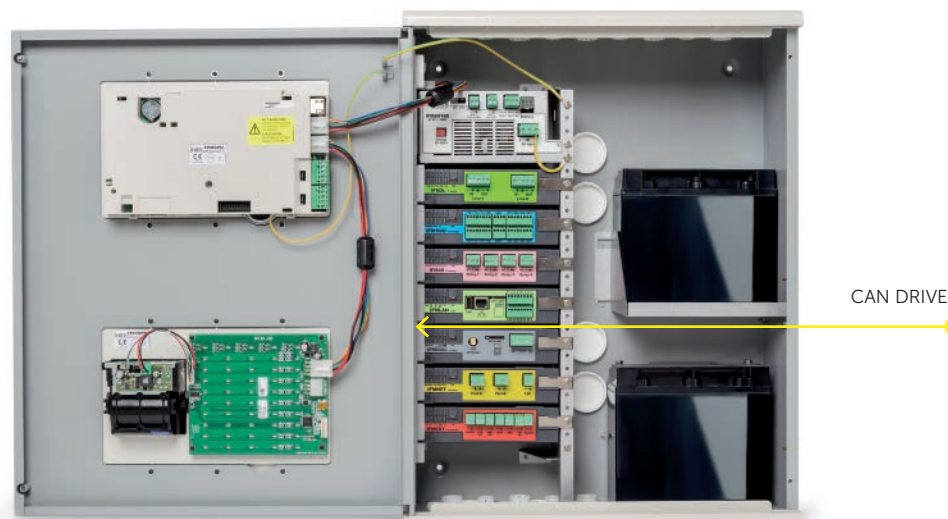
Si la central Previdia está configurada en un solo armario, en el panel frontal se podrá instalar, junto con la unidad CPU principal indispensable para el funcionamiento, un segundo módulo seleccionado entre los siguientes.

<b>FPMNUL</b>	Soporte plástico ciego, sin ninguna función.
<b>FPMLED</b>	Módulo de señalización con 50 LED de configuración independiente entre tres colores.
<b>FPMLEDPRN</b>	Módulo de señalización con 50 LED de configuración independiente entre tres colores e impresora con rollo de 80 mm.
<b>FPMEXT</b>	Módulo de indicación de los canales de extinción, que se usan cuando en la central se han instalado módulos IFMEXT para la gestión de sistemas de extinción automáticos.
<b>FPMCPU</b>	Módulo CPU idéntico a la unidad principal pero configurado como unidad secundaria para funcionar en caso de fallo de la principal redundando el 100% de sus funciones.

El armario dispone de una barra de interconexión CAN DRIVE para el alojamiento de hasta 8 módulos IFM. Según las exigencias de la instalación, es posible añadir algunos de los módulos que se indican a continuación.

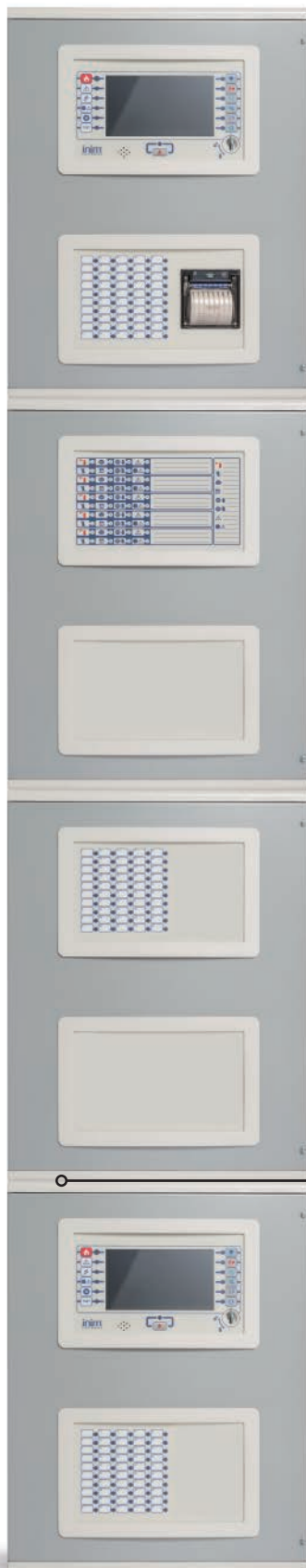
<b>IFM24160 (máx. 4)</b>	Módulo alimentador.
<b>IFM2L (máx. 8)</b>	Módulo para la gestión de dos circuitos en anillo de conexión con los dispositivos distribuidos en la partición protegida, comúnmente llamado BUCLE.
<b>IFM4R (máx. 16)</b>	Módulo de 4 relés programables.
<b>IFM4IO (máx. 16)</b>	Módulo de 4 Entradas / Salidas de potencia supervisadas.
<b>IFMDIAL (máx. 1)</b>	Módulo comunicador en línea telefónica PSTN o línea GSM.
<b>IFM16IO (máx. 4)</b>	Módulo de 16 Entradas / Salidas de baja potencia.
<b>IFMNET (máx. 1)</b>	Módulo para la conexión de la central en red Hornet+.
<b>IFMLAN (máx. 1)</b>	Módulo para la gestión de servicios avanzados en TCP-IP (videocontrol, Interfaz web, email).
<b>IFMEXT (máx. 24)</b>	Módulo para la gestión de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

El primer conector de la barra CAN DRIVE desde arriba se utiliza para el módulo de alimentación IFM24160, indispensable para el funcionamiento de la central. Los 7 conectores restantes pueden usarse para otros módulos a elección entre los mencionados anteriormente (la cantidad máxima de cada módulo se refiere a la instalación en varios armarios).

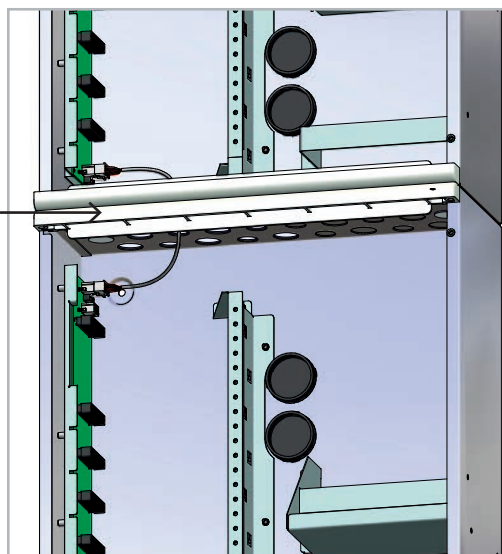




## Central en varios armarios



Para expandir la capacidad de cada central es posible adosar hasta 4 armarios de manera que se obtenga uno más grande. Los armarios se adosan mediante los tornillos de unión suministrados y, una vez adosados, se interconectan mediante las barras CAN DRIVE usando el cable incluido en el equipamiento. Una vez adosados los armarios, se dispondrá de más alojamientos para módulos destinados al panel frontal o a la barra CAN DRIVE. En cada armario puede instalarse un módulo de alimentación IFM24160. Una central con varios módulos de alimentación IFM24160 dispondrá de una corriente total equivalente a la suma de las corrientes máximas de los módulos de alimentación instalados. Los módulos de alimentación se repartirán la corriente de carga de manera automática.

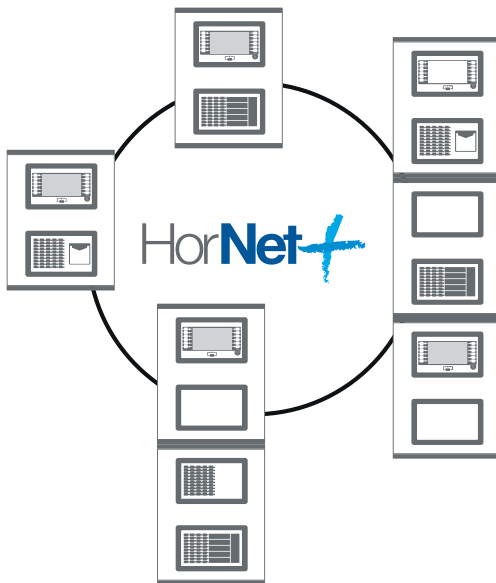




## Redes de centrales

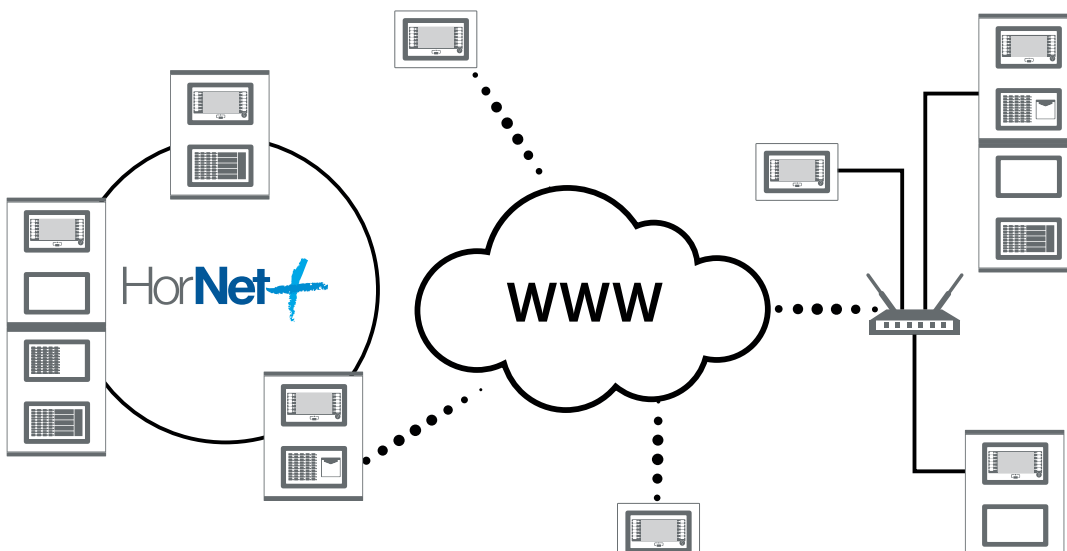
### Centrales en red Hornet+

Para aumentar la extensión de la instalación es posible conectar hasta 48 centrales en red de manera que se obtenga un sistema de mayor capacidad (red Hornet+). Para poder conectar dos o más centrales en red Hornet+ es necesario instalar en cada una el módulo IFMNET. Tal módulo presenta dos puertos RS485 para efectuar la conexión en bucle.



### Centrales en red IP

Es posible interconectar varias centrales o redes de centrales Hornet+ mediante una conexión TCP-IP. En este tipo de conexión, cada nodo se denomina "cluster" y puede estar constituido por una sola central, por una red de centrales Hornet+ o por un repetidor (unidad FPM-CPU configurada como teclado remoto).



## Previdia216

PREVIDIA



Cada instalación tiene que partir de una central básica a la que luego se añadirán, si es necesario, módulos de función, armarios adicionales y accesorios.

## Previdia216

Central de control analógica direccionable y conectable en red para sistemas automáticos de detección y alarma incendio. Su configuración estándar consta de:

### Armario metálico

- 1 Módulo FPMCPU - unidad de control con pantalla.
- 1 IFM24160 – Módulo alimentador 4A con cargabaterías incorporado.
- 1 IFM2L – Módulo de gestión de 2 bucles.



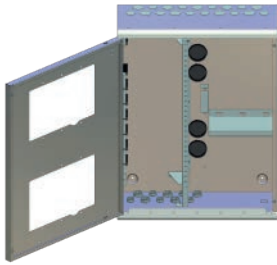
### Previdia216R

Igual que Previdia216, pero con armario de color rojo.

# Accesorios

Una selección de accesorios permite expandir la central (armarios adicionales) o realizar instalaciones según las exigencias de cableado.

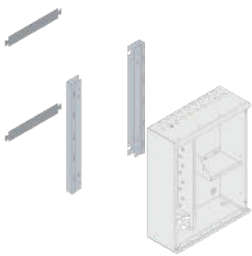
## PRCAB



Armario adicional con puerta, barra CAN DRIVE para la conexión de los módulos funcionales y estantes para baterías. La puerta frontal presenta dos ranuras donde pueden colocarse dos módulos FPM (si no se requieren otras funciones es posible usar dos módulos ciegos FPMNUL).

**PRCABR:** Armario igual que el artículo PRCAB, pero de color rojo.

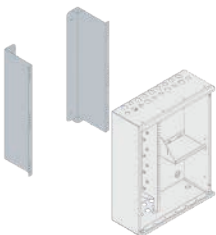
## PRCABSP



Par de estribos para el montaje del armario distanciado de la pared. Este accesorio permite obtener un espacio de 5 cm entre la pared trasera del armario y la pared donde se fija, para el paso de cables.

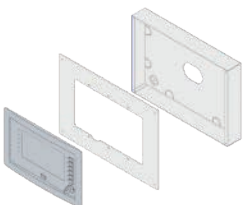
**PRCABSPR:** Igual que el artículo PRCABSP, pero de color rojo.

## PRCABRK



Estribo para la fijación del armario a un rack 19".

## PRREP



Caja para el montaje del módulo FPMCPU como repetidor remoto. Constituido por una placa de aluminio cepillado y un fondo metálico, puede instalarse sobre una pared o empotrada.

## Módulos FPM



Los módulos de la serie FPM se instalan en la puerta frontal de los armarios en un número máximo de dos por armario.

## FPMCPU



Unidad de control principal para centrales Previdia. Se conecta a la barra CAN DRIVE instalada en los armarios metálicos y presenta una pantalla gráfica a colores con sistema de mando táctil. Su función consiste en la gestión de la central y la coordinación de los módulos funcionales. Cada central Previdia puede contener hasta dos unidades de este tipo (una principal y una secundaria de backup). Si se coloca en la ranura superior, se instala en el panel frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE, mientras que si se coloca en la ranura inferior se conecta al módulo FPM de la ranura superior.

### Provee las siguientes conexiones:

Conexión Ethernet para creación de redes y control remoto.

Canal RS485 para repetidor (módulos FPMCPU utilizados como teclados remotos - máx. 14).

Canal RS485 para interfaz con Building Management Software, funciona en el protocolo MODBUS RTU.

Puerto mini-USB para configuración mediante PC.

Puerto RS232 para configuración mediante PC.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**FPMCPU-L:** plástico de color claro.

**FPMCPU-G:** plástico de color gris oscuro.

## FPMLED



Módulo con 50 LED de 3 colores configurables (verde, amarillo y rojo), para obtener una visualización inmediata del estado de una serie de elementos (zonas, puntos, etc.). Si se coloca en la ranura superior, se instala en el panel frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE, mientras que si se coloca en la ranura inferior se conecta al módulo FPM de la ranura superior.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**FPMLED-L:** plástico de color claro.

**FPMLED-G:** plástico de color gris oscuro.

## FPMLEDPRN



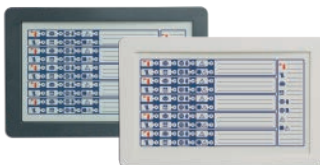
Módulo con 50 LED de 3 colores como el artículo FPMLED, más una impresora térmica sobre rollo de 80 mm. Permite imprimir los eventos registrados por el sistema en tiempo real. Si se coloca en la ranura superior, se instala en el panel frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE, mientras que si se coloca en la ranura inferior se conecta al módulo FPM de la ranura superior.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**FPMLEDPRN-L:** plástico de color claro.

**FPMLEDPRN-G:** plástico de color gris oscuro.

## FPMEXT



Módulo indicador LED para sistemas de extinción. Si se instalan en la central módulos función IFMEXT, deberán instalarse uno o varios FPMEXT para visualizar su estado en la pantalla de manera independiente. Cada módulo FPMEXT provee indicaciones sobre 5 módulos de extinción IFMEXT. Si se coloca en la ranura superior, se instala en el panel frontal y se conecta a la barra CAN DRIVE, mientras que si se coloca en la ranura inferior se conecta al módulo FPM de la ranura superior.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**FPMEXT-L:** plástico de color claro.

**FPMEXT-G:** plástico de color gris oscuro.

## FPMNUL

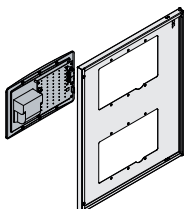


Módulo ciego que se usa para cerrar las ranuras en las puertas de los armarios metálicos cuando no se requiere alguna función en especial.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**FPMNUL-L:** plástico de color claro.

**FPMNUL-G:** plástico de color gris oscuro.



Ensamblaje módulo FPM

## Módulos función IFM



Los módulos de la serie IFM se instalan en la barra CAN DRIVE incorporada en los armarios (máx. 8 módulos IFM por cada armario) según las funciones necesarias.

### IFM24160



Módulo alimentador conmutado. Se conecta a la red eléctrica y suministra al sistema una corriente máxima de 4A. Tiene incorporado un cargador de baterías de 1,5 A para mantener en carga dos baterías de 17Ah o 24Ah. Presenta también 2 salidas supervisadas y una salida relé, todas configurables (configuradas de fábrica como salida de alarma, salida AUX y relé de señalización fallo). Admite tensiones de entrada de 230Vac o 115Vac 50/60 Hz. Cada armario metálico puede contener un solo módulo de alimentación. Cada central admite hasta 4 módulos de alimentación (uno por cada eventual armario).

### IFM2L



Módulo para la gestión de dos bucles. Cada bucle puede admitir hasta 240 dispositivos. El módulo contiene un alimentador conmutado step-up por cada bucle, capaz de mantener la tensión operativa a los valores configurados en condiciones de alarma o de stand-by. Cada central admite hasta 8 módulos IFM2L.

### IFM4R



Módulo de 4 relés programables. Cada relé admite una carga máxima de 5A@MAX 30V. Cada central admite hasta 16 módulos IFM4R.

### IFM4IO



Módulo de 4 Entradas / Salidas de potencia. Cada uno de los cuatro canales puede configurarse como:

- salida supervisada para suministrar una corriente máxima de 1A@27,6V, configurable;
- entrada supervisada para activar señales de aviso, prealarma y alarma, configurable;
- zona convencional para una línea de hasta 32 detectores convencionales, configurable;
- entrada 4-20MA capaz de captar el señal de un detector de tipo 4-20MA; umbrales de disparo programables, configurable.

Cada central admite hasta 16 módulos IFM4IO.

## IFMDIAL



Módulo de comunicación remota mediante línea telefónica PSTN y línea GSM, para llamadas de voz con mensajes grabados y llamadas digitales mediante los protocolos más comunes (SIA, Contact ID, etc.). El módulo también puede enviar mensajes SMS con textos detallados sobre los eventos registrados. Cada central admite un solo módulo IFMDIAL.

*Nota: Antena GSM no incluida. Disponible como accesorio: REM-ANT*

## IFM16IO



Módulo con 16 canales de entrada/salida de baja potencia. Cada canal puede configurarse como:

- entrada digital (no supervisada) activada con la llegada de tensión;
- salida digital (no supervisada) capaz de soportar una carga máxima de 100MA@30Vdc.

Cada central admite hasta 4 módulos IFM16IO.

## IFMNET



Módulo para la conexión de hasta 48 centrales en red Hornet+.

El módulo presenta dos puertos RS485 para la conexión con las otras centrales; el cableado tiene que efectuarse en bucle cerrado. Velocidad del puerto RS485 configurable de 9600 a 512k baudios, incluye una salida de 12V para alimentar eventuales convertidores RS485-Fibra óptica. Cada central admite un solo módulo IFMNET. Todas las centrales interconectadas en red tienen que contar con un módulo IFMNET.

## IFMLAN



Módulo para funciones TCP-IP avanzadas. Permite una segunda conexión de la central a la red ethernet y ofrece los siguientes servicios:

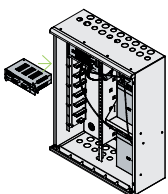
- web-server para el control, la gestión y el mantenimiento de la instalación;
- email con datos detallados de los eventos;
- interfaz con cámaras IP ONVIF para videocontrol;
- comunicaciones remotas mediante protocolo SIA-IP;
- protocolo BACNET\* (sujeto a licencia);
- protocolo ESPA444;
- gestión de sistemas de evacuación vocal.

Cada central admite un solo módulo IFMLAN.

## IFMEXT



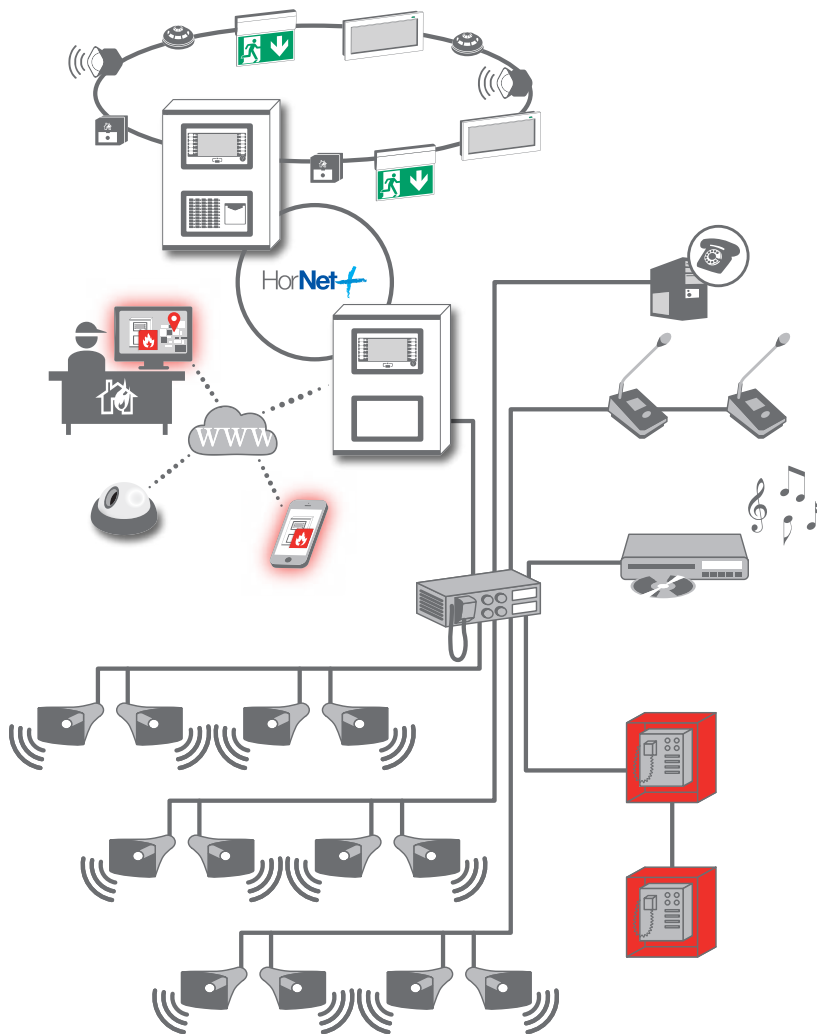
Módulo para la gestión de un canal de extinción mediante agentes gaseosos. Presenta los terminales para la gestión de los dispositivos comúnmente requeridos en este tipo de instalaciones y las lógicas de activación adecuadas. Las diferentes funciones disponibles en los terminales pueden replicarse en los dispositivos conectados en el bucle (excepto la salida de control electroválvula). Cada central admite hasta 24 módulos IFMEXT. Los módulos tienen que combinarse con el panel frontal de señalización FPMEXT. Cada módulo FPMEXT presenta indicaciones de hasta 5 módulos IFMEXT.



### Ensamblaje módulo IFM.

\* Remitirse a la sección Software.

# Sistemas de evacuación vocal



La demanda cada vez mayor de sistemas de evacuación vocal en combinación con los sistemas automáticos de detección y alarma de incendios ha llevado a Inim Electronics a firmar acuerdos de colaboración con algunos de los más importantes fabricantes de tales sistemas. A tal propósito, Inim ha desarrollado un innovador BUS de comunicación entre Previdia y los sistemas EVAC para la efectiva combinación de ambos sistemas en uno solo, obteniendo un nivel de integración e interacción hasta hoy incomparable. Esclavizando el sistema de evacuación vocal a la central Previdia mediante el BUS de conexión diseñado por Inim se han obtenido las siguientes ventajas:

- ambos sistemas pueden supervisarse desde un único punto, incluso remoto;
- en caso de emergencia incendio se interrumpe de inmediato la difusión sonora habitual (música de fondo, anuncios comerciales, etc.);
- es posible reproducir los mensajes necesarios en cada zona (alerta, evacuación, fin de emergencia);
- pueden crearse planes de evacuación incluso complejos, poniendo en acto una evacuación ordenada y gradual mediante la coordinación de los mensajes adecuados en cada área según la zona donde se detectó el peligro;
- resulta más simple efectuar el cableado, la programación y el mantenimiento.

Para más detalles acerca de la oferta VOICE EVAC de Inim Electronics rogamos consultar el catálogo correspondiente.



# Previdia/STUDIO

Software de programación y control



El software de configuración y control Previdia/STUDIO es una herramienta indispensable para la puesta en servicio y el mantenimiento del sistema. Simple e intuitivo, el programa permite ajustar los parámetros de funcionamiento de cada uno de los componentes del sistema, definir las lógicas de activación y configurar los componentes de la instalación de manera rápida y eficaz. Funciona tanto a nivel de central individual como de red, mediante una interfaz gráfica diseñada también para el uso mediante dispositivos de pantalla táctil. El software presenta asimismo eficaces funciones de diagnóstico que permite localizar las averías con precisión y ajustar los diferentes umbrales de disparo. La misma eficacia se nota en las funciones de registro que, a partir de los datos recopilados automáticamente por la central, permiten generar informes completos de conformidad con la normativa vigente. El software administra también una base de datos donde se recopilan y guardan los datos de cada instalación efectuada, incluyendo los informes de todos los mantenimientos y pruebas efectuados en la instalación de cada cliente. El software Previdia/STUDIO se comunica con la instalación mediante conexión RS232, USB o TCP/IP, funciona en sistema operativo Windows y puede descargarse gratuitamente inscribiéndose en el sitio web [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

## Licencia BACNET

BACNET es un protocolo de comunicación desarrollado por ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) para las redes de automatización de los edificios. Gracias a su versatilidad y flexibilidad, BACnet se está difundiendo cada vez más como estándar de comunicación entre los dispositivos y sistemas de automatización de edificios de varios fabricantes.

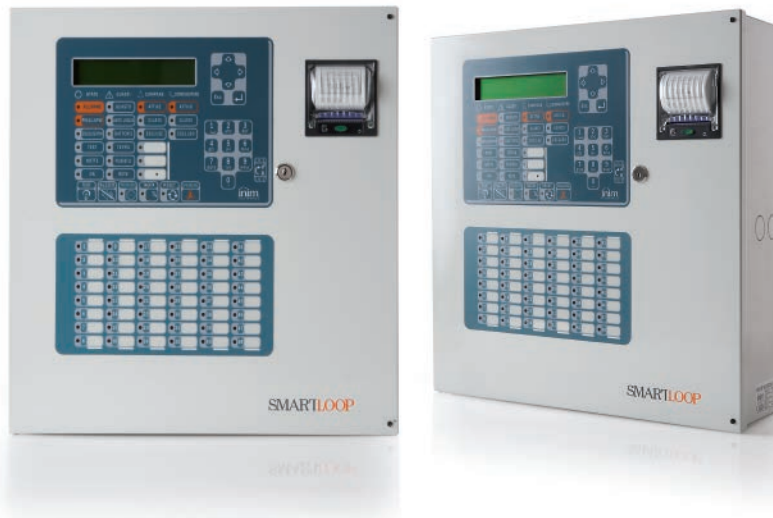
El protocolo BACNET está implementado en el módulo IFMLAN y se usa bajo licencia. Cada licencia permite el control de 500 puntos; si se necesita controlar un número mayor de puntos se requiere más de una licencia. Por "punto" se entiende todos aquellos elementos que pueden ser supervisados mediante el protocolo BACNET: dispositivos de bucle, zonas, entradas, salidas, etc.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**PRALICBAC:** licencia BACNET para 500 puntos.

## SmartLoop

Central detección de incendios análogo direccionada de 1 bucle expandible a 8



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

La serie de centrales analógicas direccionables de la serie SmartLoop marca la clara evolución de nuevas generaciones de centrales existentes en el mercado. La plataforma SmartLoop ofrece centrales de 1 a 8 bucles que se pueden conectar entre sí en red hasta obtener un sistema de 30 centrales. Si se considera que cada central administrar hasta 8 bucles y que cada bucle puede administrar hasta 240 dispositivos, se ve claramente la amplia gama de soluciones de instalación que el sistema SmartLoop ofrece. La serie SmartLoop ha sido diseñada para brindar prestaciones al nivel de excelencia, junto a una fácil aplicación y a procesos de instalación sin problemas, con el objetivo de ayudar a las empresas de instalación en el proceso de optimización de los recursos y de los tiempos. Estas características se han implementado con el uso de una arquitectura de multiprocesador con características de auto diagnóstico coordinadas por un procesador de 32 bits. Este impresionante plataforma de hardware proporciona recursos de procesamientos necesarios para garantizar el máximo nivel de fiabilidad, de velocidad de respuesta, facilidad de uso, sencillez de conexión, modularidad en el diseño y de flexibilidad. La superioridad operativa del sistema SmartLoop, está basada en varias sinergias de los diferentes tipos de tecnología moderna: OpenLoop, la tecnología de red Hornet, la tecnología de gestión de la emergencia Emergency54 y la tecnología de conectividad Janus (consulte la sección de tecnologías para más detalles). El Panel de Control SmartLoop tiene 5 salidas supervisadas para señales de alarma y fallo que sirven para asegurar el control constante de la operatividad de estas salidas. La central es capaz de identificar situaciones anómalas y diagnosticarlas ofreciendo un amplio espectro de señalizaciones: en alarma, prealarma, fallo, aviso, exclusión, prueba, monitor. Todas las indicaciones pueden aparecer tanto en la pantalla LCD, como en los LED de señalización. Además de las salidas supervisadas la central ofrece también dos relés de señalización de alarma y de fallo y una salida adicional de señalización de la desconexión de la batería. Per ampliar el número de las entradas y de las salidas de la central, es posible instalar la opción SmartLoop/INOUT que añade 6 terminales a la central. También en este caso, INIM ofrece una característica única. De hecho, cada una de las 6 conexiones adicionales se puede programar libremente como salida supervisada, como entrada supervisada o como zona para sensores convencionales. De este modo se eliminan la no flexibilidad normalmente encontrada en tarjetas de entrada/salida y también permite operar con zonas de sensores convencionales. SmartLoop pone a disposición un bus de comunicación remota RS485 para conexiones con de paneles de control remotos (repeater). Están disponibles repeater con pantalla LCD SmartLetUSee/LCD) o con LED (SmartLetUSee/LED). De esta forma, será posible obtener información, señales e interactuar con la central como si se estuviera en la parte frontal de la misma. Se puede conectar al bus RS485 también una central de extinción externa y controlada a través del bus mismo. Hay dos diferentes modelos de central de extinción (SmartLine036-4 EXT o SmartLine036-4EXT).



Estas centrales de extinción de incendios son las convencionales de la serie SmartLine y están equipadas con tarjetas de extinción de incendios SmartLoose/ONE. Cada central SmartLoop además, puede llevar una tarjeta de comunicación telefónica con funciones de voz y marcador digital. La programación con el panel frontal es fácil e intuitiva gracias al uso de una amplia pantalla de cristales líquidos y además se simplifica y agiliza gracias a la capacidad de Auto-configuración y de auto-direccionamiento de los dispositivos de bucle. El mejor modo de programar el sistema de todos modos, es usando el software SmartLeague que ofrece una interfaz gráfica de fácil aprendizaje y de fácil conexión con la central vía RS232, USB o Ethernet (en el caso de que esté presente la tarjeta SmartLAN). La configuración del sistema mediante el software SmartLeague se realiza simplemente "arrastrando" gráficamente los componentes en la configuración. El software también es de soporte al instalador para el dimensionamiento de la instalación. La instalación sencilla de los componentes, la menor complejidad de la interfaz, los procedimientos de programación remota y de diagnóstico hacen que el tiempo empleado en la instalación se reduzca al mínimo. Estas, junto con las características de adaptabilidad, modularidad, flexibilidad y versatilidad hacen de la serie de centrales SmartLoop la solución ideal a los diferentes segmentos de mercado: para aplicaciones comerciales de medianas dimensiones para instalaciones de grandes dimensiones como hospitales, centros comerciales y aeropuertos.

#### CODIGOS DEL PEDIDO

**SmartLoop1010/P:** central de 1 bucle, no expansible, con panel de control con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.

**SmartLoop2080/P:** central de 2 bucles, ampliables a 8, con panel de control con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.

**SmartLoop1010/G:** central de 1 bucle, no expansible, con panel de control con pantalla LCD.

**SmartLoop2080/G:** central de 2 bucles, ampliables a 8, con panel de control con pantalla LCD.

**SmartLoop1010/S:** central de 1 bucle, no expansible, con panel frontal cerrado.

**SmartLoop2080/S:** central de 2 bucles, ampliables a 8, con panel frontal cerrado.

## Características principales

- Central analógica direccionable.
- 2 bucles expandibles hasta 8 en los modelos adaptables 2080, 1 bucle en los modelos no expandibles 1010.
- Todos los modelos están aprobados según la norma EN54.
- Arquitectura hardware multicontrolador.
- Unidad de elaboración principal de 32 bits.
- Tecnología OpenLoop.
- Arquitectura de red "HorNet" entre centrales.
- Soporte configuración de emergencia Emergency54 (redundancia de las CPU).
- Hasta 30 centrales de red utilizando la tarjeta de red SmartLoop/NET.
- Accesibilidad vía Internet con tarjeta SmartLAN (opcional).
- Conexión del bucle con dos o cuatro hilos.
- Hasta 240 dispositivos para bucle.
- Hasta 14 paneles de control remotos (el repetidor) que se pueden conectar a la interfaz RS485 a una distancia máxima de 1.000 m.
- 1 salida supervisada de alarma (NAC).
- 1 salida supervisada de avería (NAC).
- 3 salidas supervisadas programables (NAC).
- 1 relé de alarma.
- 1 relé de avería.
- Bus RS485 para la conexión de paneles de control remotos. (SmartLetUSee/LCD y SmartLetUSee/LED).
- Gestión en bus RS485 de las centrales de extinción. SmartLine020-4EXT y SmartLine036-4EXT.
- Gestión en bus RS485 de las estaciones de suministro.
- 1 salida de alimentación auxiliar de 24 V para dispositivos externos.
- 1 salida de alimentación auxiliar de 24 V, que se puede restablecer.
- Relé de desconexión de la batería en caso de descarga profunda.
- Conexiones RS232 y USB para la conexión con un ordenador.
- Conexión RS232 para la conexión de una impresora serial.
- Memoria de los últimos 2000 eventos.
- Adquisición automática de los dispositivos de bucle.
- Autodireccionamiento de los dispositivos de bucle.
- Gestión de los sensores convencionales (con tarjeta SmartLoop/INOUT).
- Llamada telefónica de emergencia (con tarjeta SmartLoop/PSTN).
- Display alfanumérico retroiluminado para una gestión intuitiva de la interfaz del instalador y del usuario.
- Teclas de navegación para un fácil acceso a las funciones de los menús.
- Teclas de acceso rápido (test, zumbador, reconocimiento, silencio ajuste, evacuación).
- Zumbador de señalización.
- Software de programación en ambiente Windows.
- Programación desde el panel frontal.
- Acceso a las funciones de nivel 2 (EN54) con código o una llave.
- Control de la tensión de salida de la sección de alimentación en función de la temperatura de la batería por medio del dispositivo ProbeTH.
- Control de la eficiencia y del nivel de las baterías.
- Uso extensivo de las tecnologías SMD de refundición para un mayor grado de fiabilidad.
- Contenedor metálico.
- Alimentación de red 230 Vac  $\pm$  10%.
- Alimentador cargador de baterías en la tecnología de switching de 4A @ 27,6Vdc.
- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V.
- Dimensiones (HxLxP): 480x470x135mm.
- Peso (sin batería): 8 kg.

## Componentes opcionales que se pueden conectar al BUS RS 485



### SmartLetUSee/LCD – Panel remoto de control y visualización con pantalla LCD

ES un teclado opcional con LED, teclas y pantalla que repite todas las funciones del panel frontal de la central. Se encuentran en los puntos en los cuales sea necesario suministrar la posibilidad de control y visualización. Cada central SmartLoop gestiona hasta 14 repeater que se pueden conectar hasta una distancia de 1000 m respecto a la central. La conexión con la central se realiza mediante el bus RS485, siempre presente en la tarjeta madre de las centrales.



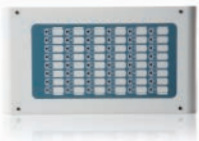
### SmartLetUSee/IP – Panel remoto en PC Windows para centrales SmartLoop en IP

El software SmartLetUSee IP es una aplicación que reproduce en el PC en el panel frontal de la central SmartLoop. La comunicación entre la aplicación y la central se realiza mediante el protocolo TCP-IP por lo tanto, la central SmartLoop debe estar equipada con una tarjeta SmartLAN o SmartLAN/SF y conectada a una red Ethernet. La aplicación repite todas las funciones disponibles en el panel frontal de la central, de hecho, un panel repetidor directamente a un PC o a la Tableta.



### SmartLetUSee/LCD-RK – Panel remoto de control y visualización con pantalla LCD para el montaje en el RACK 19 "

ES un teclado opcional con LED, teclas y pantalla que repite todas las funciones del panel frontal de la central, preparada para el montaje en rack de 19 ", el teclado ocupa 5 unidades en el armario. Cada central SmartLoop gestiona hasta 14 repeater que se pueden conectar hasta una distancia de 1000 m respecto a la central. La conexión con la central se realiza mediante el bus RS485, siempre presente en la tarjeta madre de las centrales.



### SmartLetUSee/LED – Panel remoto de visualización a LED

ES un panel de visualización con LED. El panel tiene 48 LEDs libremente programables para señalar situaciones de interés en los puntos de los bucles, de las zonas de la central o el sistema en su conjunto (alarmas, prealarmas, averías, etc.). Cada LED, prevé la posibilidad de disponer de un mensaje para una fácil localización de la situación indicada.

Este dispositivo se conecta al panel de control remoto SmartLetUsee/LCD por medio de un cable flat (suministrado con el equipo) y junto a él ofrece la posibilidad de control y visualización.



### SmartMimic – Tarjeta para paneles sinópticos

Permite al instalador de crear un panel sinóptico, usando una común caja, aplicando en la parte frontal de esta un mapa del edificio controlado, haciendo agujeros en los puntos del mapa donde se sitúan las zonas y aplicando los LED con los cables suministrados. La tarjeta puede conectarse con el puerto RS485 BUS del SmartLoop y dispone de 48 conexiones donde conectar los cables de los ledes.



### SmartLoop/REL – Tarjeta de 12 relés

La tarjeta SmartLoop/REL se conecta con el BUS RS485 de las centrales SmartLoop para proveer 12 relés configurables. Los relés de 1 a 10 pueden conmutar una carga máxima de 30Vdc, 1A. Los relés de 11 a 12 pueden conmutar una carga máxima de 240Vac, 5A.

## Componentes opcionales que hay que conectar a la tarjeta madre SmartLoop



### SmartLoop/2L – Tarjeta de expansión OpenLoop

Cada tarjeta de expansión tiene 2 lazos de tipo OpenLoop a la central, ofreciendo así la posibilidad de extender cada central, hasta un máximo de 8 bucles. Por tanto, se pueden configurar hasta 3 tarjetas de expansión de bucle para cada central. Cada uno de los bucles, siendo en tecnología OpenLoop, podrá ser configurado para funcionar independientemente con uno de los tipos de dispositivos disponibles. Estas tarjetas pueden ser añadidas solo en los modelos adaptables (modelos 080), mientras que no se pueden configurar en los modelos no expansibles (modelo 1010).



**SmartLoop/INOUT – tarjeta de expansión de entradas y salidas**

Introduciendo dicha tarjeta en la central, se tendrán a disposición 6 terminales adicionales. Cada terminal se puede configurar como salida supervisada (NAC - 1A máx.), entrada supervisada o línea de entrada para sensores convencionales. En la fase de programación es posible establecer las causas de activación de estas salidas o las acciones que se producen cuando se activan las entradas.



**SmartLoop/NET – Tarjeta para la conexión en red HorNet de las centrales SmartLoop**

La red puede ser realizada con un cableado de anillo, usando un cable de 3 polos. Cada tramo (de central a central) puede tener una distancia máxima de 2000 m. La red de este modo resulta "fault tolerant". Con un cable adicional de 2 conductores (5 conductores en total), se puede crear un anillo de protección que puede pasar condiciones de alarma procedentes de un panel de control de incendios con problemas en el microprocesador, mediante el anillo garantiza la máxima confiabilidad (tecnología Emergencia54).



**SmartLoop/PSTN – Tarjeta avisador vocal y digital en línea telefónica PSTN**

La adición de la tarjeta SmartLoop/PSTN proporciona a la central, la capacidad de comunicar a través de una línea telefónica PSTN. Esta tarjeta gestiona hasta 2 líneas telefónicas y es capaz de comunicarse con los más difundidos protocolos digitales (TANTO, Contact ID, etc.). La tarjeta contiene también una memoria de audio donde es posible registrar hasta 8 mensajes que hay que usar en las llamadas de voz. Las dos líneas telefónicas son supervisadas, garantizando así una indicación en caso de avería de las líneas de comunicación. Completamente gestionada por el microcontrolador garantiza una llamada de emergencia en caso de avería del microprocesador de la central. ESTÁ también garantizada la llamada de emergencia cuando se produzca una alarma con el microcontrolador de central averiada (tecnología Emergencia54).



**SmartLAN – Interfaz Ethernet para la programación y el control a distancia y servidor web**

La tarjeta SmartLAN/SF conecta a cualquier red de Ethernet y permite los accesos remotos vía Internet a la central y a todas las que están conectadas con esta en la red HorNet. La tarjeta es capaz de enviar e-mail detalladas para cada evento y de enviar a través de TCP/IP en tiempo real el informe de los hechos ocurridos en la red. La tarjeta, además, ofrece la posibilidad de realizar la programación (up-downloading) de los datos desde remoto, controlar el sistema mediante el software de control SmartLook y pone a disposición un servidor web gracias al cual será posible acceder a la central a través de la web.



**SmartLAN/SF – Interfaz Ethernet para programación remota**

SmartLAN/SF permite conectar a una red de Ethernet y permite los accesos remotos vía Internet a la central y a todas las que están conectadas con esta en la red HorNet.

La tarjeta ofrece la posibilidad de realizar la programación (up-downloading) de los datos en remoto, y de controlar el sistema mediante el software de control SmartLook. Implementa el protocolo Modbus en TCP-IP.



**SmartLoop/PRN – Módulo impresora de panel**

El módulo de la impresora SmartLoop/PRN se instala y se conecta en el panel frontal mediante los cables que se suministran, directamente a la tarjeta principal de la central. El módulo imprime en los comunes rollos de papel térmico de 56mm. SmartLoop/PRN permite la impresión en tiempo real de los eventos o la impresión a petición de porciones del registro de los eventos de central.

TAMBIÉN SE puede imprimir un informe completo para cada uno de los bucles de manera de tener una visión completa del estado de funcionamiento y la cantidad de polvo acumulado en los sensores. El módulo de la impresora SmartLoop/PRN puede ser instalado sólo en los modelos SmartLoop/1010-P y SmartLoop/2080-P.

Modelos de la central	Opciones suministradas			Opciones adicionales				
	Panel display LCD	Panel 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/2080 - P	Sí	Sí	Sí (máx. 3)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/1010 - G	Sí	-	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/2080 - G	Sí	-	Sí (máx. 3)	-	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/2080 - S	-	-	Sí (máx. 3)	-	Sí	Sí	Sí	Sí

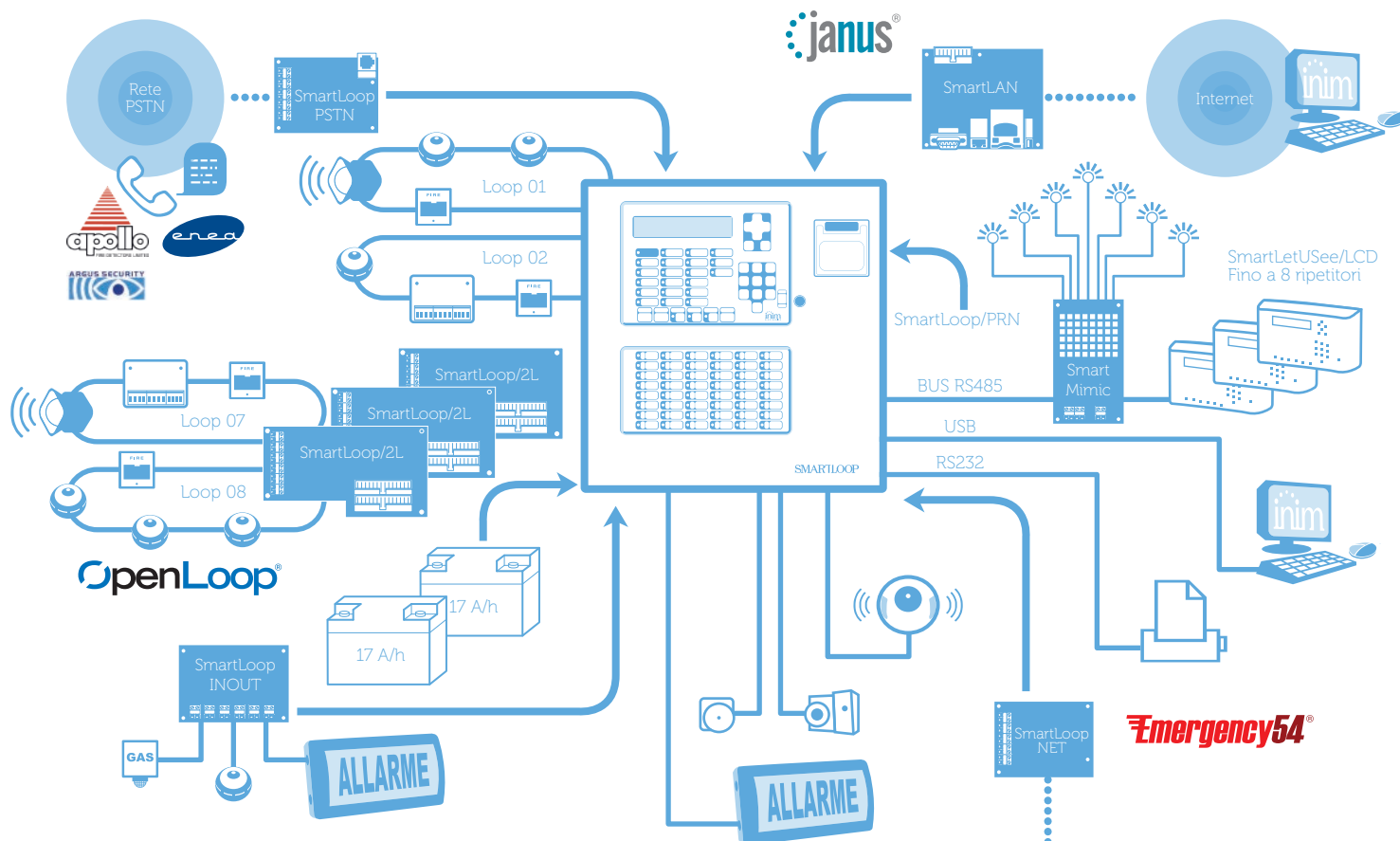


# DETECCIÓN ANALÓGICA DIRECCIONABLE CENTRALES SMARTLOOP

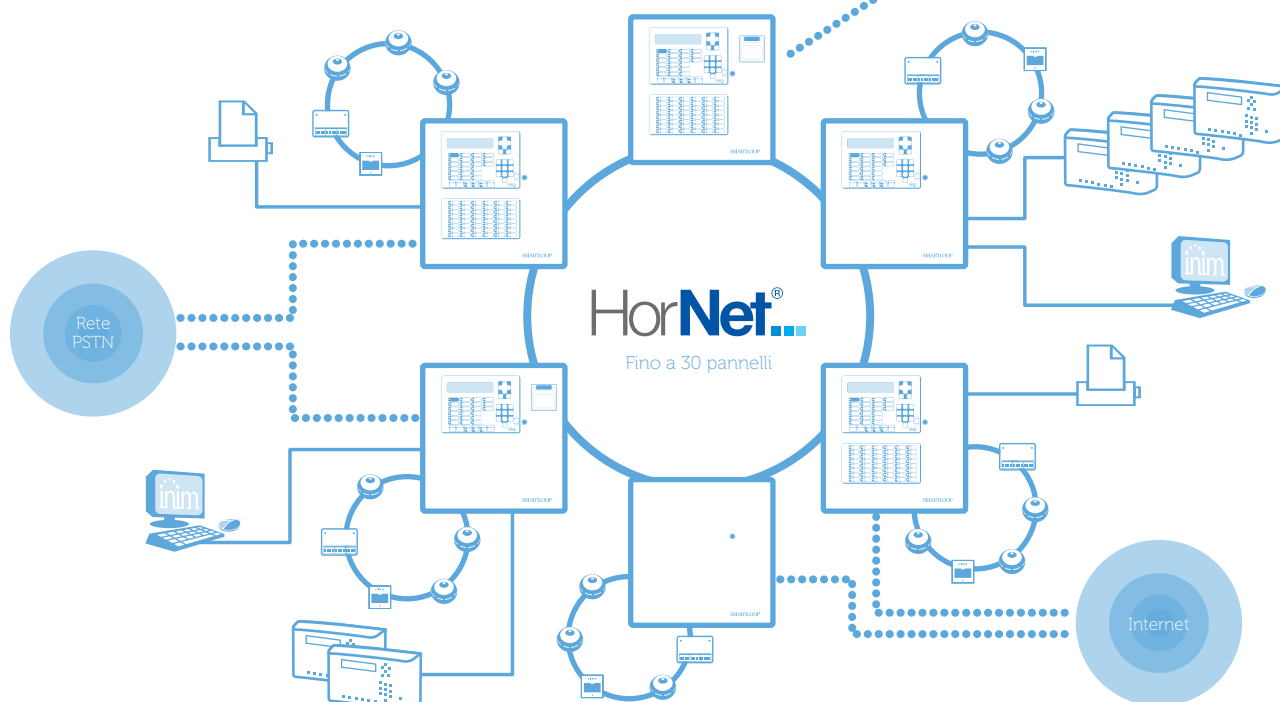


EN 54-2  
EN54-4

Centrale SmartLoop: vista d'insieme



Sistema SmartLoop: rete di centrali



**Especificaciones Técnicas**

Tensión operativa	230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz
Corriente máxima del alimentador interno	4 A
Corriente máxima disponible para una carga exterior (dispositivos de bucle, cargas externas, tarjetas accesorios...)	4 A
Especificaciones de la batería	12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah
Temperatura de funcionamiento	De -5 a +40 °C
Dimensiones (H x L x P)	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Peso (sin batería)	8 kg

**Corriente absorbida de las tarjetas auxiliares**

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

## Software de programación SmartLeague

El software de gestión y de programación SmartLeague, completamente renovado, consiste en una herramienta indispensable para los profesionales de la seguridad que exigen el control completo de los sistemas de detección de incendios. Además de una fácil y rápida configuración de los parámetros de la central, también proporciona una visión de conjunto del sistema y los esquemas de cableado de los diferentes terminales, en función de las opciones que lleva configuradas.

**CODIGOS DEL PEDIDO**

**SmartLoop1010/P:** central a 1 bucle, no expansible, con panel de control con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.

**SmartLoop2080/P:** central en 2 bucles, ampliables a 8, con panel de control con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.

**SmartLoop1010/G:** central a 1 bucle, no expansible, con panel de control con pantalla LCD.

**SmartLoop2080/G:** central de 2 bucles, ampliables a 8, con panel de control con pantalla LCD.

**SmartLoop1010/S:** central a 1 bucle, no expansible, con panel frontal cerrado.

**SmartLoop2080/S:** central en 2 bucles, ampliables a 8, con panel frontal cerrado .

**SmartLetUSee/LCD:** panel remoto de control y visualización con pantalla LCD.

**SmartLetUSeeLCD/RK:** panel remoto de control y visualización con pantalla LCD para el montaje en rack de 19".

**SmartLetUSeeLED:** panel remoto de visualización de LED.

**SmartLoop/2L:** tarjeta de expansión OpenLoop.

**SmartLoopINOUT:** tarjeta de expansión de entradas y salidas.

**SmartLoop/NET:** tarjeta para la conexión en red HorNet de las centrales SmartLoop.

**SmartLoop/PSTN:** tarjeta avisador vocal y digital en línea telefónica PSTN

**SmartLoopPRN:** módulo de impresión en el panel .

**SmartLAN:** interfaz Ethernet para conexión a internet con protocolos TCP-IP para supervisión, programación remota y web-server .

**SmartLAN/SF:** interfaz Ethernet para conexión a internet con protocolos TCP-IP para supervisión y programación remota .

**SmartMimic :** tarjeta para paneles de los sinópticos .

**SmartLine020/4EXT:** central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales expansibles a 20.

**SmartLine036/4EXT:** central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales expansibles a 36.

**SmartLeague:** software de gestión y programación en ambiente Windows™ para productos INIM.

**Link232F9F9:** cable de conexión RS232 entre ordenador y dispositivos INIM.

**ProbeTH:** sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.

**SPS24060G - SPS24060S:** estación de alimentación de 24 V y 1,5 A

**SPS24160G - SPS24160S:** estación de alimentación de 24 V y 4 A.

## SmartLight

Paneles de detección contra incendio análogo direccionable de 1 bucle



Es compacto y de simple operación para el usuario, la instalación libre de problemas y los procedimientos elementales de programación hacen de este panel de control altamente competitivo ideal para aplicaciones pequeñas. Esta central ha sido diseñada para todas aquellas instalaciones donde se requiere prestaciones que solo un sistema analógico-direccionable puede suministrar y un número limitado de los puntos de detección. SmartLight se presenta como una alternativa válida respecto a los sistemas convencionales.

La Central SmartLight implementa la tecnología OpenLoop y gracias a la pluralidad de protocolos que se pueden seleccionar en el bucle de detección es capaz de gestionar una vasta gama de detectores y dispositivos complementarios ofreciendo un extrema versatilidad de uso. La tecnología LOOPMAP y VERSA ++ combinadas con los dispositivos de la serie ENEA hacen de esta central, a una herramienta de avanzada tecnología para instalaciones profesionales, seguras, que satisfacen cualquier tipo de solicitud.

Dentro de la central están disponibles 2 salidas supervisadas (alarma y fallo) para la conexión de dispositivos de aviso óptico-acústicos, una salida auxiliar de alimentación para dispositivos auxiliares y una salida para la activación de comunicadores vía teléfono externos. El panel de control maneja una amplia gama de señales como: alarmas, pre alarma, aviso, fallo, monitor, exclusiones, prueba, etc.

La central SmartLight gestiona un BUS de comunicación RS485 en el cual pueden conectarse hasta 4 paneles remotos por medio del protocolo (SmartLetUSee/LCD-Lite), que reproducen las informaciones y las funciones del frontal; En el mismo BUS, pueden conectarse hasta 2 estaciones de suministros de alimentación que permiten supervisar las funciones y activar/desactivar sus salidas de potencia durante las condiciones predefinidas.

Programar el panel es fácil y muy sencillo además de intuitivo, gracias a la pantalla grafica, en todo caso, la central también puede ser configurada desde un Ordenador, usando la conexión RS232., el software de configuración SmartLeague, sencillo e intuitivo, simplifica y agiliza las oepaciones de puesta en funcionamiento del sistema.



## Accesorios



### SmartLetUSee/LCD-Lite

Repetidor remoto equipado con una pantalla líquida y teclado para funciones de usuario (como máximo 4 por cada central).



### SmartLetLoose/ONE

Tarjeta de extinción, para gestionar un canal de extinción con Gas. Aprobada CPD – EN12094-1.



### SmartLevel

Estaciones de alimentación que se pueden conectar al RS485 BUS al bucle (para supervisión y gestión de salidas de potencia desde la central) - Vea la sección del catálogo "Alimentadores".

## Características principales

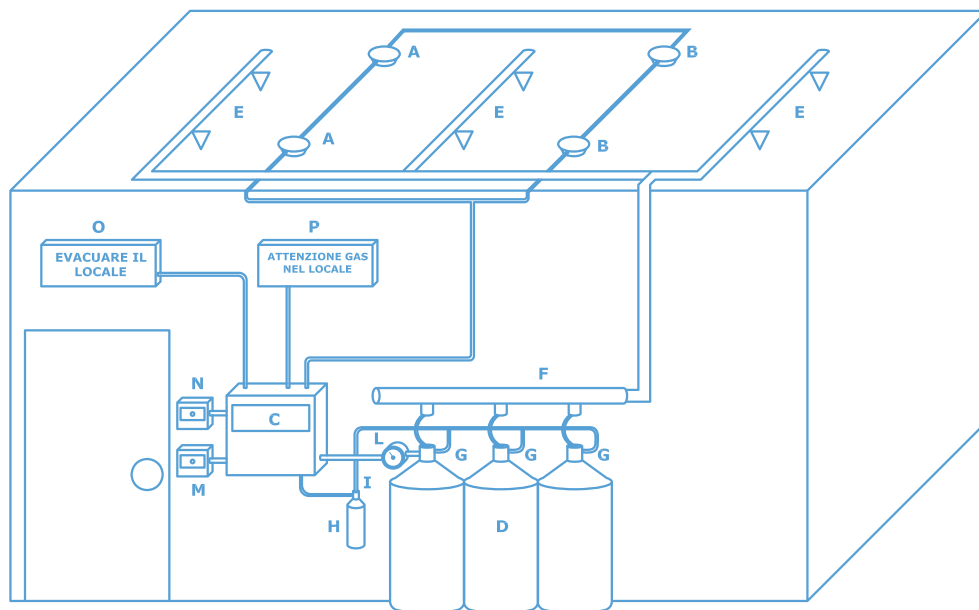
- Central analógica direccionada de un bucle.
- Certificado EN54-2 / EN54-4.
- Certificado EN12094-1 (extinción).
- Tecnología OpenLoop (multiprotocolo).
- Tecnología VERSA++ (amplia elección de sensibilidad y modos operativos).
- Tecnología LOOP MAP (reconstrucción automática del cableado y direccionamiento).
- Hasta 240 dispositivos en el bucle (64 para el modelo "S").
- Hasta 30 zonas (16 para el modelo "S").
- Gestión de la tarjeta de extinción SmartLetLoose/One (opción, aprobada en12094-1).
- Hasta 4 paneles de control remotos (repetidor).
- Hasta 2 estaciones de alimentación remotas (SmartLevel).
- 1 salida de alarma supervisada (NAC).
- 1 salida para la activación de equipos de comunicación (avisadores).
- 1 salida supervisada para la señalización de averías.
- 1 salida de contacto libre señalización de averías.
- 1 salida de alimentación de los dispositivos externos.
- Desconexión de la batería en caso de descarga profunda.
- Pantalla gráfica retroiluminada para una intuitiva de gestión de la interfaz instalador y usuario.
- Teclas de navegación para un fácil acceso a las funciones del display gráfico.
- Teclas de acceso rápido (silencio, ajuste, evacuación, reconocimiento).
- BUS RS485 para la conexión de paneles de control remotos (el repetidor) y estaciones de alimentación (SmartLevel).
- Zumbador de señalización.
- 8 temporizadores.
- 8 ecuaciones lógicas.
- Conector RS232 para la programación con PC.
- Software de programación.
- Programación desde el panel frontal intuitivo.
- Llave para acceso a las funciones de nivel 2 (EN54).
- Control de la tensión de la recarga de las baterías en función de la temperatura.
- Control de la eficiencia de las baterías.
- Uso extensivo de las tecnologías SMD de refundición para un mayor grado de fiabilidad.
- Contenedor metálico.
- Alimentación 230 Vac.
- Alimentador y cargador de baterías con tecnología Switching de 1,4 A @ 27,6Vdc.
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah-12V.
- Dimensiones (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm
- Peso (sin baterías): 3 kg.

## Extinción de incendios

La adición de una tarjeta de extinción de fuego SmartLetLoose/ONE para cualquier panel de control de la serie SmartLine pone a disposición una central de apagado capaz de controlar un canal de extinción con GAS certificada según la norma EN12094-1. La central pone a disposición todas las funciones requeridas previstas por la normativas y permite la conexión de varios accesorios necesarios para la gestión de un sistema de apagado de incendios (consulte la sección del catálogo "Accesorios para extinción de incendios").

### Leyenda

- A: bucle (ida).
- B: bucle (retorno).
- C: central de extinción SmartLight.
- D: bombonas de gas extingente.
- E: boquillas liberación de gas.
- F: colector.
- G: válvula de liberación y de aplicación neumática.
- H: Bombona piloto para liberación de gas.
- I: Electroválvula bombona piloto.
- L: Presostato.
- M: Botón para la activación manual.
- N: Pulsador bloqueo de extinción.
- O: Señalizador óptico acústico para extinción inminente.
- P: Indicador óptico acústico de presencia de gas en el local.



Ejemplo típico de sistema de apagado con gas.

## Características principales

- Certificada EN12094-1.
- Tarjeta de microprocesador supervisada por la unidad central.
- Led de señalización (estado, inhabilitaciones, averías).
- Bornes supervisados para el mando de extinción manual.
- Bornes supervisados para el mando Stop extinción.
- Bornes supervisados para controlar el presostato.
- Salida supervisada para la activación de los equipos de extinción.
- Salida supervisada para la activación de los indicadores pre-extinción.
- Salida supervisada para la activación de los indicadores de extinción en curso.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**SmartLight/G:** central analógica direccionable de 1 bucle. Asegura hasta 240 dispositivos por bucle y 30 zonas.

**SmartLight/S:** central analógica direccionable de 1 bucle. Asegura hasta 64 dispositivos por bucle y 16 zonas.

**SmartLetLoose/ONE:** tarjeta de extinción.

**SmartLetUSee/LCD-Lite:** panel de control remoto para centrales SmartLine y SmartLight.

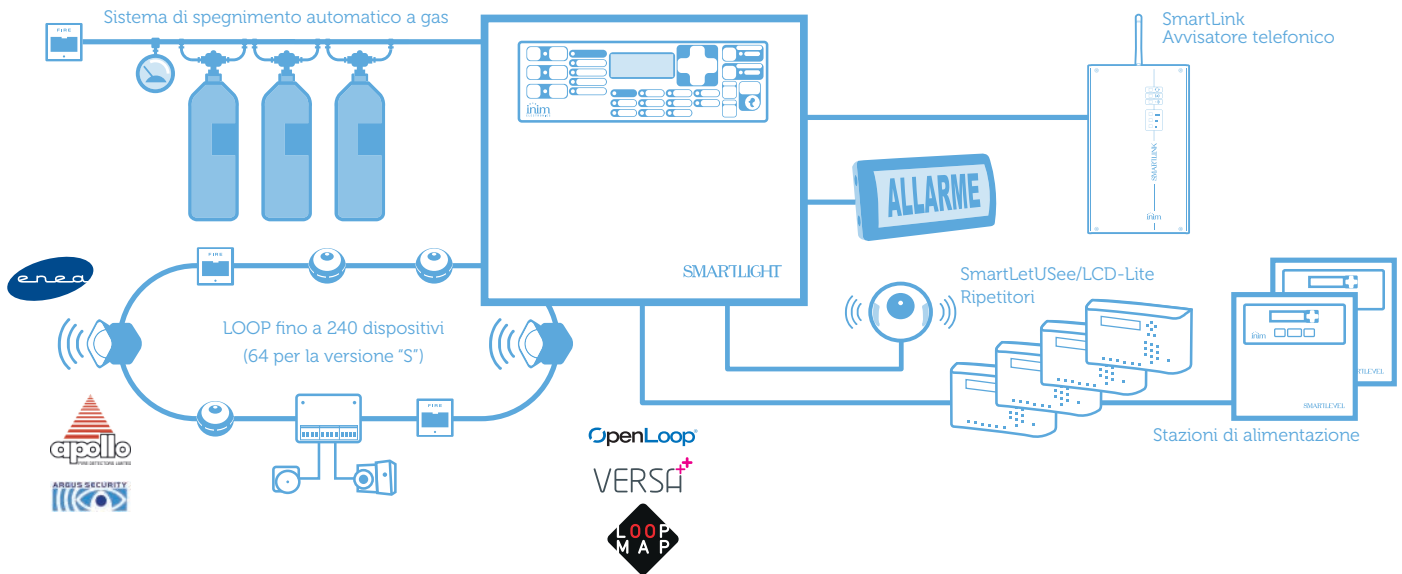
**SmartLeague:** software de gestión y programación.

**Link232F9F9:** cable de conexión RS232 entre PC y dispositivos Inim.

**IPS24060G:** módulo alimentador 1,5 A @ 27,6Vdc.

**ProbeTH:** sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.

## Esquema de aplicación



## Software de programación SmartLeague

El software de gestión y de programación SmartLeague, completamente renovado, consiste en una herramienta indispensable para los profesionales de la seguridad que exigen el control completo de los sistemas de detección de Incendios. Además de una fácil y rápida configuración de los parámetros de la central, también proporciona una visión de conjunto del sistema y los esquemas de cableado de los diferentes terminales, en función de las opciones que lleva configuradas.



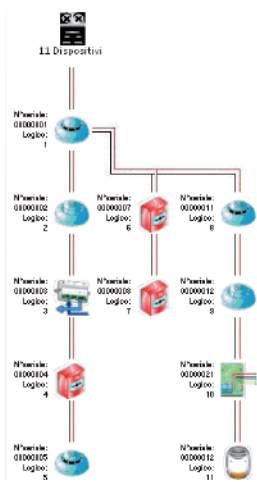


## Detectores analógicos direccionables

Los detectores de la serie ENEA, gracias a las modernas tecnologías basadas en microprocesadores de última generación, representan lo más avanzado está actualmente disponible en materia de detección de incendios. La amplia gama de parámetros y modo de funcionamiento que se pueden programar directamente desde la central (Tecnología VERSA++), los sofisticados algoritmos puestos a punto por los laboratorios de Investigación y Desarrollo de Inim Electronics, hacen de estos dispositivos un instrumento eficaz y fiable que garantiza seguridad en la detección y un elevadísimo rechazo de falsas alarmas. Gracias a la revolucionaria tecnología LOOP MAP es posible, conectarlo con un PC a la central o mediante el driver EDRV1000, reproducir el tipo exacto de la instalación, obteniendo un mapa interactivo que simplifica y agiliza las operaciones de búsqueda de averías y de mantenimiento del sistema. Los detectores han superado brillantemente las pruebas en el prestigioso instituto inglés LPCB obteniendo tanto la certificación que da derecho al uso de esta marca, como la certificación CPD, requisito obligatorio para la comercialización de detectores de incendios.



## Características principales



- Innovador diseño de la cámara óptica, parte superior del detector sellada, red de protección contra la entrada de insectos con mallas de 500 micrones.
- LED de tres colores: rojo para alarma, verde para parpadeo (opcional) y para localizar mediante encendido manual desde la central, amarillo para avería (contaminación de la cámara, aislador de corto circuito).
- Aislador de corto circuito incluido en cada dispositivo.
- Hasta 240 dispositivos conectados en el bucle.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).
- Salida remota supervisada y configurable desde la central.
- Reconocimiento automático de la conexión del indicador remoto.
- Compensación de los valores de la cámara en función de la cantidad de suciedad.
- Sensibilidad en la detección de humo y temperatura configurable.
- Modalidad de funcionamiento se puede seleccionar (para la versión ED300): solo humo, solo temperatura.
- Modalidad AND, OR, modalidad modalidad PLUS.
- Diagnóstico completo, lectura contaminación y valores medidos en tiempo real.
- Memoria de las mediciones de humos y temperatura de los últimos 5 minutos antes de la última alarma detectada.
- Amplia gama de opciones que se pueden configurar.
- Lámina de bypass en la base para dar continuidad a la línea en caso de retirada de un detector, posibilidad de prueba de continuidad del cableado del bucle.

Parámetro	ED100	ED200	ED300
Tensión de alimentación		19-30 Vdc	
Absorción en reposo		200 uA	
Consumo durante alarma		Máx 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) Modalidad AND - OR - PLUS
Temperatura de funcionamiento		-5 °C + 40 °C	
Altura (incluida la base)	46 mm		54 mm
Diámetro		110 mm	
Peso (base incluida)		160 g	
Peso (sin la base)		90 g	



Cert. No. 991d

## ED100 Detector óptico de humo



Basado en la tecnología Tyndall de difusión de la luz, el detector ID100 es capaz de dar una respuesta rápida y eficaz apenas se produce el foco de incendio, siendo capaz de detectar una amplia gama de partículas que se producen debidas a la combustión. La cámara óptica del nuevo diseño sellado en la parte superior, con orificios estilo malla con huecos de 500 micrones, aseguran inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad puede ser modificada para adaptar el detector a las diferentes condiciones de uso (sensibilidad que se puede configurar: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m - 0.15dB/m).

## ED200 Detector de temperatura



Cert. No. 991f



El medidor puede ser configurado en modo: A1R (umbral fijo a 58 °C y detección termovelocimétrica), B (Umbral fijo a 72 °C), A2S (Umbral fijo a 58 °C), BR (umbral fijo a 72 °C con detección termovelocimétrica). Gracias a su alta versatilidad puede usarse en todas las condiciones donde sea difícil detectar el humo o se corra el riesgo de una falsa alarma.

## ED300 Detector de humo y temperatura



Cert. No. 991b



El detector combina la detección de humo y de temperatura para proporcionar (según el modo de uso) una excelente sensibilidad capaz de detectar cualquier tipo de foco de incendio (focos críticos como incendio de líquidos inflamables que producen poco humo) o un grado alto de inmunidad a falsas alarmas. El modo de funcionamiento puede ser configurado directamente por la central, eligiendo entre las siguientes:

- Modalidad "PLUS" (configurada de fábrica): el detector señala la alarma en caso de que sea superado el umbral de humos (que se puede configurar como para ED100) o en el caso en que se supere el umbral de temperatura (programable como para ED200), además en caso de aumento de la temperatura, la sensibilidad de detección de humo se pone al máximo. Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por un alta sensibilidad, permite detectar incluso los focos de incendio más críticos (ej. combustión de alcohol o líquidos equiparables).
- Modalidad "OR": el detector señala la alarma en caso de que sea superado el umbral de humos (que se puede configurar como para ED100) o en el caso de que se supere el umbral de temperatura (programable como para ED200). Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una moderada sensibilidad, permite relevar tanto focos con emisión de humo y poco calor (ej. focos de fuego latente) como focos con baja emisión de humo y elevada generación de calor (por ejemplo, incendio de sustancias químicas).
- Modalidad "AND": el detector señala la alarma solo en el caso en que se supere al mismo tiempo, los dos umbrales de humo y de temperatura (configurables como para ED100 y ED200). Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una baja sensibilidad, permite reducir al mínimo la incidencia de falsas alarmas. Debido a la baja reactividad de esta modalidad de funcionamiento antes de su uso, se deben evaluar con atención las condiciones.
- Modalidad "HUMO": el detector se comporta como un ED100.
- Modalidad "TEMPERATURA": el detector se comporta como un ED200.



### EB0010 - Base de montaje

La base de montaje para detectores de las series IRIS y ENEA, equipado con un aislador de corto circuitos con el que asegura continuidad en caso de ser retirado el detector de la línea.



### EB0020 - Base relé

Base incluye un solo relé, el mismo lo activa el detector.



### EB0030 - Base profunda

Base para detectores Enea e Iris con entrada para tubos a la vista, equipada con 4 entradas para tubos de 16 mm.

Se instala, bajo la base del detector, h 34 mm.



### EB0040

Base con protección hermética contra la caída de gotas de agua con inclinación máx. de 15 °.



### EB0050

Distanciador para base EB0010, se instala debajo de la base y la eleva de aproximadamente 10 mm, para permitir la entrada con cables a la vista.



### EB0060

Base para detectores Iris y Enea con zumbador incorporado controlado por la salida "R" del sensor.

## Módulos

### EM312SR Módulo Entrada Salida



El módulo EM312SR se conecta directamente al bucle y dispone de una entrada supervisada (para control de los dispositivos externos), una salida supervisada (para controlar uno o más dispositivos de señalización acústica u óptica/visual) y una salida de libre intercambio (que permite controlar cualquier dispositivo externo como electromagnetos, etc.).

- 1 entrada supervisada.
- 1 salida supervisada.
- 1 entrada de tensión externa (supervisada) para activación de dispositivos conectados a la salida.
- 1 salida relé de intercambio libre.
- Aislador de corto circuito incluido.
- 3 led multicolor para la indicación del estado de entradas/salidas/aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).

### EM110 Módulo de Entrada



El módulo EM110 se conecta directamente al bucle y dispone de supervisión (capaz de controlar el estado de un dispositivo externo).

- 1 entrada supervisada.
- Aislador de corto circuito incluido.
- 3 led multicolor para la indicación del estado de entradas/salidas/aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).

### EM411R Módulo interfaz zona convencional



El módulo EM411R se conecta al bucle y permite interactuar con las centrales analógicas direccionables INIM una línea convencional (máx. 32 dispositivos).

- 1 entrada para línea convencional.
- 1 relé de salida (2 intercambios libres).
- Aislador de corto circuito incluido.
- 3 led multicolor para la indicación del estado de ingreso/salida/aislador.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).

### EU311 Micromódulo



El micromódulo EU311, debido a su pequeño tamaño, puede ser instalado dentro del blindaje del dispositivo que se debe controlar (Pulsador de alarma, sirena, detector lineal, etc.), se conecta directamente al bucle y viene equipado con una entrada supervisada (capaz de controlar el estado de un dispositivo), una salida alimentada directamente por el bucle (capaz de controlar una dispositivo de señalización acústico u óptico/acústico).

- 1 entrada supervisada.
- 1 salida alimentada por el bucle.
- Aislador de corto circuito incluido.
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).

	EM312SR	EM110	EU311
Tensión de alimentación	19-30 Vdc	19-30 Vdc	19-30 Vdc
Corriente absorbida en reposo	80 uA	80 uA	80 uA
Corriente absorbida en alarma	20 mA	20 mA	20 mA
Altura	53 mm	53 mm	37 mm
Anchura	100 mm	100 mm	40 mm
Profundidad (bornes incluidos)	29 mm	29 mm	15 mm
Peso	66 g	66 g	15 g

## EM3xx Módulo multi entradas/salidas e interfaz zonas convencionales



El módulo se conecta al bucle y pone a disposición diversas entradas y salidas según el modelo (vea la tabla). En las versiones equipadas con 4 entradas 2 de estas pueden configurarse como zonas convencionales, alimentadas por el bucle o de una fuente de alimentación local. Las 4 salidas están, en función del modelo, supervisadas para la gestión de señales óptico acústicas o de los contactos limpios.

Modelo	Entradas (que se pueden configurar como zonas convencionales).	Salidas
EM344S	4 (2)	4 (supervisadas)
EM344R	4 (2)	4 (contactos limpios)
EM340	4 (2)	//
EM304S	//	4 (supervisadas)
EM304R	//	4 (contactos limpios)

## EC 0010E Botón de alarma desde el exterior (IP67 )



- Pulsador direccionable.
- Pulsador de restablecimiento en alojamiento IP67 hermético. adecuado para instalaciones al aire libre.

## EC0020 Botón de alarma manual



- Pulsador de restablecimiento por medio de una llave de plástico (suministrada).
- Condición de activación que se indica a través de la banda de color y led.

Disponibles en opción los accesorios WCP0020 (cobertura transparente contra la activación accidental para pulsadores EC0020) y FCP0020 (brida para el montaje empotrado del pulsador EC0020; se adapta a las cajas Single Gang UK).  
 DBCP0020 - Caja profunda para la entrada con tubos a la vista (h base = 33 mm; h base + pulsador = 57mm).

## ESB010 Base sirena



Para ser instalado bajo la base EB0010. Se conecta en la salida remota del detector y se alimenta a través del bucle. Las condiciones de activación puede ser configuradas desde el panel de control.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Consumo de corriente
Hasta 95dBA (regulable)	32 seleccionables	17 - 60 Vdc	2 - 7 mA (dependiendo del tono seleccionado)



## ESB020 Base sirena y la luz intermitente



Para ser instalado bajo la base EB0010. Se conecta en la salida remota del detector y se alimenta a través del bucle. Las condiciones de activación puede ser configuradas desde el panel de control.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Consumo de corriente
Hasta 95dBA (regulable)	32 seleccionables	17 - 60 Vdc	8 mA

## IL0010 Indicador remoto



Indicador remoto para aviso de alarma.

## ES0010RE y ES0010WE Sirena roja y sirena blanca direccionables, alimentadas por el bucle



La sirena se conecta y se alimenta directamente desde el bucle, gracias al grado de protección IP65, es apta también para instalaciones externas.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Consumo de corriente
Hasta 106 dBA (regulable)	32 seleccionables	9 - 60 Vdc	4-41 mA (dependiendo del tono)

## ES0020RE y ES0020WE Sirena roja y luz intermitente y sirena blanca y luz intermitente direccionables y alimentadas por el bucle



La sirena se conecta y se alimenta directamente desde el bucle, gracias al grado de protección IP65, es apta también para instalaciones externas.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Absorción de la sirena	Consumo de corriente intermitente
Hasta 106 dBA (regulable)	32 seleccionables	17 - 60 Vdc	4-41 mA (en función del tono)	5 mA

## ES0120 Señalizador óptico acústico direccionable alimentado por el bucle



Alarma óptico-acústica con parte óptica certificada según la nueva norma EN54-23. Alimentado directamente por el bucle, grado de protección IP65.



Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Consumo de corriente	Temperatura de funcionamiento	Zona de cobertura según EN54-23
97 dB (A)	32 - seleccionables mediante DIP Switch	25 mA flash @ 0,5 Hz 45 mA flash @ 1 Hz	-25°C - +70°C	W-3.1-11.3 * C-3-15 *

\* Según la versión "WALL" o "CEILING".

**CODIGOS DEL PEDIDO**

- ES0120RE:** sirena/intermitente rojo, "WALL" (para instalaciones de pared).
- ES0120REC:** sirena/intermitente rojo, "CEILING" (para instalación en el techo).
- ES0120WE:** sirena/indicador blanco, "WALL" (para instalaciones de pared).
- ES0120WEC:** sirena/indicador blanco, "CEILING" (para instalación en el techo).

## ES0140 Indicador óptico direccionable alimentado por el bucle



Cert. No. 717a G214105  
Cert. No. 991g



Indicador óptico certificado de conformidad con la nueva norma EN54-23, alimentado directamente por el bucle, grado de protección IP65.

Consumo	Temperatura de funcionamiento	Zona de cobertura según EN54-23
20 mA flash @0.5Hz 40 mA flash @ 1 Hz	-25°C - +70°C	W-3.1-11.3 * C-3-15 *

\* Según la versión "WALL" o "CEILING".

**CODIGOS DEL PEDIDO**

- ES0140RE:** luz intermitente direccionable rojo, versión "WALL" (para instalaciones de pared).
- ES0140REC:** luz intermitente direccionable rojo, versión "CEILING" (para instalaciones en techo).

## ES0040RE Indicador intermitente LED Rojo



Indicador óptico con LED de alta eficiencia, se conecta y se alimenta directamente por el bucle, grado de protección IP66.

Grado de protección	Consumo de corriente	Temperatura de funcionamiento	Peso	Dimensiones
IP66	5 mA	-25 ° C.. + 70 ° C	250 g	Ø 98 mm h 104 mm

## ESS022\* Placa óptico acústica



Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3 y señalización óptica certificata EN54-23. Suministrada con el mensaje "Alarma de incendio", bajo pedido están disponibles con mensajes diferentes.

Potencia sonora @ 1 m	Potencia óptica	Dimensiones (l x a x p)	Consumo de corriente
92 dB	EN54-23 W 4,6 - 9,1	293 x 130 x 75 mm	50 mA

## ESS021\* Placa óptico acústica



Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3. Suministrada con el mensaje "Alarma de incendio", bajo pedido están disponibles con mensajes diferentes.

Potencia sonora @ 1 m	Alimentación	Consumo de corriente	Temperatura de funcionamiento	Dimensiones
92 dB(A)	de 18Vdc a 30Vdc	21mA (mediana)	de -10°C a +55°C	292x130x55mm (LxHxP)

\* Ver sección "Accesorios" para consultar los códigos de los pictogramas disponibles.

## EITK1000-Kit de herramientas

Sistema de configuración, mantenimiento y diagnóstico



Driver vista frontal



Driver vista posterior con pantalla



EITK1000-Kit de herramientas

El kit EITK1000 comprende un driver EITK-DRV, del software FireGenius y accesorios para la conexión y la alimentación. El kit permite aprovechar plenamente las características únicas de la oferta de las tecnologías LoopMap y Versa + + integradas en los detectores digitales direccionados de la serie ENEA. Conectando el driver EITK-DRV al bucle y comunicándolo con un PC donde funcione el software FireGenius es posible utilizar la tecnología LoopMap para reconstruir el mapa del cableado del bucle. Se identifican los diferentes dispositivos conectados al bucle identificándolos a través de su número de serie unívoco y de su tipo. El software FireGenius, contenido en el kit EITK1000, es capaz de reproducir el orden de cableado a lo largo del cable y de reconocer y trazar las eventuales uniones en "T" realizadas a lo largo del cableado. El software FireGenius presenta el cableado en forma gráfica. Haciendo clic en los elementos del sistema, se podrá conocer el estado de la misma, por ejemplo, el nivel de humo, y se puede interactuar en tiempo real, por ejemplo, mediante LED o salidas. El kit EITK1000 aprovecha además, la tecnología Versa + +. Esta tecnología permite configurar cada sensor, en base a las condiciones del ambiente específico en el que se introducirá. Con EITK1000 entonces es posible conectarse a una línea de detectores y, para cada uno de ellos, realizar un diagnóstico completo para probar el funcionamiento, controle el valor leído en tiempo real, lea el valor de la contaminación de la óptica, modificar la sensibilidad y la modalidad de funcionamiento. El kit también permite leer la memoria no volátil, presente en cada detector, en la cual es posible verificar la evolución del humo y de la temperatura medida en el período anterior a la última alarma detectada. El instrumento además, permite realizar el diagnóstico correcto mirando si el cable está cortado o donde está en cortocircuito, permite medir las dispersiones hacia la tierra, permite efectuar los test en el bucle monitorizando el número de errores de comunicación o anomalías detectados en el período de prueba. El software permite configurar un bucle, guardar las configuraciones de forma que se importen del software de configuración de la central, permite realizar impresiones de los test o a la configuración de la instalación. El driver EITK-DRV contenido en el kit EITK1000 es capaz de funcionar de forma autónoma gracias a la batería interna, con teclado y a la pantalla que lleva incorporada. En cambio, cuando el driver EITK-DRV está conectado al Ordenador se alimenta a través del puerto USB y, en ese caso, se pueden utilizar las utilidades proporcionadas por el software FireGenius. Por medio de una interfaz gráfica intuitiva, FireGenius permite interactuar con los detectores, configurarlos, leer su estado y comprobar el curso de sus niveles de humo /temperatura en tiempo real. El EITK1000 es una herramienta profesional que no puede faltar en la serie de instrumentos de un profesional para configurar y realizar el mantenimiento de sistema lo mejor posible. El EITK1000 se suministra en una cómoda bolsa con una fuente de alimentación de 24Vdc, base de conexión de los detectores, cables y CD de aplicación del software.



Configuración del bucle



Configuración del bucle

### CODIGOS DEL PEDIDO

**EITK1000:** kit para la configuración, el mantenimiento y el diagnóstico de los sistemas basados en los dispositivos de la serie IRIS y ENEA. El kit comprende EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.

**EITK-DRV:** driver para zonas basan en los dispositivos de la serie IRIS o bucles basados en los dispositivos de la serie ENEA.

**EITK-BASE:** base para la conexión de detectores de la serie IRIS y ENEA.

**EITK-PWSP:** alimentador para el driver EITK-DRV.

## Vega

### Detectores análogos direccionables

Todos los detectores de la serie Vega están certificados por estándares EN54 y con marca CE de acuerdo con la directiva europea de materiales de construcciones CPD de BSI.



#### VEGA V100 - Detector óptico de humo

Gracias a su elevada capacidad de elaboración es capaz de analizar de forma eficiente el estado del área protegida, garantizando una elevada inmunidad a las falsas alarmas.

#### VEGA V350 - Detector de temperatura

El detector controla la temperatura ambiente utilizando el termistor que lleva, gracias al algoritmo de análisis implementado en su interior se garantiza una respuesta eficiente y una elevada inmunidad a las falsas alarmas. Mediante el programador VPU100 puede ser configurado como detector termovelocimétrico, con umbral fijo a alta temperatura.

#### VEGA V200 - Detector óptico térmico

El sofisticado algoritmo implementado en su interior, analiza la cantidad de humo que detecta la cámara que las variaciones de la temperatura ambiental recibidas del termistor, garantizando una respuesta rápida y eficaz incluso en caso de principio de incendio, caracterizados por una baja emisión de humos visible.

#### Decor line

Todos los detectores indicados anteriormente están disponibles bajo pedido con envoltura "decor line" para satisfacer cualquier exigencia de carácter estético.

## Módulos



Montaje en pared



Mini módulo



Módulo para guía DIN

	Montaje en pared	Mini módulo	Módulo para guía DIN
Entrada individual controlada	VMI100	VMMI100 VdS G212064	VMDI100
Salida supervisada simple	VMC100	VMMC100 VdS G212066	VMDC100
Entrada/Salida Salida supervisada	VMIC100	VMMIC100 VdS G212067	VMDIC100
Entrada/Salida Intercambio libre	VMIC120	VMMIC120 VdS G212065	VMDIC120
Salida no supervisada	VMC120	VMMC120 VdS G212063	VMDC120

### CODIGOS DEL PEDIDO



**VMCZ100** Permite conectar al bucle una línea de productos convencionales (Detectores, botones, etc.). Módulo alojado en el interior de una caja (suministrada) 130x95x60 con grado de protección IP66.

**VMIC404** El módulo ocupa 8 direcciones en el bucle. Alojado en el interior de una caja (suministrada) 210x170x65 con grado de protección IP66.

## Botones



### **VCP100** - Pulsador de alarma reseteable direccionable

El botón de alarma VCP100 se conecta directamente al bucle de detección de las centrales analógicas direccionables.

LPCB Cert. N.º 998h

## Bases de montaje para detectores

La amplia gama de bases disponible permite adaptar los detectores de todas las condiciones de instalación. Fabricadas en ABS con contactos tratados para garantizar seguridad y fiabilidad.



### **VB100** - Base estándar para detectores digitales direccionados de la serie VEGA

### **VDBS100** - Base profunda para detectores digitales direccionados de la serie VEGA

## Avisadores ópticos/acústicos



### **CWS100** – Indicador acústico convencional IP65

LPCB Cert. N.º 928w

### **CWS100-AV** – Indicador óptico/acústico convencional IP65

LPCB Cert. N.º 925y

### **ALWS-MOD** – Módulo de interfaz bucle para sirena



### **ILO010** - Repetidor de alarma a distancia

Repetidor óptico con LED que permite repetir en remoto la indicación de sensor en alarma.

## Accesorios



### **VPU100** - Programador

Permite configurar las direcciones de los dispositivos de la serie Argus.



### **VEGA-LINE DRIVER** - Interfaz PC - bucle Argus

Permite controlar un bucle de detección que se realiza con dispositivos de la serie Vega directamente desde el ordenador.

## Detectores Serie XP95



### 55000-620



Detector óptico de humo analógico en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Cámara óptica desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento. Construido con protección anti-extracción.



### 55000-420



Detector de temperatura analógica en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Construido con protección anti-extracción.



### 55000-401



Detector de temperatura analógica en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Construido con protección anti-extracción.



### 55000-885



Detector óptico de humo y de temperatura analógico en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Cámara óptica desmontable para facilitar la sustitución o la limpieza. Certificaciones EN54/pt7 y pt5 VDS.



### 38531-771

Dirección de repuesto con lengüeta de plástico. En la parte que sobresale, es posible indicar el número del detector. Se debe solicitar en caso de cambio/extravío.

### 45681-284

Base dirreccionada con aislador incorporado, en material termoplástico de color blanco adecuada para la instalación a bayoneta de los detectores de la serie XP95 y Discovery. Un led indica la entrada en función del aislador.

## Detectores Serie Discovery



### 58000-600



Detector óptico de humo con inteligencia en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Tensión de funcionamiento 14-28 Vcc (insensible a la polaridad de alimentación) y protocolo Apollo Discovery. Cámara óptica desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento. Construido con protección anti-extracción.



### 58000-400



Detector óptico de humo con inteligencia en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Dispositivo anti-extracción.



### 58000-700



Detector óptico de humo y de temperatura integrados, con inteligencia incorporada, en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base direccionada. Con led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Cámara óptica desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento. Construido con protección anti-extracción.



### 58000-300



Detector de monóxido de carbono, ideal para la detección de focos de incendio que se consumen sin llama. El detector de CO responde solo en algunos tipos de focos, no detecta la presencia de humo.

### 58000-305



Detector de monóxido de carbono y temperatura, adecuado para la detección de focos si combustión (detección de CO) y de focos con llama (detección térmica). Ideal para las habitaciones de hoteles, donde la presencia de vapor podría provocar falsas alarmas de los detectores de humo ópticos.



### 45681-210



Base direccionada con aislador incorporado, en material termoplástico de color blanco adecuada para la instalación a bayoneta de los detectores de la serie XP95 y Discovery. Equipado con 4 terminales con tornillo para instalación rápida y segura a lo largo del tiempo. La base se entrega completa de la tarjeta para la composición de dirección del detector.

### 45681-242



Base direccionada con relé, en material termoplástico de color blanco adecuada para la instalación a bayoneta de los detectores de la serie XP95 y Discovery. El relé de la máquina proporciona un intercambio NC/NA configurable por la central. La base se entrega completa de la tarjeta para la composición de dirección del detector.



## Accesorios

53832-070



Testigo remoto para indicar el estado de los sensores, no fácilmente inspeccionables y para indicar visualmente el estado. Adecuada para la conexión con todos los detectores. La fabricación especial de la misma.

55000-760



Módulo de una entrada, adecuado para conectar los contactos normalmente abiertos (barreras, sensores de gas, etc.). La línea de entrada está supervisada y controla tanto el corte como el cortocircuito de la línea. Un Led de color rojo indica la condición de alarma de la interfaz. Incluye aislador.



55000-845



Interfaz para centrales analógicas capaz de gestionar una línea de absorción para detectores convencionales. Esta tarjeta se suministra en una caja de contención y placa de bornes. Un Led de color rojo indica la condición de alarma de la interfaccia. Con aislador incluido.



55000-847



Módulo de una entrada y una salida, adecuado para conectar los contactos normalmente abiertos (barreras, sensores de gas, etc.). La línea de entrada está supervisada y controla tanto el corte como el cortocircuito de la línea. La salida con relé con contactos libres de tensión (Común -Norm. Cerrado - Norm. Abierto). Un Led de color rojo indica la condición de alarma de la interfaz. Incluye aislador.



55000-852



Módulo una salida supervisada adecuada para conectar sirenas y campanas. La salida está controlada tanto contra la interrupción como contra cortocircuito línea. Requiere para la alimentación de la carga, un alimentador exterior adicional. La interfaz está dotada de una entrada NA/NC de avería para el control del alimentador adicional. La interfaz es sensible a la polaridad de alimentación del bucle. Con aislador incluido.



## DETECCIÓN ANALÓGICA DIRECCIONABLE APOLLO



55100-908



Pulsador manual analógico en contenedor termoplástico de color rojo, del tipo CON REARME. La dirección se programa mediante "DIP" colocados en el interior del botón. Se suministra una llave especial tanto para la prueba como para el rearme del pulsador. Un led rojo encendido indica un estado de alarma. Con aislador incorporado.

45681-330



Sirena y flash integrados en la base direccionada adecuada para la conexión al circuito de detección de la central de incendio. ES posible utilizar un detector directamente en la sirena y crear un único dispositivo con una dirección diferente. La dirección a la sirena se configura mediante interruptor dip en su interior. también SE puede seleccionar la intensidad del volumen del sonido. Se suministra de color blanco. La sirena no necesita de alimentación adicional. Con aislador incorporado.

55000-278



Sirena por 100 db adecuada para la conexión al circuito de detección de la central. La dirección a la sirena se configura mediante interruptor dip en su interior. Se puede seleccionar además la intensidad del volumen del sonido. Se suministra de color blanco. La sirena no necesita de alimentación adicional.

55000-878



Flash luminoso con LED de alta eficiencia adecuado para la conexión al bucle de la central de incendios. Para el montaje, requiere la base de tipo direccionable. Emite una luz roja con frecuencia de un segundo. El flash no necesita de alimentación adicional.





EN 54-2  
EN 54-4  
EN 12094-1

## DETECCIÓN CONVENCIONAL CENTRALES SMARTLINE

# SmartLine

Centrales Convencionales de 2 zonas, de 4 Zonas expandibles 20, de 4 zonas expandibles a 36



Las centrales de detección de incendio convencionales de la serie SmartLine se realizan en las versiones de 2 zonas no expandibles (SmartLine 020-2), de 4 zonas expandibles a 20 (SmartLine 020-4) y de 4 zonas expandibles a 36 (SmartLine 036-4). Su tamaño compacto, la sencillez de uso y de programación, hacen que sea ideal para las aplicaciones pequeñas y medianas, donde la programación e instalación rápida y segura son un factor decisivo, aún así, las numerosas funcionalidades que posee (temporizador, ecuaciones lógicas, etc.) la gran versatilidad (equilibrado de las salidas autoadaptativas, entradas multifuncionales, salidas personalizadas, integración con las funciones gas, ect.) y el sistema innovador de conexión (bus RS485 para estaciones de alimentación, conexión a internet, etc.), proporcionan la tranquilidad que ofrece un instrumento potente y seguro que cumple con todas las exigencias de cualquier tipo de instalación.

Las centrales SmartLine disponen de salidas supervisadas (una en la tarjeta principal y una en cada expansión añadida) para la activación de dispositivos ópticos acústicos, una salida del relé que se puede personalizar, salidas de aviso de fallo y dos salidas de 24V de potencia (una constante y una interrumpible con las condiciones que define el instalador); además cada zona de detección tiene una terminal que puede ser configurado como: la salida de open collector (colector abierto) (activado con condiciones programables), como la entrada supervisada o como interfaz de los sensores de Gas 4-20mA. La interfaz de usuario está realizada con una pantalla gráfica intuitiva y con una serie de LEDs de aviso colocados en la parte frontal de la central, además pueden conectarse al BUS 485, suministrado, hasta 4 paneles de control remotos (SmartLetUSee/LCD-Lite) que reproducen la información y las funcionalidades del frontal del mismo BUS, pueden conectarse hasta 2 estaciones de alimentación para supervisar las funcionalidad y activación/desactivación de su salida de potencia en condiciones predefinidas.

Programar el panel es fácil y muy sencillo además de intuitivo, gracias a la pantalla grafica, en todo caso, la central también puede ser configurada desde un Ordenador, usando la conexión RS232., el software de configuración SmartLeague, sencillo e intuitivo, simplifica y agiliza las operaciones de puesta en funcionamiento del sistema.

La tarjeta SmartLAN/485 permite conectar la central a una red Ethernet para que sea posible el acceso remoto a través de Internet. Una vez que la conexión remota ha sido establecida, se puede modificar los parámetros de configuración enviar/descarga de datos y/o manejar el sistema por medio del software de supervisión basado en mapas gráficos SmartLook.

## Accesorios



### SmartLine/8Z

Tarjeta de expansión de 8 zonas con salida adicional supervisada.



### SmartLetUSee/LCD-Lite

Repetidor remoto equipado con una pantalla líquida y teclado para funciones de usuario (como máximo 4 por cada central)



### SmartLAN/485

Tarjeta de conexión a las redes Ethernet, permite programar desde remoto y supervisar con software basado en mapas gráficos SmartLook. La placa implementa el protocolo de comunicación SIA-IP.



### SmartLetLoose/ONE

Tarjeta de extinción, para gestionar un canal de extinción con Gas. Aprobada CPD – EN12094-1.



### SmartLine/LOGEXP

Tarjeta de expansión con la capacidad del registro de eventos, para guardar los últimos 2.000 eventos ocurridos en la instalación. SmartLine/LOGEXP provee un archivo no volátil del registro de eventos, conservando la memoria incluso en caso de apagado de la central.



### SmartLevel

Estaciones de alimentación que se pueden conectar al RS485 BUS (para supervisión y gestión de salidas de potencia desde la central) - Vea la sección del catálogo "Alimentadores".

## Características principales

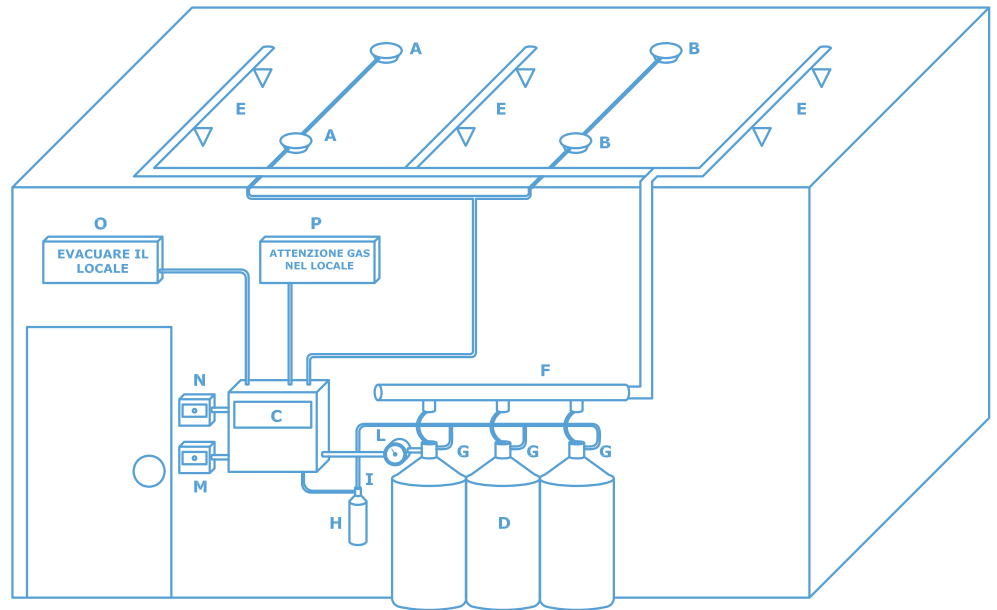
- Central de detección de incendios convencional.
- Disponible en los modelos de 2 zonas, 4 zonas expandible a 20, 4 zonas expandible a 36.
- Certificado EN54-2/EN54-4.
- Certificado EN12094-1 (extinción).
- Hasta 32 dispositivos por zona.
- Gestión de la tarjeta de extinción SmartLetLoose/One (opción, aprobada en12094-1).
- 1 Salida de alarma supervisada (NAC).
- 1 Salida para la activación de equipos de comunicación (avisadores).
- 1 salida de contacto libre.
- 1 salida de contacto libre señalización de averías.
- 1 salida de alimentación de los dispositivos auxiliares.
- 1 salida interrumpible de alimentación de los dispositivos auxiliares.
- 1 terminal adicional para cada zona se puede configurar como: salida open-collector, entrada supervisada, entrada de detector GAS coninterfaz 4-20 mA.
- Desconexión de la batería en caso de descarga profunda.
- Pantalla gráfica retroiluminada para una intuitiva de gestión de la interfaz instalador y usuario.
- Teclas de navegación para un fácil acceso a las funciones del display gráfico.
- Teclas de acceso rápido (silencio, ajuste, evacuación, reconocimiento).
- BUS RS485 para la conexión de paneles de control remotos (el repetidor) y estaciones de alimentación (SmartLevel).
- Zumbador de señalización.
- 8 temporizadores.
- 8 ecuaciones lógicas.
- AutoEquilibrado de cada una de las líneas de detección.
- Conector RS232 para la programación con PC.
- Software de programación.
- Programación desde el panel frontal intuitivo.
- Llave para acceso a las funciones de nivel 2 (EN54).
- Control de la tensión de la recarga de las baterías en función de la temperatura.
- Control de la eficiencia de las baterías.
- Uso extensivo de las tecnologías SMD de refundición para un mayor grado de fiabilidad.
- Contenedor metálico.
- Alimentación 230 Vac.
- Alimentador y cargador de baterías en la tecnología de conmutación de 1,4A @ 27,6Vdc (para SmartLine 020) o de 4A @ 27,6Vdc (para SmartLine 036-4).
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah – 12V (para SmartLine 020) o 2 baterías de 17Ah – 12V (para SmartLine 036-4).
- Dimensiones: SmartLine020 (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm - (HxLxP SmartLine 036-4): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (sin baterías) – SmartLine020: 3 Kg - SmartLine036-4: 6 Kg.

## Extinción de incendios

Equipaggiando las centrales de la serie SmartLine (cualquier modelo) con la tarjeta de extinción SmartLetLoose/ONE se tiene a disposición una central de apagado capaz de controlar un canal de apagado a GAS certificado según la norma EN12094-1. La central pone a disposición todas las funciones requeridas previstas por la normativa y permite la conexión de varios accesorios necesarios para la gestión de un sistema de apagado de incendios (consulte la sección del catálogo "Accesorios para extinción de incendios"). Los paneles de control de extinción de fuego SmartLine pueden usarse de manera autónoma o interactuar con las centrales analógicas direccionables de la serie SmartLoop simplemente enlazándose con el BUS RS485 (estaciones de extinción de incendio para sistemas direccionables).

### Leyenda

- A : línea 1 detectores.
- B : línea 2 detectores.
- C : central de extinción SmartLine.
- D : bombonas de gas extingente.
- E : boquillas liberación de gas.
- F : colector.
- G : válvula de liberación y de aplicación neumática.
- H : Bombona piloto para liberación de gas.
- I : Electroválvula bomba piloto.
- L : Presostato.
- M : Botón para la activación manual.
- N : Pulsador bloqueo de extinción.
- O : Señalizador óptico acústico para extinción inminente.
- P : Indicador óptico acústico de presencia de gas en el local.



Ejemplo típico de sistema de apagado con gas.

## Características principales

- Certificada EN12094-1.
- Tarjeta de microprocesador supervisada por la unidad central.
- Led de señalización (estado, inhabilitaciones, averías) .
- Bornes supervisados para el mando de extinción manual.
- Bornes supervisados para el mando Stop extinción.
- Bornes supervisados para controlar el presostato.
- Salida supervisada para la activación de los equipos de extinción.
- Salida supervisada para la activación de los indicadores pre-extinción.
- Salida supervisada para la activación de los indicadores de extinción en curso.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**SmartLine020-2:** central convencional 2 zonas no expandible.

**SmartLine020-4:** Central convencional 4 zonas expandible a 20.

**SmartLine036-4:** central convencional 4 zonas expandible a 36.

**SmartLine/8Z:** tarjeta de expansión de 8 zonas.

**SmartLAN/485:** tarjeta de conexión Ethernet.

**SmartLetLoose/ONE:** tarjeta de extinción.

**SmartLetUSee/LCD-Lite:** panel de control remoto para centrales SmartLine y SmartLight.

**SmartLeague:** software de gestión y programación.

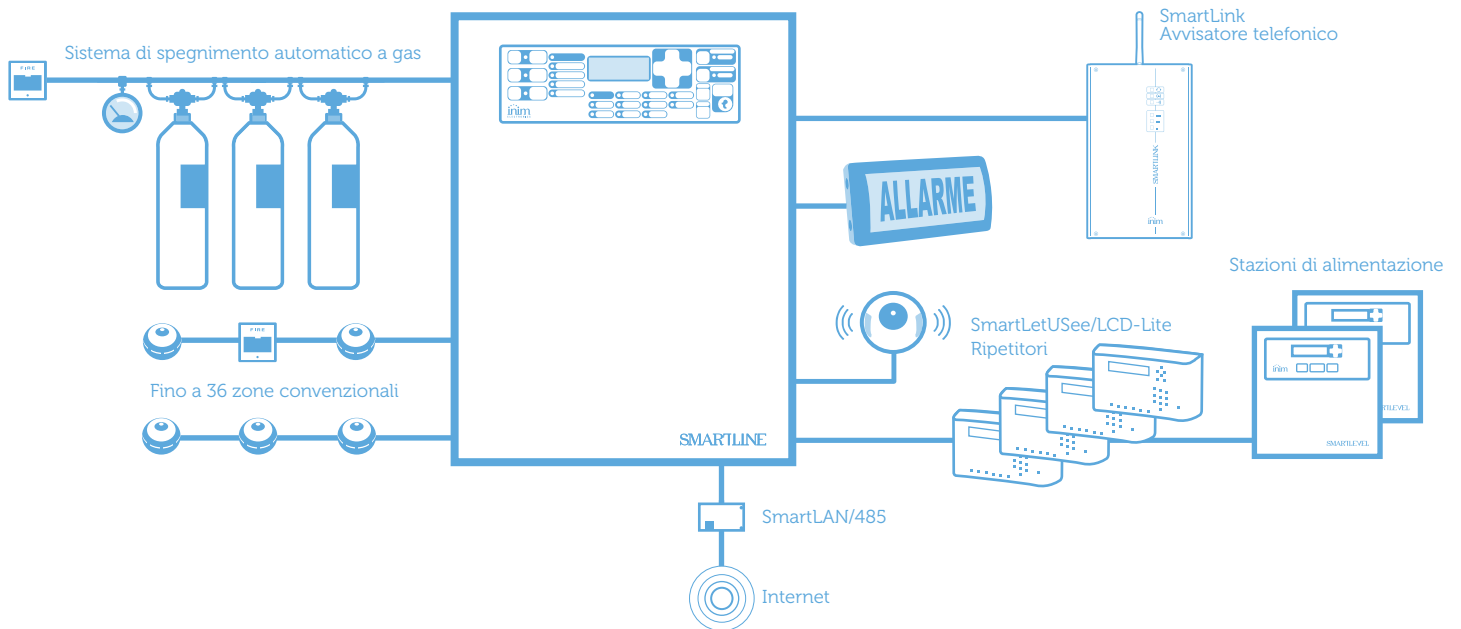
**Link232F9F9:** cable de conexión RS232 entre PC y dispositivos Inim.

**IPS24060G:** módulo alimentador 1,5 A @ 27,6Vdc.

**IPS24160G:** módulo alimentador 4 A @ 27,6Vdc.

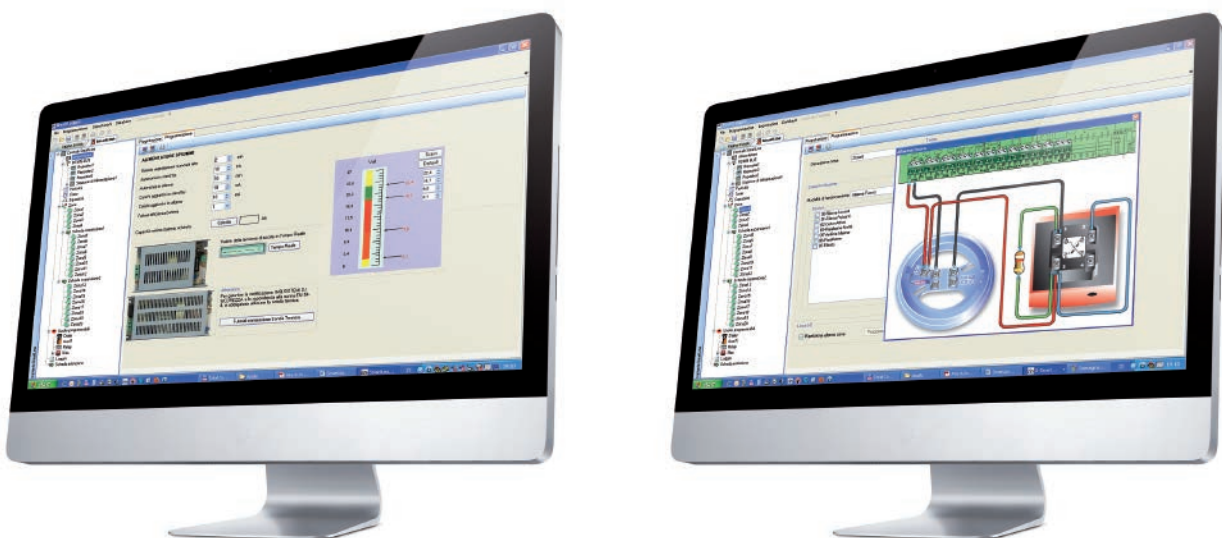
**ProbeTH:** sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.

## Esquema de aplicación



## Software de programación SmartLeague

El software de gestión y de programación SmartLeague, completamente renovado, consiste en una herramienta indispensable para los profesionales de la seguridad que exigen el control completo de los sistemas de detección de Incendios. Además de una fácil y rápida configuración de los parámetros de la central, también proporciona una visión de conjunto del sistema y los esquemas de cableado de los diferentes terminales, en función de las opciones que lleva configuradas.



Iris

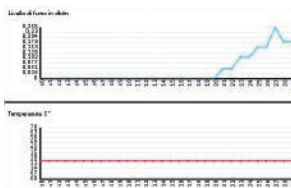
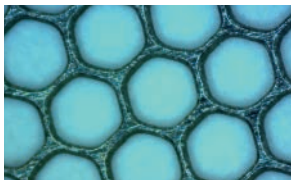


Detectores convencionales



Los detectores de la serie IRIS, aunque mantienen la sencillez de uso de un detector convencional, proporciona una serie de soluciones técnicas que solo se podía obtener hasta ahora con los sistemas analógicos direccionables más sofisticados. Gracias a la tecnología avanzada basada en la nueva generación de microprocesadores, estos detectores implementan una configuración de sofisticados algoritmos capaz de asegurar confiabilidad inigualable e inmunidad a falsas alarmas. La tecnología revolucionaria VERSA++ en la serie de los detectores de la serie IRIS, permite configurar cada sensor en base a las condiciones de uso, con los instrumentos como el Driver EDRV1000, puede conectarse a una línea de detectores y puede realizar el diagnóstico completo para cada uno de ellos, que le permitirá comprobar el funcionamiento, controlar el valor leído en tiempo real, leer el valor de contaminación de la cámara óptica, modificar la sensibilidad y la modalidad de funcionamiento. Cada detector contiene una memoria no volátil en la cual es posible leer la evolución del humo y de la temperatura medido en el período anterior a la última alarma detectada. Estos detectores han pasado las mas duras pruebas y en la prestigiosa firma Inglesa LPCB y han obtenido tanto el certificado que da derecho a usar esta marca, como la certificación obligatoria CPD, que es indispensable para comercialización de detectores de incendio.

### Características principales



- Innovador diseño de la cámara óptica, parte superior del detector sellada, red de protección contra la entrada de insectos con mallas de 500 micrones.
- Led bicolor: Rojo para alarma, verde para parpadeo (opcional) en standby o parpadeo rápido. En caso de anomalía del sensor (fallo o contaminación elevada de la cámara).
- Compensación de los valores de la cámara en función de la cantidad de suciedad en la misma.
- Sensibilidad en la detección de humo y temperatura configurable (con el driver EDRV1000).
- Modalidad de funcionamiento se puede seleccionar (para la versión ID300 mediante el driver EDRV1000): solo humo, solo temperatura, modalidad AND, modalidad OR, modalidad PLUS.
- Diagnóstico completo, lectura contaminación y valores medidos en tiempo real (mediante el driver EDRV1000).
- Memoria de las mediciones de humo y temperatura de los últimos 5 minutos antes de la última alarma detectada.
- Amplia gama de opciones que se pueden configurar (mediante el driver EDRV1000).
- Lámina de bypass en la base para dar continuidad a la línea en caso de retirada de un detector.

Parámetro	ID100	ID200	ID300
Tensión de alimentación		10-30 Vdc	
Absorción en reposo	90 uA	70 uA	90 uA
Consumo durante alarma		Máx. 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 A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) Modalidad AND - OR - PLUS
Temperatura de funcionamiento		-5 °C + 40 °C	
Altura (incluida la base)	46 mm		54 mm
Diámetro		110 mm	
Peso (base incluida)		160 g	
Peso (sin la base)		90 g	

## ID100 Detector óptico de humo



Basado en la tecnología Tyndall de difusión de la luz, el detector ID100 es capaz de dar una respuesta rápida y eficaz apenas se produce el conato de incendio, siendo capaz de detectar una amplia gama de partículas que se producen debidas a la combustión. El diseño de la cámara, con la parte superior del detector sellada, la red con malla de 500 micrones para prevenir la entrada de insectos, aseguran una alta inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad puede ser modificada para adaptar el detector a las diferentes condiciones de uso (sensibilidad que se puede configurar: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m - 0.15dB/m).

## ID200 Detector de temperatura



El detector se suministra en modo A1R (umbral fija a 58 ° C y detección termovelocimétrica), puede ser configurado (mediante el controlador EDRV1000) en modo: B (Umbral fijo a 72°C); modo A2S(Umbral fijo a 58°C); modo BR (Umbral fijo a 72°C con detección termovelocimétrica). Gracias a su alta versatilidad puede usarse en todas las condiciones donde sea difícil detectar el humo o se corra el riesgo de una falsa alarma.

## ID300 Detector de humo y temperatura



El detector combina la detección de humo y de temperatura para proporcionar (según el modo de uso) una excelente sensibilidad capaz de detectar cualquier tipo de foco de incendio (focos críticos como incendio de líquidos inflamables que producen poco humo) o un grado alto de inmunidad a falsas alarmas. El modo de funcionamiento puede ajustarse directamente en el lugar (a través del driver EDRV1000) escogiendo entre lo siguientes:

- Modalidad " PLUS " (preconfigurada de fábrica): el detector señala la alarma en caso de que sea superado el umbral de humos (que se puede configurar como para ID100) o en el caso en que se supere el umbral de temperatura (programable como para ID200), además en caso de aumento de la temperatura, la sensibilidad de detección de humo se pone al máximo. Esta modalidad de funcionamiento se caracteriza por la elevada sensibilidad, que permite detectar incluso los focos más críticos (por ej. la combustión de alcohol o de líquidos similares).
- Modalidad " OR " : el detector señala la alarma en caso de que sea superado el umbral de humos (que se puede configurar como para ID100) o en el caso en que se supere el umbral de temperatura (programable como para ID200). Este modo de funcionamiento se caracteriza por un nivel de sensibilidad moderado, que permite detectar tanto los focos con emisiones de humo y poco aumento de la temperatura (por ejemplo incendios que arden lentamente), como focos con bajas emisiones de humo y altos valores de temperatura (por ejemplo, incendio de productos químicos).
- Modalidad " AND " : el detector señala la alarma solo en el caso en que se supere al mismo tiempo las dos umbrales de humo y de temperatura (configurables como para ID100 y ID200). Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una baja sensibilidad, permite reducir al mínimo el incidencia de falsas alarmas. Debido a la baja reactividad de esta modalidad de funcionamiento, antes de su uso, se deben evaluar con atención las condiciones.
- Modalidad " HUMO " : el detector se comporta como un ID100.
- Modalidad " TEMPERATURA " : el detector se comporta como un ID200.





**EB0010 - Base de montaje**

La base de montaje para detectores de las series IRIS y ENEA, equipado con un aislador de corto circuitos con el que asegura continuidad en caso de ser retirado el detector de la línea.

**EB0020 - Base relé**

Base incluye un solo relé, el mismo lo activa el detector.

**EB0030 - Base profunda**

Base para detectores Enea e Iris con entrada para tubos a la vista, equipada con 4 entradas para tubos de 16 mm.

Se instala, bajo la base del detector, h 34 mm.

**EB0040**

Base con protección hermética contra la caída de gotas de agua con inclinación máx. de 15 °.

**EB0050**

Distanciador para base EB0010, se instala debajo de la base y la eleva de aproximadamente 10 mm, para permitir la entrada con cables a la vista.

**EB0060**

Base para detectores Iris y Enea con zumbador incorporado controlado por la salida "R" del sensor.

## IC0020 Botón de alarma manual



- Pulsador de restablecimiento por medio de una llave de plástico (suministrada).
- Condición de activación que se indica a través de la banda de color y led.
- Resistencia de alarma que se puede seleccionar.

Disponibles en opción los accesorios WCP0020 (cobertura transparente contra la activación accidental para pulsadores IC0020) y FCP0020 (brida para el montaje empotrado del pulsador IC0020; se adapta a las cajas Single Gang UK).  
 DBCP0020 - Caja profunda para la entrada con tubos a la vista (h base = 33 mm; h base + pulsador = 57mm).

## IC0010E Botón de alarma desde el exterior (IP67 )



Pulsador de restablecimiento en alojamiento IP67 estanco, adecuado para instalaciones al aire libre.

## IL0010 Indicador remoto



| Indicador remoto para aviso de alarma.

## EITK1000-Kit de herramientas

Sistema de configuración, mantenimiento y diagnóstico



Driver vista frontal



Driver vista posterior con pantalla

El kit EITK1000 comprende un driver EITK-DRV, del software FireGenius y accesorios para la conexión y la alimentación. El kit permite aprovechar plenamente las características únicas de la tecnología Versa + + integrada en los detectores convencionales de la serie IRIS. Esta tecnología permite configurar cada sensor específico en base a las condiciones del ambiente en el que se introducirá. EL EITK1000 le permite conectarse directamente a la línea de detectores para tener un diagnóstico total de cada uno de los detectores y comprobar el funcionamiento, comprobar lecturas en tiempo real, saber el nivel de contaminación de la cámara óptica y cambiar su sensibilidad y la modalidad de funcionamiento. El kit también permite leer la memoria no volátil, presente en cada detector, desde la cual es posible verificar la evolución del humo y de la temperatura medida en el período anterior a la última alarma detectada. El driver EITK-DRV contenido en el kit EITK1000 es capaz de funcionar de forma autónoma gracias a la batería interna, con teclado y a la pantalla que lleva incorporada. En cambio, cuando el driver EITK-DRV está conectado al Ordenador se alimenta a través del puerto USB y, en ese caso, se pueden utilizar las utilidades proporcionadas por el software FireGenius. Por medio de una interfaz gráfica intuitiva, FireGenius permite interactuar con los detectores, configurarlos, leer su estado y comprobar el curso de sus niveles de humo / temperatura en tiempo real. El EITK1000 es una herramienta profesional que no puede faltar en la serie de instrumentos de un profesional para configurar y realizar el mantenimiento de sistema lo mejor posible. El EITK1000 se suministra en una cómoda bolsa con una fuente de alimentación de 24Vdc, base de conexión de los detectores, cables y CD de aplicación del software.



Visualización de la evolución de humo y temperatura.



EITK1000  
ToolKit.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**EITK1000:** kit para la configuración, el mantenimiento y el diagnóstico de los sistemas basados en los dispositivos de la serie IRIS y ENEA. El kit comprende: EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.

**EITK-DRV:** driver para zonas basan en los dispositivos de la serie IRIS o bucles basados en los dispositivos de la serie ENEA.

**EITK-BASE:** base para la conexión de detectores de la serie IRIS y ENEA.

**EITK-PWSP:** alimentador para el driver EITK-DRV.



# Sagittarius

Soluciones vía radio Argus



EL sistema Sagittarius ofrece una excelente solución para todas aquellas instalaciones donde la colocación de los cables para la conexión de los sensores es difícil o demasiado costosa (museos, iglesias, etc.). Sagittarius permite añadir al sistema de detección de incendios cableado, una serie de dispositivos inalámbricos que no necesitan de tendido de cables. Esto ha sido posible gracias al trasladador de protocolo que se conecta y se alimenta directamente desde el bucle y permite a la central comunicar con un máximo de 32 dispositivos inalámbricos. La tecnología wireless utilizada se sirve de los más modernos componentes electrónicos y de un protocolo fruto de un gran trabajo de investigación y garantiza la máxima fiabilidad y velocidad de respuesta y una sorprendente duración de las baterías de los dispositivos. La gama de los dispositivos wireless disponibles incluye Detectores ópticos de humo, Detectores de temperatura, detectores ópticos/térmicos, Pulsadores de alarma, módulos de entrada y sirenas.

## Características de los dispositivos

- Programación directamente en la sede de instalación.
- Comunicación por radio bidireccional.
- Sensibilidad programable .
- Elevada fiabilidad y sensibilidad .
- Instalación con la ayuda de un software de programación.
- Económicamente conveniente: instalación sencilla y larga duración en ausencia de mantenimiento.
- Doble Batería (principal y auxiliar) que garantiza la alimentación y el funcionamiento del dispositivo durante aproximadamente 5 años; el estado de la batería se controlan y se indica en la central.

### Características técnicas generales

Frecuencia de funcionamiento	868 MHz
Potencia de transmisión	0.01 - 5mW
Tipo de modulación	GFSK
Canal de frecuencia	7
Batería principal	CR123A
Batería auxiliar	CR2032A
Temperatura	-30°C +70°C

## Trasladadores



### VW2W100 - Trasladador

Alimentado directamente por el bucle, procesa los mensajes procedentes de los detectores, de los pulsadores y de todos los dispositivos inalámbricos, transfiere las informaciones relativas a los dispositivos y al estado de la central.

LPCB Cert. N.º 928m

### SGCWE100 - Trasladador vía radio

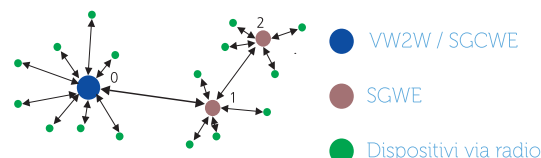
Stand alone, devuelve dos contactos: avería y alarma. Permite interactuar con el sistema Sagittarius a centrales convencionales o con cualquier tipo de sistema.

LPCB Cert. N.º 928n

### SGWE100 - Expansión de radio

Permite extender el alcance del trasladador, realiza las micro celdas wireless que pueden ser configuradas en serie, permitiendo alcanzar distancias elevadas, uniendo hasta 6 expansiones.

LPCB Cert. N.º 928r



## Detectores

### SG100 - Detector óptico de humo inalámbrico

LPCB Cert. N.º 928k

### SG200 - Detector óptico/térmico por radio

### SG350 - Detector de temperatura por radio

SGRBS100 - Base sonora vía radio LPCB Cert. N.º 928q

## Dispositivos

### SGCP100 - Botón de alarma por radio LPCB Cert. N.º 928p

### SGMI200 - Módulo de entrada por radio LPCB Cert. N.º 928r

### SGMC200 - Módulo de salida vía radio

### SGMCB200 - Módulo de 2 salidas vía radio LPCB Cert. N.º 928m

### CWS100 - Indicador acústico convencional IP65 LPCB Cert. N.º 928w

### CWS100-AV - Indicador óptico/acústico convencional IP65

LPCB Cert. N.º 928y

### SGWS-MOD - Módulo de interfaz inalámbrico para sirena

### SGFI100 - Repetidor de alarma remoto direccionable por radio

# Detectores de humo lineales

Este tipo de detección es muy común para aplicaciones grandes tales como (Construcciones industriales, bodegas, galpones etc.). El uso de la detección trans-reflectiva, que necesita cableado sólo en una parte del área protegida, es, de hecho, ser una solución muy económica. Sin embargo, este enfoque de detección puede ser poco fiable y difícil de mantener.

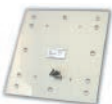
INIM, propone una solución innovadora a estos problemas que consiste en un grupo óptico motorizado que permite una auto-alineación y una centralita de control fácil de usar.



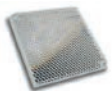
Detector de humo lineal



Centralita de control



Placa de montaje



Reflector



Placa de fijación articulada

**Detector de humo óptico lineal** : detector con tecnología trans-reflectiva con una válvula motorizada que puede alinearse solo durante la puesta en funcionamiento y corrige continuamente su posición a pesar de eventuales movimientos del edificio.

Además, gracias a la centralita, es posible controlar estas operaciones desde tierra. El sistema incluye una válvula motorizada que incluye un transmisor/receptor de infrarrojos, una centralita de control de tierra y reflectantes. La contaminación de humo se demuestra con el análisis del haz de infrarrojos de retorno del reflector con la posibilidad de registrar, de este modo, una condición de fuego a un nivel preliminar. En tierra, la centralita de control, se utiliza para operaciones de ajuste. El sistema estándar tiene un radio de cobertura de 5 a 40, pero están disponibles también en otros dos kit de extensión de la cobertura: de 40 a 80m que utiliza 4 reflectantes, y de 80 a 100 m con 9 reflectantes.

**Puesta en funcionamiento** : esta operación es muy simple. Esto se debe al hecho que la alineación del haz se apoya y se garantiza automáticamente con el detector.

**Margen de ajuste** : la sensibilidad del detector es regulable desde el 25 hasta el 50% del oscurecimiento del haz.

**Control de la compensación de contaminación** : el detector compensa automáticamente la cobertura de las lentes a causa del polvo. En la pantalla LCD se puede controlar el estado de limpieza de las lentes y efectuar una limpieza cuando sea oportuno.

**Tiempo de retardo de alarma y de fallo** : el tiempo de retraso de la alarma puede ser regulado de 1 a 30 segundos, con aumentos de 1 segundo, mientras que el tiempo de retraso por avería de 1 a 60 segundos .

**Cambio de modo del bloque**: el detector puede configurarse de forma que se bloquee después de una alarma o de forma que se restablezca solo.

**Encendido y apagado** : el detector puede ser apagado por la centralita de control. En caso de que se olvide de encenderlo se encenderá de nuevo al cabo 8 horas.

**Auto test**: De la centralita de control, es posible realizar las operaciones periódicas de mantenimiento.

**IP65**: el grado de protección del envoltorio del medidor es IP65. El sistema está completamente sellado, evitando la contaminación y permitiendo la instalación en ambientes poco favorables o incluso, operaciones de lavado a presión.

Envoltura	Plástico ABS de UL94 HB
Grado de Protección:	IP65
Temperatura de funcionamiento	-15°C/+55°C
Tiempo de retraso de avería	Ajustable de 1 a 60 s
Tiempo de retardo de alarma	Ajustable de 1 a 30 seg
Sensibilidad	Ajustable del 25% al 50%
Tensión de funcionamiento	10.2 / 30 V

Consumo en reposo	3 mA
Consumo en alarma	3 mA
Bloqueo por alarma	Opcional
Relé de avería	1A @ 30 V
Relé de alarma	1A @ 30 V
Dimensiones (LxAxP)	155x180x125 mm
Peso	Detector 1 Kg-Centralina 025 kg

## CODIGOS DEL PEDIDO

**BDH100** : detector de humo óptico lineal por 5m-40m. Comprende: una unidad de detección, una centralita de control, una unidad reflectante.  
**BDHADAPT** : placa de montaje para el sensor lineal o el reflectante.

**BDE4080** : kit de extensión de la cobertura hasta 80m.  
**BDE80100** : kit de extensión de la cobertura hasta 100m.

# Adaptadores para conductos

Caja para detector de humo para muestreo en conducto.

Donde se usan conductos de aire, el control de estos es necesario para una instalación en regla. Estándar y códigos internacionales reconocen que los sistemas de manejo del aire pueden transferir humos, gases tóxicos o llamas de una área a otra multiplicando así el riesgo de accidentes, pánico y daños a la propiedad. Uno de los principales objetivos de este tipo de verificaciones es la reducción de la difusión de humo mediante recirculación y para obtener esto es indispensable un eficiente sistema de detección que permita una reacción inmediata bloqueando los ventiladores y cerrando las compuertas. INIM ofrece todo lo que es necesario para este tipo de solicitud.



EBDDHN



DDHBRKTN



DDHCOVERN

## EBDDHN - Adaptador para tubería universal

Para todo tipo de detectores para domicilios (análogos o convencionales). La base del detector (no incluida) encaja perfectamente con el interior del dispositivo sujeta con 2 tornillos (incluidos), un práctico panel de bornes facilita el cableado.

Permite detectar la presencia de humo mediante el muestreo continuo del flujo de aire en el interior de las tuberías de calefacción y ventilación en estructuras industriales o comerciales.

Basado en el principio de Venturi se combina a un tubo de muestreo de longitud adecuada, el dispositivo funciona con flujos de aire con una velocidad comprendida entre 0,5 m/s y 20 m/s.

### TV

**Tubo de Muestreo** - El tubo de muestreo está disponible en tres diferentes longitudes: 0,6 1,5m 2,8m y se elige en base a la amplitud de la tubería que se debe controlar. El tubo de muestreo tiene que atravesar por lo menos el 90% del conducto. Si este conducto es más ancho de 60 cm, el tubo de muestreo tiene que atravesar toda la sección.

**Instalación** - El tubo de muestra es de aluminio, y puede ser fácilmente reducido en longitud para adaptarse al diámetro de la tubería. El diámetro del agujero de introducción del tubo es de 38 mm

**Monitorización del flujo de aire** - en el interior del adaptador está introducida una lengüeta de color rojo que muestra el paso de aire hacia el detector para la comprobación del funcionamiento del adaptador.

### DDHBRKTN - Abrazadera de montaje

Este dispositivo es apto para conductos circulares, se fija al conducto y proporciona una base de apoyo plana.

### DDHCOVERN - Tapa hermética

A aplicar al artículo EBDDHN en caso de instalaciones al aire libre.

- Sistema de muestreo del aire a un tubo .
- Nuevo diseño para el tubo de muestreo .
- Hueco para la prueba con la tapa.
- Instalación sencilla.
- Indicador del flujo de aire.
- Filtro para ambientes polvorientos.
- Uso y mantenimiento sencillos.
- Montaje simple del tubo de muestreo.
- Compatible con sistemas ya sea analógicos como convencionales.
- Soportes sueltos de montaje en conductos circulares.

### Especificaciones técnicas

DDH, dimensiones (sin tubo)	180 x 183 x 235 mm
DDH, peso	700 g
Tubo de muestreo, longitud	0,6-1,5-2,8m
Intervalo de velocidad del aire	0,5/20 ms

### CODIGOS DEL PEDIDO

**EBDDHN**: adaptador para muestreo de conducto universal

**TV06N** : tubo de muestreo 0.6m.

**TV15N** : tubo de muestreo 1.5m.

**TV28N** : tubo de muestreo 2.8m.

**DDHBRKTN** : estribo para conductos circulares.

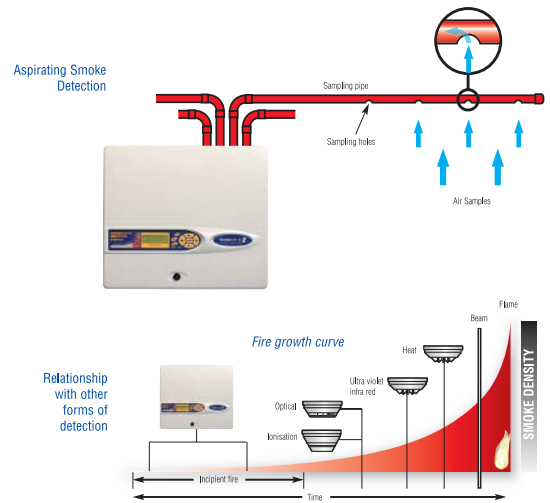
**DDHCOVERN** : cobertura hermética.

**DDH204** : set juntas de repuesto.

**DDH F1/10** : filtro antipolvo.

## Sistemas por aspiración

Los sistemas de aspiración Stratos son capaces de controlar tramos de tubo de muestreo con medidas variables de 50 m. A 100 metros, en función del modelo y de la sensibilidad que se quieren obtener Stratos representa un sistema para la detección precoz de los humos. EL aparato incluye en su interior de una cámara de análisis, protegida por un filtro intercambiable, con sensor al láser que trabaja de forma tridimensional. Esta particularidad, además de garantizar una nivelación eficaz y rápida, que diferencia de forma muy eficaz las partículas de polvo respecto a los aerosoles procedentes de la combustión. Estas características permiten obtener una sensibilidad muy elevadas necesarias en la protección de sitios muy delicados sin correr falsas alarmas. Una característica peculiar, intrínseca al sistema, es la auto calibración de la sensibilidad en base al ambiente donde está instalado, garantiza un funcionamiento siempre correcto e infalible; todo ello sin intervenir en el ajuste del dispositivo. El aparato lleva un conector para la gestión de una línea RS485 apto para realizar sistemas network o para suministrar informaciones de comunicaciones a distancia. Prácticas salidas de relé (aux, pre-alarm, fire 1, fire2) permiten además, poder conectar Stratos a cualquier sistema de detección de humos sea convencional o con tecnología analógica. Están disponibles aparatos con varias entradas tubo con teclado y pantalla y con indicaciones sinópticas de estado. Stratos son equipos ideados para ser integrados con sistemas de detección tradicionales. De hecho, sus características se integran perfectamente donde los sistemas de detección con punta o lineales son ligeramente deficitarios. Existen ambientes donde el sistema de aspiración permite una más brusca detección (ced-cabinas eléctricas etc.). Por esa razón, para hacer frente a estas exigencias STRATOS dispone de una serie de dispositivos aptos para facilitar la puesta en seguridad del sitio. Gracias a la ausencia de mantenimiento, los sistemas Stratos pueden ser utilizados en ambientes difíciles de inspección como falsos techos o suelos flotantes, a menudo extraíbles con elevada dificultad y costes muy elevados. Resulta además muy ventajoso el uso de los sistemas Stratos donde haya un ambiente particularmente polvoriento, de hecho, gracias a las "cartuchos del filtro" intercambiables, el sistema de detección está siempre eficaz y bien mantenido, con costes de mano de obra, muy reducidos. Con los aparatos Stratos es posible realizar sistemas con diferentes umbrales de sensibilidad e intervención simplemente haciendo más o menos orificios de muestreo, en los mismos metros de tubo de muestreo. De este modo, con la misma máquina se realizan sistemas universales capaz de satisfacer las más variadas exigencias de detección. Los equipos se suministran con el software "PipeCAD" que permite el diseño y la verificación de los sistemas de aspiración.



## Stratos Micra 10

Micra 10 consiste en un sistema de detección de humo y aspiración compacto, fiable y de fácil instalación. El algoritmo "Classifire" implementado optimiza automáticamente la sensibilidad del detector en función del ambiente donde se instala, sin necesidad de complejas operaciones de calibración. Gracias a sus relés de salida (contactos limpios), el dispositivo es compatible con cualquier sistema de detección de incendios.



### Características

- Tensión de alimentación: 21.6V – 26.4V DC.
- Consumo: 250 mA @ 24 Vdc.
- Dimensiones: 145W x 220H x 90D.
- Peso: 1.7 kg.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +60 °C (EN54 Part 20).
- Humedad: 0 - 90% sin condensación.
- Sensibilidad: de 0.03% a 25% obs/m.
- Tecnología de detección: Láser.
- Partículas detectadas: de 0.0003µm a 10µm.
- Sistema discriminación polvo: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Longitud máxima tubo muestreo: 50 m.
- Diámetro tubo de muestreo: 3/4" (27 mm).
- Número máximo de orificios de muestreo: 10.
- Niveles de detección: Alarma, Pre-Alarma.
- Relé incorporado: Pre-Alarma, Alarma, Fallo.
- Clase IP: IP50.
- Entrada tubos: 1.
- Tubos de salida para evacuación: 1.

## Stratos Micra 25

Con todas las características peculiares de los sistemas Stratos (ClassiFire® Perceptive Intelligence Dual Technology LDD 3D3), Micra 25 representa el sistema más económico para realizar un sistema de aspiración láser. De hecho, permite conectar una tubería de muestreo de hasta 50 m de largo, adecuada a la protección de los pequeños sitios o de ambientes particularmente sensibles a los principios de incendio. El aparato lleva una puerta serial RS485 para la conexión de diferentes aparatos. Se suministra con software PIPECAD.



### Características

- Alimentación: 21.6V - 26.4VDC.
- Consumo: 250 mA @ 24 Vdc.
- Dimensiones: 140W x 200H x 85D.
- Peso: 1.7 kg.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +38 °C (UL268) / de -10 a +60 °C (CEA4022).
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% sin condensación.
- Rango de detección: (%Obs/m) de 0.0015% a 25%.
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro.
- Tecnología de detección: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilidad: de 0.003µ a 10µ.
- Discriminación del polvo: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Capacidad máxima del tubo de muestreo en ambiente ventilado: 25 m.
- Capacidad máxima del tubo de muestreo en ambiente estático: 50 m
- Diámetro tubo de muestreo : 3/4" (27mm O/D).
- Orificios de detección: 10.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vida útil de la cámara de análisis del láser: 10 años.
- Vida útil del sistema láser (MTTF): 1.000 años.
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485.
- Network data bus RS485.
- Longitud máxima bus: 1.2 km.
- Grado de Protección: IP50.

## Stratos Micra 100

Micra 100 permite realizar sistemas de pequeñas y medianas dimensiones, de hecho, es capaz de gestionar dos tubos de muestreo para una longitud total de 100 m. Se suministra con software PIPECAD.



### Características

- Alimentación: 21.6V - 26.4VDC.
- Consumo: 400mA @ 24V DC.
- Dimensiones: 300W x 220H x 85D.
- Peso: 3.8 kg.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +38 °C (UL268) / de -10 a +60 °C (CEA4022).
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% sin condensación.
- Rango de detección: (%Obs/m) de 0.0015% a 25%.
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro.
- Tecnología de detección: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilidad: de 0.003µ a 10µ.
- Discriminación del polvo: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Capacidad máxima del tubo de muestreo en ambiente ventilado: 50 m.
- Capacidad máxima del tubo de muestreo en ambiente estático: 100 m.
- Diámetro tubo de muestreo: 3/4" (27 mm O/D).
- Orificios de detección: 25 x tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vida útil de la cámara de análisis del láser: 10 años.
- Vida útil del sistema láser (MTTF): 1.000 años.
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485.
- Network data bus: RS485.
- Longitud máxima bus: 1.2 km.
- Grado de Protección: IP50.

## Stratos HSSD2

El sistema Stratos HSSD2 es capaz de gestionar hasta cuatro tubos de muestreo con una longitud máxima de 100 m cada uno (longitud máxima total de los 4 tubos: 200 m). Suministrado con panel con teclado y pantalla LCD en la parte frontal, donde es posible controlar los estados de funcionamiento y las condiciones de alarma. Se suministra con software PIPECAD.



### Características

- Alimentación: 21.6V - 26.4VDC.
- Consumo: 450mA @ 24 Vdc (con velocidad de aspiración = 8).
- Dimensiones: 427W x 372H x 95D.
- Peso: 5.2 kg.
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +38 °C (UL268) / de -10 a +60 °C (CEA4022).
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% sin condensación.
- Rango de detección: (%Obs/m) de 0.0015% a 25%.
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro.
- Tecnología de detección: laser light scattering mass detection and particle evaluation.
- Sensibilidad: de 0.003µ a 10µ.
- Discriminación del polvo: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD).
- Capacidad máxima del tubo de muestreo 100 m.
- Longitud máxima total de los tubos: 200 m @ 80 orificios 200 m @ 100 orificios.
- Diámetro tubo de muestreo: 3/4" (27 mm O/D).
- Orificios de detección: 25 x tubo.
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2).
- Vida útil de la cámara de análisis del láser: 10 años.
- Vida útil del sistema láser (MTTF): 1.000 años.
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485.
- Network data bus: RS485.
- Longitud máxima bus: 1.2 km.
- Grado de Protección: IP50.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**IN30725**: detector por aspiración Micra 10.  
**IN30621**: detector por aspiración HSSD 2.  
**IN30671**: detector de aspiración Micra25.  
**IN30672**: detector de aspiración Micra100.

**IN30436**: tarjeta relé para stratos micra.  
**IN30755**: filtros antipolvo para Stratos Micra.  
**IN30699**: filtros antipolvo para Stratos HSSD2.

## Tubos de muestreo

- CM 10900** - Tubo de muestreo (3/4") Rojo - 3 metros.
- CM 10908** - CM 10908 - Manguito rojo de acoplamiento.
- CM 10906** - Curva 90° roja.
- CM 10905** - Curva 45° roja.
- CM 10927** - Tapón fino rojo de la tubería.
- CM 10909** - Unión en 'T' Roja.
- CM 10925** - Punto de muestreo (tubo flexible con punto de aspiración).
- CM10954** - Clip de soporte para tubo (sustituye CM10930).
- CM10960** - Etiqueta indicación orificio (100 uds.).



# Detectores de llama



## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	14-30 Vdc
Consumo de corriente	Máx 30 mA
IP Rating	IP65
Sensibilidad	EN54-10 Clase 1 segundo
Indicaciones	Relé alarma, Relé de avería

## Detector de llama IR<sup>2</sup>

Detector de llama con doble sensor infrarrojo, capaz de detectar visualmente la presencia de llamas libres.

- 016581** - Detector de llama IR<sup>2</sup>.
- 016571** - Detector de llama IR<sup>2</sup> Intrinsically Safe.
- 016511** - Detector de llama IR<sup>2</sup> en contenedor antideflagrante.

## Detector de llama IR<sup>3</sup>

Detector de llama con triple sensor infrarrojo, capaz de detectar visualmente la presencia de llamas libres. Adecuado para instalaciones al aire libre.

- 016589** - Detector de llama IR<sup>3</sup>.
- 016579** - Detector de llama IR<sup>3</sup> Intrinsically Safe.
- 016519** - Detector de llama IR<sup>3</sup> en contenedor antideflagrante.

## Detector de llama UV/IR<sup>2</sup>

Detector de llama con doble sensor de infrarrojos y sensor UV, capaz de detectar ópticamente de la presencia de llamas libres. Adecuado para instalaciones al aire libre, alto rechazo de falsas alarmas.

- 016591** - Detector de llama UV/IR<sup>2</sup>.
- 016521** - Detector de llama UV/IR<sup>2</sup> en contenedor antideflagrante.

## Accesorios de montaje



- 007127** - Estribo de montaje orientable.
- 012545** - Cubierta de acero para detectores de llama.
- 007279** - Cubierta de acero para detectores de llama en contenedor antideflagrante.

# Cables termosensibles



Gracias a sus prestaciones, fiabilidad, simplicidad de uso y costes reducidos, los detectores térmicos lineales son indicados para cualquier tipo de instalación donde esté prevista la detección de incendios mediante el control de la temperatura. Los detectores térmicos lineales también pueden ser instalados en áreas con peligro de explosión (áreas clasificadas), previo uso de adecuados dispositivos capaces de limitar la energía de alimentación (por ej. barreras de seguridad intrínseca).

El uso de los detectores térmicos lineales está previsto en la normativa de referencia. Los cables termo sensibles se dividen en 4 categorías determinadas en base a la funda exterior. Cada una de las cuatro categorías se sub divide en categorías determinadas por la temperatura de alarma.

**Cables de tipo EPC** con revestimiento externo de base vinílica. Buena resistencia a los agentes químicos.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalacion	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

**Cables de tipo XLT** con revestimiento externo de tipo propietario especialmente adecuado para instalaciones en celdas frigoríficas, galerías, túneles de autopistas y ferroviarios.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalacion	Certificación
XLT135	57°C	-57/+38°C	UL, FM

**Cables de tipo XCR** con revestimiento externo en Fluoropolímero. Buena resistencia a los agentes químicos, a los ácidos, los solventes y las quemaduras.

Modelo	Temperatura de alarma	Temperatura de instalacion	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





## Detectores de gas de la serie Industrial



### ING7/INE7

Los detectores de gas de la serie INDUSTRIAL, fabricados utilizando las modernas técnicas de refundición y utilizando componentes con tecnología SMT a la vanguardia, son controlados completamente por un microprocesador de última generación capaces de conferir al producto la máxima fiabilidad y precisión. El elemento sensible está conectado a una parte intercambiable del dispositivo; este dispositivo permite la sustitución de la cabeza (la parte perecedera del aparato) incluso por parte del instalador, sin la necesidad de calibraciones por parte del fabricante. Una amplia gama de modelos, permite detectar la presencia de los gases más comunes, además, los detectores están disponibles en los dos contenedores (antideflagrante y antipolvo), asegurando la solución más idónea para todas las aplicaciones. En fase de instalación o mantenimiento, se puede interconectar con los detectores de la serie INDUSTRIAL con un PC (usando el adaptador INA55-700) o con un smartphone Android (usando el adaptador INA55-701) para configurar los parámetros y modificar los umbrales de intervención, compruebe la lectura del nivel de gas o simule las condiciones de alarma, prealarma o fallo.

#### ING7 - Detector de contenedor IP55

Detector alojado en contenedor metálico antipolvo con grado de protección IP55. El elemento sensible está situado en la parte inferior del contenedor y está protegido por una malla de acero inoxidable. El cabezal de detección al final de su ciclo de vida (3 años, en condiciones óptimas y en ausencia de agentes contaminantes) podrá ser sustituido con una simple y económica operación, sin la necesidad de desmontar el detector.



ING7

#### INE7 - Detector de contenedor antideflagrante

Detector en contenedor Antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 certificado Atex; la parte que aloja el circuito eléctrico está realizada en aluminio de fusión bajo presión adecuado a la instalación en área clasificada. EL elemento sensible está alojado dentro de un contenedor de acero inoxidable AISI tipo 303 y de latón cromado, ubicado en la parte inferior del contenedor de aluminio. El elemento sensor está protegido por un disco sinterizado de polvo de acero inoxidable. El cabezal de detección al final de su ciclo de vida (3 años, en condiciones óptimas y en ausencia de agentes contaminantes) podrá ser sustituido con una simple y económica operación, sin la necesidad de desmontar el detector.



INE7

- Umbrales configurables en porcentajes de L.I.E. o P.P.M. o porcentaje del volumen (solo para detector de oxígeno) en relación al gas a detectar.
- Retrasos que se pueden configurar desde 0 hasta 240 segundos para cada umbral.
- Sistema de compensación de la lectura en relación a la temperatura ambiental.
- Sustitución del cabezal directamente en campo y sin la ayuda de bombonas de gas titulado.
- Conexión con un PC (mediante la interfaz INA55-700) o con un smartphone Android (mediante la interfaz INA55-701) para la configuración de los umbrales, filtros y retrasos; lectura valores en tiempo real; simulación de condiciones de alarma, fallo y prealarma.

Los Detectores deben solicitarse eligiendo, además del tipo de caja, el gas detectado, la tecnología del elemento sensible y el tipo de interfaz de salida. A continuación se muestra una representación esquemática del código de pedido.

Sufijo IN	IN
G = contenedor IP55 / E = contenedor Atex	h
Serie Industrial (7)	7
Tipo de gas (vea la tabla 1)	nn
Tecnología del sensor (vea tabla 2)	t
Guión de separación	-
Tipo de interfaz (ver la tabla 3)	ii

**TABLA 1**

Código nn	Gas detectado	Umbral de Prealarma/Alarmas preconfiguradas
00	metano (ch4)	15/30% del L.I.E.
01	gases especiales (véase la tabla de códigos del pedido)	15/30% del L.I.E.
02	vapores de la gasolina	15/30% del L.I.E.
03	monóxido de carbono (co)	100/200 ppm
04	hidrógeno (h2)	15/30% del L.I.E.
05	GLP (gas de petróleo licuado)	15/30% del L.I.E.
06	propano	15/30% del L.I.E.
07	amoníaco (prealarma a 100 ppm, alarma a 200 ppm)	100/200 ppm
08	amoníaco (prealarma a 1000 ppm, alarma a 2000 ppm)	1000/2000 ppm
09	acetileno	15/30% del L.I.E.
10	oxígeno (exceso)	24%/27%
11	oxígeno (defecto)	18%/15%

**TABLA 2**

Código t	Tecnología elemento sensible del detector
S	semiconductor
C	catalítico
H	celda electroquímica

**TABLA 3**


Código ii	Tipo de interfaz
RL	3 relé (Alarma, Prealarma y Avería)
AS-C	Conexión con línea convencional (proporciona la señal de Prealarma, Alarma, Avería. Un solo detector para cada línea)
AS-M	Conexión para el módulo de Entrada direccionado Inim modelo EM312SR
42	Salida 4-20 mA
LE	Conexión directa en el bucle Inim

## Tabla resumen de los códigos de pedido


**DETECTORES CON ELEMENTO SENSIBLE DE SEMICONDUCTOR EN CONTENEDOR IP55**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión a los bornes de la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	
Metano	ING700S-42	ING700S-RL	ING700S-AS-M	ING700S-AS-C	ING700S-LE	INRG-700S
Gases Especiales *	ING701S-42	ING701S-RL	ING701S-AS-M	ING701S-AS-C	ING701S-LE	INRG-701S
vapores de la gasolina	ING702S-42	ING702S-RL	ING702S-AS-M	ING702S-AS-C	ING702S-LE	INRG-702S
Hidrógeno	ING704S-42	ING704S-RL	ING704S-AS-M	ING704S-AS-C	ING704S-LE	INRG-704S
GLP	ING705S-42	ING705S-RL	ING705S-AS-M	ING705S-AS-C	ING705S-LE	INRG-705S
propano	ING706S-42	ING706S-RL	ING706S-AS-M	ING706S-AS-C	ING706S-LE	INRG-706S
Amoníaco (200 ppm)	ING707S-42	ING707S-RL	ING707S-AS-M	ING707S-AS-C	ING707S-LE	INRG-707S
Amoníaco (2000 PPM)	ING708S-42	ING708S-RL	ING708S-AS-M	ING708S-AS-C	ING708S-LE	INRG-708S


**DETECTORES CON ELEMENTO SENSIBLE DE SEMICONDUCTOR EN CONTENEDOR ATEX**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión a los bornes de la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	
Metano	INE700S-42	INE700S-RL	INE700S-AS-M	INE700S-AS-C	INE700S-LE	INRE-700S
Gases Especiales*	INE701S-42	INE701S-RL	INE701S-AS-M	INE701S-AS-C	INE701S-LE	INRE-701S
vapores de la gasolina	INE702S-42	INE702S-RL	INE702S-AS-M	INE702S-AS-C	INE702S-LE	INRE-702S
Hidrógeno	INE704S-42	INE704S-RL	INE704S-AS-M	INE704S-AS-C	INE704S-LE	INRE-704S
GLP	INE705S-42	INE705S-RL	INE705S-AS-M	INE705S-AS-C	INE705S-LE	INRE-705S
propano	INE706S-42	INE706S-RL	INE706S-AS-M	INE706S-AS-C	INE706S-LE	INRE-706S
Amoniaco (200 ppm)	INE707S-42	INE707S-RL	INE707S-AS-M	INE707S-AS-C	INE707S-LE	INRE-707S
Amoniaco (2000 PPM)	INE708S-42	INE708S-RL	INE708S-AS-M	INE708S-AS-C	INE708S-LE	INRE-708S
Acetileno	INE709S-42	INE709S-RL	INE709S-AS-M	INE709S-AS-C	INE709S-LE	INRE-709S

**DETECTORES CON ELEMENTO SENSIBLE CATALÍTICO EN CONTENEDOR IP55**


	42	RL	AS-M	AS-C	LE	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión a los bornes de la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	
Metano	ING700C-42	ING700C-RL	ING700C-AS-M	ING700C-AS-C	ING700C-LE	INRG-700C
Gases Especiales*	ING701C-42	ING701C-RL	ING701C-AS-M	ING701C-AS-C	ING701C-LE	INRG-701C
vapores de la gasolina	ING702C-42	ING702C-RL	ING702C-AS-M	ING702C-AS-C	ING702C-LE	INRG-702C
Hidrógeno	ING704C-42	ING704C-RL	ING704C-AS-M	ING704C-AS-C	ING704C-LE	INRG-704C
GLP	ING705C-42	ING705C-RL	ING705C-AS-M	ING705C-AS-C	ING705C-LE	INRG-705C
propano	ING706C-42	ING706C-RL	ING706C-AS-M	ING706C-AS-C	ING706C-LE	INRG-706C
Acetileno	ING709C-42	ING709C-RL	ING709C-AS-M	ING709C-AS-C	ING709C-LE	INRG-709C

**DETECTORES CON ELEMENTO SENSIBLE CATALÍTICO EN CONTENEDOR ATEX**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión a los bornes de la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	
Metano	INE700C-42	INE700C-RL	INE700C-AS-M	INE700C-AS-C	INE700C-LE	INRE-700C
Gases Especiales*	INE701C-42	INE701C-RL	INE701C-AS-M	INE701C-AS-C	INE701C-LE	INRE-701C
vapores de la gasolina	INE702C-42	INE702C-RL	INE702C-AS-M	INE702C-AS-C	INE702C-LE	INRE-702C
Hidrógeno	INE704C-42	INE704C-RL	INE704C-AS-M	INE704C-AS-C	INE704C-LE	INRE-704C
GLP	INE705C-42	INE705C-RL	INE705C-AS-M	INE705C-AS-C	INE705C-LE	INRE-705C
propano	INE706C-42	INE706C-RL	INE706C-AS-M	INE706C-AS-C	INE706C-LE	INRE-706C
Acetileno	INE709C-42	INE709C-RL	INE709C-AS-M	INE709C-AS-C	INE709C-LE	INRE-709C

\* Lista de gas especiales (previa verificación de la disponibilidad). metanol (alcohol metílico), pentano, heptano, acetato de etilo, etileno, etanol (alcohol etílico), butano, hexano, isobutano.

## DETECTORES CON ELEMENTO SENSIBLE DE CELDA ELECTROQUÍMICA EN CONTENEDOR IP55

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión a los bornes de la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Sensor de recambio
Monóxido de carbono	ING703H-42	ING703H-RL	ING703H-AS-M	ING703H-AS-C	ING703H-LE	INRG-703H
oxígeno (exceso)	ING710H-42	ING710H-RL	ING710H-AS-M	ING710H-AS-C	ING710H-LE	INRG-710H
oxígeno (defecto)	ING711H-42	ING711H-RL	ING711H-AS-M	ING711H-AS-C	ING711H-LE	INRG-711H

### Especificaciones Técnicas

Tensión de alimentación	11 - 30 Vdc	
Absorción en reposo	sensores de semiconductor	50 mA
	Sensores catalíticos	70 mA
	Sensores electroquímicos	30 mA
Consumo durante alarma	sensores de semiconductor	80 mA
	Sensores catalíticos	100 mA
	Sensores electroquímicos	60 mA
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +40 °C	
Peso	Contenedor IP55	370 g
	Contenedor ATEX	1000g
Dimensiones	Contenedor IP55	141x100x60 mm
	Contenedor ATEX	165x90x80 mm
Velocidad máxima del aire en el ambiente	10 m/S	

## Accesorios

### INA55-701 - Interfaz SmartPhone Android sensores de gas

Permite interactuar con el sensor, con un SmartPhone con sistema operativo Android, permite leer y modificar los parámetros del detector, simular el estado de prealarma, de alarma y de fallo. Se suministra con un CD que contiene el la AP

### INB55 - Botella de gas desechable de 1litro para test de los detectores

Permite comprobar el funcionamiento de los detectores; usada solo por personal experto, permite realizar unas 8 pruebas.

### INA55-104 - Válvula para bombonas de prueba

### INA55-108 - Vaso adaptador para prueba detectores

### INA55-110 - Caudalímetro con válvula

Bombona monouso	Gas contenido
INB55-100	Propano 20% L.I.E.
INB55-101	Propano 40% L.I.E.
INB55-102	Metano 20% L.I.E.
INB55-103	Metano 40% L.I.E.
INB55-104	Hidrógeno 20% L.I.E.
INB55-105	Hidrógeno 40% L.I.E.
INB55-106	Acetileno 20% L.I.E.
INB55-107	Acetileno 40% L.I.E.
INB55-108	Óxido de carbono, 100 p.p.m.
INB55-109	Óxido de carbono, 200 ppm
INB55-110	Volumen de oxígeno 27%
INB55-111	Isobutano 20% L.I.E.
INB55-112	Isobutano 40% L.I.E.



# Detectores de gas de la serie Elite

La serie ELITE, representa la excelencia en el campo de la detección de gas, la variedad de tecnologías disponibles (elemento sensible catalítico, pellistor, electroquímico o infrarrojo), la amplia gama de gas detectados, la sencillez de uso y mantenimiento junto con la calidad y fiabilidad que distinguen estos dispositivos, hacen de la serie ELITE un producto único en su género.

Dos botones en cada detector (F1 y F2) permiten realizar las operaciones de calibración y mantenimiento, sin necesidad de ninguna herramienta adicional. En caso de mantenimiento extraordinario es posible sustituir directamente el cartucho con el elemento sensible, sin necesidad de recurrir a ninguna operación de calibración. Los Detectores están disponibles en contenedor IP55 o en la protección antideflagrante para su uso en áreas con presencia de atmósferas potencialmente explosivas (II 2 G Ex d IIC T6 Gb)



GAS DETECTADO	TECNOLOGÍA ELEMENTO SENSIBLE	SALIDA 3 RELÉS + FALLO Y 4-20 MA		SALIDA 4-20 MA		RANGO DE MEDICIÓN	CARTUCHO DE REPUESTO		BOMBONA PARA CALIBRACIÓN	AÑOS *
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Metano	CATALÍTICO	SE137KM	SE138KM	TS292KM	TS293KM	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE137PM	SE138PM	TS292PM	TS293PM	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRARROJOS				TS293IM	0 - 100% LIE			BO200	
GLP	CATALÍTICO	SE137KG	SE138KG	TS292KG	TS293KG	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE137PG	SE138PG	TS292PG	TS293PG	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRARROJOS				TS293IG	0 - 100% LIE			BO200	
Hidrógeno	CATALÍTICO	SE137KI	SE138KI	TS292KI	TS293KI	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE137PI	SE138PI	TS292PI	TS293PI	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Gasolina	CATALÍTICO	SE137KB	SE138KB	TS292KB	TS293KB	0 - 20% LIE	ZSK04	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE137PB	SE138PB	TS292PB	TS293PB	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Amoníaco	ELECTROQUÍMICO	SE137EA	SE138EA	TS220EA	TS293EA	0 - 300 ppm	ZSEA1	ZSEA1/EX	BO501	3
	ELECTROQUÍMICO	SE137EA-H	SE138EA-H	TS220EA-H	TS293EA-H	0 - 300 ppm			BO501	
Monóxido de carbono	ELECTROQUÍMICO	SE137EC-S	SE138EC-S	TS220EC-S	TS293EC-S	0 - 300 ppm	ZSEC1	ZSEC1/EX	BO210	3
	ELECTROQUÍMICO	SE137EC-H	SE138EC-H	TS220EC-H	TS293EC-H	0 - 300 ppm		ZSEC2/EX	BO210	2
Hidrógeno sulfurado	ELECTROQUÍMICO	SE137EH	SE138EH	TS220EH	TS293EH	0 - 100 ppm	ZSEH1	ZSEH1/EX	BO470	2
Óxido de nitrógeno	ELECTROQUÍMICO	SE137EN	SE138EN	TS220EN	TS293EN	0 - 300 ppm	ZSEN1	ZSEN1/EX	BO472	2
Bióxido de nitrógeno	ELECTROQUÍMICO	SE137EN2	SE138EN2	TS220EN2	TS293EN2	0 - 30 ppm	ZSEN2	ZSEN2/EX	BO018	2
Oxígeno **	ELECTROQUÍMICO	SE137EO	SE138EO			0 - 25% Volumen	ZSEO1	ZSEO1/EX	BO015	2
Anhidrido sulfuroso	ELECTROQUÍMICO	SE137ES	SE138ES	TS220ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2

\* Duración media de hora limpia (años) .

\*\* No conectar como 4-20 mA a los terminales I/O de la SmartLine.

GAS DETECTADO	TECNOLOGÍA ELEMENTO SENSIBLE	SALIDA 3 RELÉS + FALLO Y 4-20 MA		SALIDA 4-20 MA		RANGO DE MEDICIÓN	CARTUCHO DE REPUESTO		BOMBONA PARA CALIBRACIÓN	AÑOS *
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Acetileno	PELLISTOR		SE138PE		TS293PE	0 - 100% LIE		ZSP02/EX	BO200	5
Estireno	PELLISTOR		SE138PS		TS293PS	0 - 100% LIE		ZSP03/EX	BO200	5
Ácido cianídrico	ELECTROQUÍMICO	SE137EHCN	SE138EHCN	TS220EHCN		0 - 10 ppm	ZSEHCN		BO479	2
Ácido clorhídrico	ELECTROQUÍMICO	SE137EHCL	SE138EHCL	TS220EHCL	TS293EHCL	0 - 30 ppm	ZSEHCL	ZSEHCL/EX	WR000	2
Gas especiales (bajo pedido)	CATALÍTICO **	SE137KX	SE138KX			0 - 20% LIE			BO200	5
	PELLISTOR**	SE137PX	SE138PX	TS292PX	TS293PX	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	PELLISTOR***		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% LIE			BO200	5
	INFRARROJOS ***				TS293IX	0 - 100% LIE				
Anhídrido carbónico	INFRARROJOS			TS220IC2	TS293IC2	0 - 5% Vol				
				TS220IC2-H	TS293IC2-H	0 - 5.000 ppm				
CO + vapores de gasolina (para aparcamientos)	CATALÍTICO			TS255CB			ZSEC1 - ZSK04		BO200 / BO210	
CO + Bióxido de nitrógeno	ELECTROQUÍMICO			TS255CN2			ZSEC1 - ZSEN2		BO008 / BO018	

\* Duración media de hora limpia (años).

\*\* Acetato de etilo, Acetona, Alcohol isopropílico, Amoniaco, Heptano, Hexano, Etanol (Alcohol etílico).

\*\*\* Acetona, Alcohol butílico terc, Alcohol butílico-n, Alcohol isobutílico, Alcohol isopropílico (2-Propanol), Alcohol proliptico (1-Propanol), Amoniaco, Gasolina (verde), Butano, Buteno-2-trans, Buteno-1, Buteno-2cis (Buteno-2), Ciclohexano, Decano, Heptano, Hexano, Etano, Etanol (Alcohol etílico), Etileno, Hidrógeno, Iso-butano, Iso-pentano, Metano, Metiletilcetona (Butanona), Nitrometano, Nonano, Monóxido de carbono, Octano-n.

## Accesorios



**TC011** – Kit de la calibración de los sensores de gas ELITE incluye el capuchón de calibración con caudalímetro

**TC014** – Kit de la calibración de los sensores de gas ELITE incluye el capuchón de calibración con caudalímetro en acero inoxidable para gas altamente reactivos



**BO303** – Válvula S-Flow para bombona 34 – 58 – 110 l. Gases inertes, Ácido sulfhídrico, dióxido de azufre, amoniaco. Con caudalímetro y manómetro

**BO305** – Válvula HPC de acero inoxidable para bombona 34 – 58 – 110 l. Gases reactivos y altamente reactivos. Con manómetro.



**BO311** – Válvula MinFlow para bombona 12L. Gases inertes, Ácido sulfhídrico, dióxido de azufre, amoniaco. Con caudalímetro y manómetro

**TR530** – Estribo de aluminio para el montaje en la pared o en el techo de los detectores serie SE137/SE138/TS220/TS293

**AR015** – Cobertura de acero inoxidable a utilizarse con estribo TR530 para detectores serie SE137/SE138/TS220/TS293



**TR533** – Protección mecánica contra golpes accidentales

# Avisadores óptico-acústicos

Sirenas , campanas, intermitentes y placas para centrales analógicas direccionables y convencionales

En los sistemas de detección de incendio, un papel de primaria importancia lo recubren los dispositivos de señalización óptico- acústica. Sirenas, campanas y luces intermitentes son algunos de los más comunes puestos de alerta. INIM pone a disposición una amplia gama de productos, entre los cuales escoger en base al tipo de instalación.

## Señaladores óptico acústicos convencionales

**IS0010RE** – Indicados acústico rojo.

**IS0010RES** – Indicador acústico rojo con base de bajo perfil.

**IS0010WE** –Indicador acústico blanco.



Señalador acústico que funciona de 17 a 60 Vdc, grado de protección IP65 (IP21 para versión con base de bajo perfil), con base de montaje. El tipo de sonido se puede seleccionar entre los 32 disponibles mediante Dip-Switch, el volumen se puede regular mediante trimmer interno.

Tonos	32 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
Potencia sonora a 1 m	106 dB (A), regulable hasta 86 dB (A) (depende del tipo de tono seleccionado)
Grado de protección IP	IP65 (IP21 para versión con base de bajo perfil )
Tensión de funcionamiento	17 - 60 Vdc

Consumo de corriente	De 4 a 41 mA (dependiendo del tono seleccionado)
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +70°C
Entrada de los cables	2 x 20 mm en la base
Peso	250 g
Dimensiones	Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm, con base de bajo perfil )

**IS0120** – Indicador óptico acústico convencional.



Alarma óptico-acústica con parte óptica certificada según la nueva norma EN54-23, grado de protección IP65 (Versión con base profunda), que funciona de 17 a 60 Vdc, con base de montaje. Tono seleccionable entre los 32 disponibles mediante interruptores DIP switch interno, la frecuencia de parpadeo 0,5Hz/1 Hz (seleccionable con DIP SWITCH), volumen que se puede seleccionar entre 2 niveles.

Tensión de funcionamiento	Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Consumo de corriente	Zona de cobertura según EN54-23
De 17 a 60 Vdc	97 dB (A)	32 - seleccionables mediante DIP Switch	25 mA flash @ 0,5 Hz 45 mA flash @ 1 Hz	W-3.1-11.3 C-3-15

### CODIGOS DEL PEDIDO

**IS0120RE**: sirena/intermitente rojo, base profunda, versión "WALL" (para instalaciones de pared).

**IS0120RS**: sirena/intermitente rojo, base bajo perfil, versión "WALL" (para instalaciones de pared).

**IS0120REC**: sirena/intermitente rojo, base profunda, versión "CEILING" (para instalación en el techo).

**IS0120RSC**: sirena/intermitente rojo, base bajo perfil, versión "CEILING" (para instalación de techo).

**IS0120WE**: sirena/indicador blanco, base profunda, versión "WALL" (para instalaciones de pared).

**IS0120WEC**: sirena/indicador blanco, base profunda, VERSIÓN "CEILING" (para instalación de techo).



**IS0020RE** – Indicador óptico/acústico con plástico rojo, lente roja.

**IS0020RES** – Indicador óptico/acústico con plástico rojo, lente roja, con base de bajo perfil.

**IS0020WE** – Indicador óptico/acústico con plástico blanco, lente blanca, LEDs rojos.



Señalador acústico que funciona de 17 a 60 Vdc, grado de protección IP65 (IP21 para versión con base de bajo perfil), con base de montaje. El tipo de sonido se puede seleccionar entre los 32 disponibles mediante Dip-Switch, el volumen se puede regular mediante trimmer interno.

Tonos	32 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
Potencia sonora a 1 m	106 dB (A), regulable hasta 86 dB (A) (depende del tipo de tono seleccionado)
Grado de protección IP	IP65 (IP21 para versión con base de bajo perfil)
Tensión de funcionamiento	17 - 60 Vdc

Consumo Parte acústica	De 4 a 41 mA (dependiendo del tono seleccionado)
Consumo parte óptica	5 mA
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +70°C
Entrada de los cables	2 x 20 mm en la base
Peso	250 g
Dimensiones	Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm, con base de bajo perfil)

**IS0030RE** – Sirenas de alta potencia.



Señalador acústico que funciona de 10 a 60 Vdc, grado de protección IP66, con base de montaje. El tipo de sonido se puede seleccionar entre los 64 disponibles mediante Dip-Switch, el volumen se puede regular mediante trimmer interno.

Tonos	64 diferentes que se pueden configurar mediante DIP Switch
Potencia sonora a 1 m	120 dB(A) regulable
Grado de protección IP	IP66
Tensión de funcionamiento	10 - 60 Vdc

Consumo Parte acústica	Hasta 550 mA (en función del tono seleccionado)
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +70°C
Peso	1,8 kg
Dimensiones	166 x 150 mm

**IS0040RE** – Indicador LED Rojo - Base alta.

**IS0040RES** – Indicador LED Rojo – Base de bajo perfil.



Indicador óptico con LED de alta eficiencia, que funciona de 17 a 60 Vdc, grado de protección IP66 para la versión con base, IP21 para la versión con base de bajo perfil.

Grado de protección	IP66 para la versión con base alta, IP21 para la versión con base de bajo perfil
Tensión de funcionamiento	17 - 60 Vdc
Consumo de corriente	5 mA

Temperatura de funcionamiento	-25 ° C.. + 70 ° C
Peso	215 g (base bajo perfil) - 250 g (base alta)
Dimensiones	Ø 98mm h 104 mm (base alta) 80 mm (base de bajo perfil)

**IS0041RE** – Intermitente xenón Rojo - Base alta.

**IS0041RES** – Intermitente xenón Rojo – Base de bajo perfil.



Indicador óptico con lámpara de xenón, potencia 2J, que funciona de 10 a 60 Vdc, grado de protección IP66 para la versión con base, IP21 para la versión con base de bajo perfil.

Grado de protección	IP66 para la versión con base alta, IP21 para la versión con base de bajo perfil
Tensión de funcionamiento	10 - 60 Vdc
Consumo de corriente	130 mA @ 24 Vdc

Temperatura de funcionamiento	-25 ° C.. + 55 ° C
Peso	215 g (base bajo perfil) - 250 g (base alta)
Dimensiones	Ø 98 mm h 104 mm (base alta) 80 mm (base de bajo perfil)



**IS0140** – Indicador óptico convencional.



Indicador óptico certificado de conformidad con la nueva norma EN54-23, grado de protección IP65 (Versión con base profunda), que funciona de 17 a 60 Vdc, con base de montaje. Frecuencia de parpadeo 0,5Hz/1 Hz (seleccionable con DIP SWITCH).

Tensión de funcionamiento	De 17 a 60 Vdc
Consumo de corriente	20 mA flash @0.5Hz 40 mA flash @ 1 Hz

Temperatura de funcionamiento	-25°C / +70°C
Zona de cobertura según EN54-23	W-3.1-11.3 * C-3-15 *

\* Según la versión "WALL" o "CEILING".

**CODIGOS DEL PEDIDO**

**IS0140RE:** luz intermitente convencional roja, base profunda, versión "WALL" (para instalaciones de pared).

**IS0140REC:** luz intermitente convencional roja, base profunda, versión "CEILING" (para instalaciones en techo).

**IS0140RS:** luz intermitente convencional roja, base bajo perfil, versión "WALL" (para instalaciones de pared).

**IS0140RSC:** luz intermitente convencional roja, base bajo perfil, versión "CEILING" (para instalaciones en techo).

**ISC010** – Campana de 6 pulgadas.



Campana motorizada que funciona de 19 a 28 Vdc, de bajo consumo, contiene el diodo de polarización.

Potencia sonora a 1 m	95 dB(A)
Grado de protección IP	IP21
Tensión de funcionamiento	19 - 28 Vdc
Consumo de corriente	20 mA

Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C
Peso	920 g
Dimensiones (Ø x h)	160 x 64 mm

**ISC010E** – Campana de 6 pulgadas para exterior.



Campana motorizada que funciona de 19 a 28 Vdc, de bajo consumo, contiene el diodo de polarización.

Potencia sonora a 1 m	95 dB(A)
Grado de protección IP	IP33C
Tensión de funcionamiento	19 - 28 Vdc
Consumo de corriente	20 mA

Temperatura de funcionamiento	-10°C - +55°C
Peso	920 g
Dimensiones (Ø x h)	160 x 64 mm

**ESB010** – Base sirena.



Diseñada para ser instalada con la base EB0010, se conecta a la salida remota del detector y cuando es usada con detectores direccionables, se conecta directamente al bucle. En caso de uso con sistemas convencionales, debe tener una línea separada (Salida NAC).

## ESBC010 – Tapa para base de la sirena.

Permite usar la base sirena como sirena autónoma, separada por un detector.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Consumo de corriente
Hasta 95dBA (regulable)	32 seleccionables	17 - 60 Vdc	2 - 7 mA (dependiendo del tono seleccionado)

## ESB020 – Base sirena y luz intermitente.



Diseñada para ser instalada con la base EB0010, se conecta a la salida remota del detector y cuando es usada con detectores direccionables, se conecta directamente al bucle. En caso de uso con sistemas convencionales, debe tener una línea separada (Salida NAC).

## ESBC020 – Tapa para base sirena y luz intermitente.

Permite usar la base sirena como sirena autónoma, separada por un detector.

Potencia sonora @ 1 m	Tonos	Tensión de funcionamiento	Consumo de corriente
Hasta 95dBA (regulable)	32 seleccionables	17 - 60 Vdc	8 mA

## Placas óptico acústicas convencionales

### ISS022\* – Placa óptico-acústica.



Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3 y señalización óptica certificada EN54-23. Suministrada con el mensaje "Alarma de incendio", bajo pedido están disponibles con mensajes diferentes.

Potencia sonora @ 1 m	92 dB	Dimensiones (L x a x p)	293 x 130 x 75 mm
Potencia óptica	EN54-23 W 4,6 - 9,1	Consumo de corriente	50 mA
Tensión de funcionamiento	11 - 30 Vdc	Frecuencia parpadeo	1 Hz

### ISS021\* – Placa óptico-acústica.



Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3 e inscripción "Alarma incendio". Es posible añadir las inscripciones "Evacuar el local" y "Extinción en acto" pidiéndolas como accesorio opcional.

Potencia sonora @ 1 m	Alimentación	Consumo de corriente	Temperatura de funcionamiento	Dimensiones
92 dB(A)	de 18Vdc a 30Vdc	21mA (mediana)	de -10°C a +55°C	292x130x55mm (LxHxP)

### PLEXI\_SIR2 – Placa de señalización con agujero para sirena.



Panel de plexiglás transparente con serigrafía "Alarma incendio" (blanca sobre fondo rojo) y logotipo Inim, impresos en el lado trasero del plexiglás. El panel incluye un kit de fijación y una plantilla. Dimensiones: 430 X 130 x 4 mm.

# Ivy

## Sirena autoalimentada para exteriores

Las sirenas autoalimentadas para el exterior Ivy han sido diseñadas para ser instaladas y programadas de manera simple. La tapa de plástico gira sobre un eje horizontal respecto a la base y queda firmemente sujeta a la misma dejando libre al instalador del inconveniente de tener que colocar la tapa que, al contrario le sirve como un cómodo apoyo para trabajar. Por debajo de la tapa de plástico está también presente un sólido interior de metal que contribuye a hacer muy resistente la estructura.

El indicador luminoso de alta intensidad, se obtiene por medio de LED de alta eficiencia, que permite una larga autonomía con su consumo reducido. La alarma se puede generar por la desaparición de la alimentación o por la activación de la entrada auxiliar START. Las sirenas Ivy tienen funciones de autodiagnóstico que permite identificar de inmediato posibles funcionamientos defectuosos.

- Entrada de alimentación y de activación de la alarma.
- Entrada de activación de la alarma auxiliar (START).
- Tapa inferior metálica.
- Indicador luminoso con LED.



### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación (si está equipada con módulo alimentador step-down STD241201)	24 Vdc
Potencia sonora (@ 24 Vdc - 3 m)	MÁX. 103 dB (A)
Grado de Protección:	IP34
Dimensiones (HxWxD)	288 x 207 x 107 mm
Peso	2,7 kg

# Smarty

## Sirena interna

Diseño italiano, tecnología Italiana, estilo Italiano.

Con Smarty de INIM ningún riesgo. Calidad italiana y una absoluta conveniencia.

Smarty está gestionada por un microcontrolador para garantizar prestaciones de gran nivel. Indicador acústico piezoeléctrico y indicador luminoso con LED.

Un enfoque que permite garantizar consumos extremadamente contenidos, unidos por una óptima eficiencia acústica y luminosa.

- Avisador acústico piezoeléctrico.
- Indicador luminoso con LED.



### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 Vdc
Consumo de corriente	MÁX. 50 mA
Potencia sonora (@ 24 Vdc - 1m)	MÁX 105 dB (A)
Intensidad luminosa (1m)	25 lux
Grado de Protección:	IP 31
Temperatura de funcionamiento	0/50 °C
Dimensiones (HxWxD)	75 x 112 x 30 mm
Peso	110 g

### CODIGOS DEL PEDIDO

**IVY-R:** sirena autoalimentada para exteriores

**Smarty-GFR:** sirena para interior

# Lámparas Harper

Iluminación de emergencia



Las lámparas de señalización e iluminación de emergencia de la línea Harper están diseñadas para conectarse directamente a los bucles de detección de las centrales Previdia y SmartLoop.\*

La conexión de las lámparas Harper a la central de detección y señalización de incendio Previdia y SmartLoop permite:

- activar o desactivar las lámparas de iluminación de emergencia en función del estado del sistema de detección, a fin de poder tener las lámparas a baja intensidad luminosa o apagadas en condiciones normales y activarlas aumentando la intensidad en caso de alarma;
- activar o desactivar las lámparas de señalización de emergencia en función de las alarmas detectadas, permitiendo la activación de las señales necesarias para indicar la vía de evacuación más eficaz;
- modificar la intensidad luminosa de las lámparas en condiciones de no emergencia (solo Previdia);
- cumplir con el mantenimiento de las lámparas; la central puede programar las diferentes pruebas de los conjuntos de lámparas (pruebas de funcionamiento y duración de la batería incorporada) y memorizar los datos correspondientes, permitiendo la creación de un informe de prueba detallado conforme con la normativa pertinente (UNI 11222).

\* Las lámparas de la línea Harper se sirven de una conexión al bucle solo para el intercambio de datos, no para la alimentación de la lámpara. Por tanto, además de la conexión al bucle cada lámpara requiere también la conexión a la red de suministro eléctrico.

## Tecnología

Las lámparas de emergencia de la línea HARPER usan LEDs de ultimísima generación que garantizan más de 50 mil horas de vida, alta emisión luminosa y mayor eficiencia energética de la luminaria. Asimismo, gracias a su exclusiva óptica patentada, anulan por completo el riesgo de deslumbramiento conforme con las normativas en materia de seguridad fotobiológica. La mayor duración y eficiencia de las lámparas HARPER se debe también a las nuevas baterías LiFePO4, mucho más duraderas, compactas y ecológicas que los acumuladores convencionales de níquel cadmio o hidruros metálicos.

## Gama

La vasta gama de la línea HARPER responde a cualquier exigencia de instalación. Diferentes tiempos de autonomía y grados de protección para adaptarse a las prescripciones de cada ambiente, así como la versatilidad de los accesorios para toda forma de instalación. Para más detalles y una lista completa de los artículos de iluminación y señalización de emergencia remitirse al catálogo específico.

## Guía sobre los códigos

<b>Nombre producto</b>	HPDV	Harper DIVA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
	HP50	Harper 50
<b>Versión*</b>	S	Standard
	A	Auto-test
	B	Supervisión por Bus
	L	Central-battery
<b>Permanente (SA) – No permanente (SE)**</b>	E	No permanente.
	A	Permanente
<b>Potencia</b>	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
	36	W
<b>Duración</b>	01	hora
	02	horas
	03	horas
	04	horas
	05	horas
	06	horas
	07	horas
<b>Grado IP</b>	40	IP40
	42	IP42
	65	IP65

Ejemplo código producto: HP100 S A 18 01 40

IMPORTANTE:

\* Las únicas versiones que pueden conectarse al bucle de la central son las de tipo "B: Supervisión por BUS"

\*\* Las únicas versiones que pueden encenderse desde la central incluso en condiciones de NO emergencia de la red eléctrica (red eléctrica conectada) son las de tipo "E: Permanente SA"

## Iluminación

### DIVA



Lámpara de iluminación de emergencia LED de diseño compacto y minimalista.

Tipo de producto	Luminaria
Versiones	Standard, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - No permanente (SE)
Instalación	Pared, techo
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO4 3,2V
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	LED
Temperatura color	6000K
Pantalla	Polycarbonato soldado por ultrasonido
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición Borne específico para la función de reposo
Grado de protección IP	IP42, IP65 (*)
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 40 °C
Conforme con las normativas	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensiones	230x100x22,5 mm

(\*) El grado IP65 se obtiene mediante un kit de accesorios que incluye:

- 1) una junta
- 2) un racor tubo-caja
- 3) dos tapones plásticos

## Accesorios



**OHDVIP65**  
Kit para IP65



CODIGOS DEL PEDIDO

P/N	Potencia*	Duración	Batería LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	FLUJO SE [LM]	FLUJO SA [LM]	Grado IP	Recarga
<a href="#">HPDVBA110342</a>	11W	3 h	1,5	SE/SA	150	60	IP42	6 h
<a href="#">HPDVBA180142</a>	18W	1,5 h	1,5	SE/SA	290	110	IP42	6 h
<a href="#">HPDVBA240242</a>	24W	2 h	2 x 1,5	SE/SA	390	150	IP42	12 h

\* ES posible elegir entre dos valores de potencia (si está indicado) durante la instalación.

## HP100



Lámparas de iluminación de emergencia de diseño compacto y minimalista e instalación simple y veloz. Dotadas de exclusiva óptica patentada que garantiza un alto flujo luminoso y fiabilidad duradera, gracias al uso de LEDs de última generación.

Tipo de producto	Luminaria de emergencia
Versiones	Standard, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) - No permanente (SE)
Instalación	Pared, techo, empotramiento en pared/falso techo
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO4 3,2V
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	LED
Temperatura color	6000K
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de reposo
	Pulsador de prueba
Grado de protección IP	IP40, IP65
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 50 °C
Conforme con las normativas	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22,
	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1,
	EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensiones	255x122x38 mm

# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA HARPER

## Accesorios



### OH100PLT

Placa para montaje empotrable



### OH100FRM

Marco opcional para montaje de pared



### OH100BRI

Caja para empotramiento



### OH100PTK

Kit de pictogramas



### OH100FCK

Kit de fijación en cartón piedra y falso techo



### OH100GRT

Rejilla metálica de protección total de la lámpara



### OHX00BR45

Estribo para instalación a 45°

## CODIGOS DEL PEDIDO

P/N	Potencia*	Duración	Batería LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	MED. FL. (lm) SE	MED. FL. (lm) SA	Grado IP	Recarga
<a href="#">HP100 B E 11 01 40</a>	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h
<a href="#">HP100 B E 24 01 40</a>	24W-18W	1h-1,5h	1,5	SE	255-185	-	IP40	6h
<a href="#">HP100 B E 11 03 40</a>	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12h
<a href="#">HP100 B E 24 03 40</a>	24W	3h	3,3	SE	185	-	IP40	12h
<a href="#">HP100 B A 11 01 40</a>	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SA	130-95	60	IP40	6h
<a href="#">HP100 B A 24 01 40</a>	24W-18W	1h-1,5h	1,5	SA	255-185	120	IP40	6h
<a href="#">HP100 B A 11 03 40</a>	11W-08W	3h-4h	3,3	SA	130-95	60	IP40	12h
<a href="#">HP100 B A 24 03 40</a>	24W	3 h	3,3	SA	185	120	IP40	12h
<a href="#">HP100 B E 11 01 65</a>	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h
<a href="#">HP100 B E 24 01 65</a>	24W-18W	1h-1,5h	1,5	SE	255-185	-	IP65	6h
<a href="#">HP100 B E 11 03 65</a>	11W-08W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12h
<a href="#">HP100 B E 24 03 65</a>	24W	3 h	3,3	SE	185	-	IP65	12h
<a href="#">HP100 B A 11 01 65</a>	11W-08W	1h-1,5h	1,5	SA	130-95	60	IP65	6h
<a href="#">HP100 B A 24 01 65</a>	24W-18W	1h-1,5h	1,5	SA	255-185	120	IP65	6h
<a href="#">HP100 B A 11 03 65</a>	11W-08W	3h-4h	3,3	SA	130-95	60	IP65	12h
<a href="#">HP100 B A 24 03 65</a>	24W	3 h	3,3	SA	185	120	IP65	12h

\* ES posible elegir entre dos valores de potencia (si está indicado) durante la instalación.

## HP200



Lámparas de iluminación de emergencia de diseño compacto y minimalista e instalación simple y veloz. Dotadas de exclusiva óptica patentada que garantiza un alto flujo luminoso y fiabilidad duradera, gracias al uso de LEDs de última generación.

Tipo de producto	Luminaria de emergencia
Versiones	Standard, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente - No permanente
Instalación	Pared, techo, empotramiento en pared/falso techo
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO4 3,2V
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	LED
Temperatura color	6000K
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición Borne específico para la función de reposo Pulsador de prueba
Grado de protección IP	IP42, IP65
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 50 °C
Conforme con las normativas	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensiones	319x137x38 mm

## Accesorios

**OH200PLT**

Placa para montaje empotrable

**OH200FRM**

Marco opcional para montaje de pared

**OH200BRI**

Caja para empotramiento

**OH200PTDW - OH200PTDX - OH200PTSX**

Kit de pictogramas

# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA HARPER



## OH200FCK

Kit de fijación en cartón piedra y falso techo

## OH200GRT

Rejilla metálica de protección total de la lámpara

## OHX00BR45

Estribo para instalación a 45°

## CODIGOS DEL PEDIDO

P/N	Potencia*	Duración	Batería LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	MED. FL. (lm) SE	MED. FL. (lm) SA	Grado IP	Recarga
<a href="#">HP200 B E 18 01 42</a>	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h
<a href="#">HP200 B E 36 01 42</a>	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12h
<a href="#">HP200 B E 18 03 42</a>	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12h
<a href="#">HP200 B E 36 03 42</a>	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP42	24h
<a href="#">HP200 B A 18 01 42</a>	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h
<a href="#">HP200 B A 36 01 42</a>	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12h
<a href="#">HP200 B A 18 03 42</a>	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12h
<a href="#">HP200 B A 36 03 42</a>	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h
<a href="#">HP200 B E 18 01 65</a>	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h
<a href="#">HP200 B E 36 01 65</a>	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12h
<a href="#">HP200 B E 18 03 65</a>	18W-11W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12h
<a href="#">HP200 B E 36 03 65</a>	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP65	24h
<a href="#">HP200 B A 18 01 65</a>	18W-11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h
<a href="#">HP200 B A 36 01 65</a>	36W-24W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12h
<a href="#">HP200 B A 18 03 65</a>	18W-11W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12h

\* ES posible elegir entre dos valores de potencia (si está indicado) durante la instalación.

# Señalización

## HP320



Lámparas de señalización de seguridad para la evacuación, compactas y versátiles. Se instalan en cualquier posición con un solo estribo (incluido) para una distancia de visibilidad de 20 metros y pictogramas conformes con los estándares internacionales (ISO7010).

Tipo de producto	Luminaria de señalización
Versiones	Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA)
Instalación	Pared, bandera, techo, empotramiento, suspensión
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO4 3,2V
Distancia de visibilidad	20 m
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	LED
Temperatura color	6000K
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de reposo
	Pulsador de prueba y ajuste de intensidad (dimmer)
Grado de protección IP	IP40
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 50 °C
Conforme con las normativas	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensiones	217x176,5x41 mm

## Accesorios



### OH320FCK

Kit para instalación en falso techo, dejando a vistas solo el panel de señalización



### OH3X0SPK

Kit para suspensión



### OH320GRT

Rejilla metálica de protección total de la lámpara

# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA HARPER



## OH320PNDW

Panel PMMA con pictograma flecha hacia abajo



## OH320PNRL

Panel PMMA con pictograma flecha hacia derecha/izquierda

### CODIGOS DEL PEDIDO

P/N	Duración	Batería LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	Grado IP	Recarga
HP320 B A 00 03 40	3 h	1,5	SA	IP40	6h

## HP330



Lámparas de señalización de seguridad para la evacuación, compactas y versátiles. Se instalan en cualquier posición con un solo estribo (incluido) para una distancia de visibilidad de 30 metros y pictogramas conformes con los estándares internacionales (ISO7010).

Tipo de producto	Luminaria de señalización
Versiones	Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente
Instalación	Pared, bandera, techo, empotramiento, suspensión
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO4 3,2V
Distancia de visibilidad	30 m
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	Led
Temperatura color	6000K
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de reposo
	Pulsador de prueba y ajuste de intensidad (dimmer)
Grado de protección IP	IP40
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 50 °C
Conforme con las normativas	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471
	EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010
Dimensiones	322x231,5x41 mm

## Accesorios



**OH330FCK**

Kit para instalación en falso techo, dejando a vistas solo el panel de señalización



**OH330SPK**

Kit para suspensión



**OH330GRT**

Rejilla metálica de protección total de la lámpara



**OH330PNDW**

Panel PMMA con pictograma flecha hacia abajo



**OH330PNRL**

Panel PMMA con pictograma flecha hacia derecha/izquierda

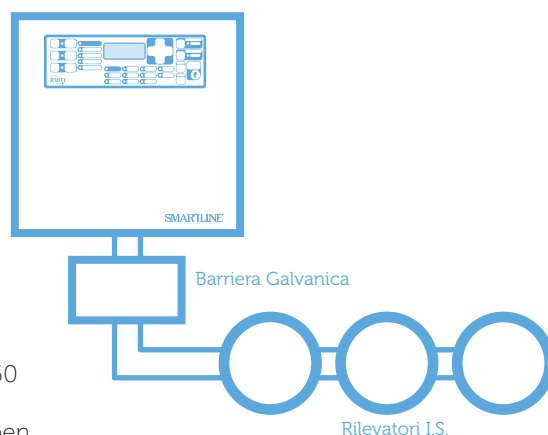
CODIGOS DEL PEDIDO

P/N	Duración	Batería LiFePO4 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	Grado IP	Recarga
HP330 B A 00 01 40	1 h	1,5	SA	IP40	6h
HP330 B A 00 03 40	3 h	3,3	SA	IP40	12h



## Detectores y accesorios convencionales con certificación Atex

La gama de productos de la serie ORBIS I.S. (Intrinsically Safe) están diseñados y certificados para su uso en áreas con atmósfera inflamable. Estos productos están certificados BASEEFA (Servicio Británico de aprobación para dispositivos eléctricos para áreas inflamables) en cumplimiento de las normas BSEN60079-0:2004, IEC60079-0:2004, EN5002:2002, EN/BSEN/IEC60079-26:2004 Categoría II G Ex IIC (T4 a Ta <60 °C). El esquema de principio al lado, ilustra el tipo de cableado que hay que realizar con los detectores direccionados I.S y los accesorios que se deben utilizar.



**ORB-OP-52027** - IS Detector de humo óptico convencional I.S., categoría II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta <60°C). LPCB Cert. N.º 010s



**ORB-OH-53027** - Detector de humo y calor óptico/térmico convencional, categoría II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta <60°C).

**ORB-HT-51145** - Detector térmico A1R (termovelocimétrico) convencional I.S. categoría II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta 60 °C). LPCB Cert. N.º 010r

**ORB-HT-51151** - Detector térmico BS (Temp. Fija) convencional I.S. categoría II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta 60 °C). LPCB Cert. N.º 010r

**ORB-MB-50018** - Base de montaje para detectores convencionales Orbis de seguridad Intrínseca (Intrinsically Safe)..

**55100-031** - Pulsador Orbis Seguridad intrínseca para uso interno.

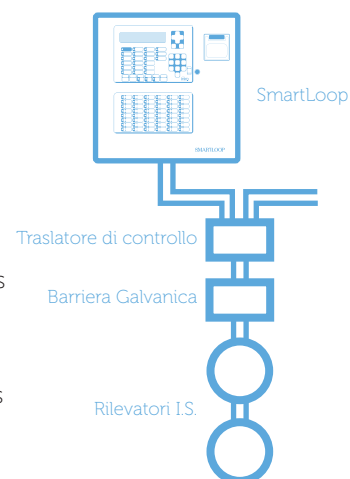
**55100-033** - Pulsador Orbis Seguridad intrínseca para uso externo.

**29600-378** - Barrera galvánica para detectores convencionales, montaje en guía DIN.



## Detectores y accesorios direccionados Apollo XP95 certificados ATEX

La gama de productos de la serie XP95 I.S. (Intrinsically Safe) están diseñados y certificados para su uso en áreas con atmósfera inflamable. Están certificados por BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) según las normas EN50014 y EN50020 y aprobados Y Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60 °C). El esquema de principio de al lado ilustra el tipo de cableado que hay que realizar con los detectores direccionables I.S y los accesorios que se debe utilizar.



**55000-640** - Detector de humo óptico direccionable I.S., Homologación E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. N.º 010q

**55000-440** - Detector de temperatura direccionable I.S., Homologación E Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C). LPCB Cert. N.º 010p

**45681-215** - Base de montaje para detectores direccionables I.S.

**55200-940** - Pulsador direccionable I.S., Homologación Y Ex ia IIC T5 (T4 a Ta < 60°C).

**55000-855** - Traslador de protocolo para cada canal, Montaje en guía DIN. LPCB Cert. N.º 010ag

**55000-856** - Traslador de protocolo de doble canal, montaje en guía DIN. LPCB Cert. N.º 010ag

**29600-098** - Barrera galvánica para detectores analógicos, montaje en guía DIN.



# Sirena Atex

17-970328



Sirena I.S. para señales acústicas en áreas con atmósferas explosivos.  
 - Categoría 1 (para zonas de tipo 0, 1 y 2). - Aprobación ATEX. - Ex II EEx ia IIC T4.

Tonos	49 diferentes seleccionables por medio de un DIP Switch
Potencia sonora a 1 m	Hasta 100 dB (A) (regulable)
Grado de protección IP	IP65
Tensión de funcionamiento	6 - 28 Vdc
Consumo de corriente	25 mA
Temperatura de funcionamiento	-40°C - +60°C
Entrada de los cables	2 x 20 mm en la base
Peso	350 g
Dimensiones	88.7 (diámetro) x 100 (altura) mm

17-970330



Sirena e intermitente I.S. para señales acústicas en áreas con atmósferas explosivos.

Tonos	49 diferentes seleccionables por medio de un DIP Switch
Potencia sonora a 1 m	Hasta 100 dB (A) (regulable)
Grado de protección IP	IP65
Tensión de funcionamiento	6 - 28 Vdc
Consumo de corriente	48 mA
Temperatura de funcionamiento	-40°C - +60°C
Entrada de los cables	2 x 20mm en la base
Peso	350 g
Dimensiones	88.7 (diámetro) x 85 (altura) mm

17-970362

Barrera Zener para Sirenas I.S., Montaje en guía DIN, puede alimentar hasta 2 sirenas.

17-970271



Sirena de alta potencia en protección antideflagrante para señalizaciones acústicas en áreas con atmósferas explosivas.- Categoría 2 (para zonas de tipo 1 y 2). - Aprobación ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.

Tonos	32 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
Potencia sonora a 1 m	117 dB (A) (regulable)
Grado de protección IP	IP67
Tensión de funcionamiento	24 Vdc
Consumo de corriente	265 mA
Temperatura de funcionamiento	-50°C - +55°C
Peso	3,4 kg
Dimensiones	181 (diámetro) x 262 (altura) mm

# EQUIPOS ATEX Y ACCESORIOS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



TCB-0003



Intermitente rojo de protección antideflagrante para señalizaciones acústicas en zonas con atmósferas explosivas.- Categoría 2 (para zonas de guía y 2). - Aprobación ATEX. - Ex II 2G EEx IIC T4.

Intensidad de luz	5 J
Grado de protección IP	IP67
Tensión de funcionamiento	24 Vdc
Consumo de corriente	300 mA
Temperatura de funcionamiento	-50°C - +40°C
Peso	2,45 kg
Dimensiones	153 (diámetro) x 246 (altura) mm

17-970234



Campana de protección antideflagrante para señalizaciones acústicas en zonas con atmósferas explosivas. - Categoría 2 (para zonas de guía y 2). - Aprobación ATEX. - Ex II 2G EExd y IIC T6.

Potencia sonora a 1 m	105 dB(A)
Grado de protección IP	IP66
Tensión de funcionamiento	24 Vdc
Consumo de corriente	320 mA
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +40°C
Peso	3,5 kg
Dimensiones	200 (diámetro) x 270 (longitud) mm

## Barreras lineales ATEX

ARDEA Eex S-SF



Detector de humo lineal ATEX.

- Barrera TX - RX. - Cat. 2GD-EXD IICT6. - De 5 a 100m.

## Accesorios



### 29600-131

Base de fijación en aluminio para racor con tuberías a vista PG16. Permite fijar la base del detector de manera que se mantenga la parte superior cerrada y conectada con las tuberías externas.

### 29600-139

Base de fijación en aluminio para racor con tuberías a vista M20. Permite fijar la base del detector de manera que se mantenga la parte superior cerrada y conectada con las tuberías externas.

### 29600-196

Base de fijación de plástico para racor con tuberías a vista PG16. Permite fijar la base del detector de manera que se mantenga la parte superior cerrada y conectada con las tuberías externas.

# Accesorios para sistemas de extinción de incendios



## SmartLetLoose/ONE

Equipando las centrales de la serie SmartLine o SmartLight con una tarjeta de extinción de fuego SmartLetLoose/ONE, se tiene a disposición una central de extinción que puede controlar un canal de extinción con GAS, certificado según la norma EN12094-1. La central pone a su disposición todas las funciones previstas por la normativa y permite la conexión de los diferentes accesorios necesarios para la gestión de un sistema de apagado.



## Botones de alarma que se pueden restablecer, en diferentes colores

- IC0020Y – Pulsador convencional amarillo .
- IC0020G - Pulsador manual convencional verde.
- IC0020B - Pulsador manual convencional Azul.
- IC0020W - Pulsador manual convencional blanco.



## Botones sin retención, se ponen a cero automáticamente cuando se suelta, se suministran sin ninguna etiquet

- ICB010Y – Pulsador amarillo.
- ICB010G - Pulsador verde.
- ICB010B - Pulsador azul.
- ICB010W - Pulsador blanco.



## Interruptores activables con llave, suministrados sin ninguna etiqueta

- ICK010Y – Pulsador amarillo.
- ICK010G - Pulsador verde.
- ICK010B - Pulsador azul.
- ICK010W - Pulsador blanco.



## ISS022\* – Placa óptico-acústica.

Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3 y señalización óptica certificata EN54-23. Suministrada con el mensaje "Alarma de incendio", bajo pedido están disponibles con mensajes diferentes.

Potencia sonora @ 1 m	92 dB
Potencia óptica	EN54-23 W 4,6 - 9,1
Tensión de funcionamiento	11 - 30 Vdc

Dimensiones (l x a x p)	293 x 130 x 75 mm
Consumo de corriente	50 mA
Frecuencia parpadeo	1 Hz



## ISS021\* – Placa óptico-acústica.

Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3 e inscripción "Alarma incendio". Es posible añadir las inscripciones "Evacuar el local" y "Extinción en acto" pidiéndolas como accesorio opcional.

Potencia sonora @ 1 m	Alimentación	Consumo de corriente	Temperatura de funcionamiento	Dimensiones
92 dB(A)	de 18Vdc a 30Vdc	21mA (mediana)	de -10°C a +55°C	292x130x55mm (LxHxP)

\* Ver sección "Accesorios" para consultar los códigos de los pictogramas disponibles.

# SmartLevel

Estación de alimentación de 24 V



Las estaciones de alimentación de la familia SmartLevel son ideales para la alimentación de todos los dispositivos colocados en el área protegida por el sistema de detección. Cumplen todos los requisitos de la normativa EN54, siendo así alimentadores totalmente supervisados y certificados. Están equipados, en su interior, con el nuevo módulo switching con tecnología de resonancia y CPU interna para una gestión fiable, eficiente y segura de la potencia.

Están disponibles en 2 versiones:

SPS24060G y SPS24160G (respectivamente de 1,5 A y de 4 A) con pantalla LCD de control donde se puede consultar el registro de los eventos o visualizar los detalles de posibles averías (baterías descargadas, falta de red, dispersiones hacia la tierra, etc.) y de la absorción de corriente de cada salida; 3 salidas protegidas de forma independiente con una limitación de corriente de 4A, que se pueden conectar al Bus RS485 de las centrales detección de incendios.

SPS24060S y SPS24160S (respectivamente de 1,5 A y de 4 A) con indicadores de estado, salida de avería, salida avería falta de red, salida de potencia individual. Puede ser usada de manera autónoma o conectada directamente al bucle de las centrales direccionables (protocolo Inim). Gracias a su interfaz de bucle es reconocida por la central como estación de alimentación y se supervisa completamente de manera automática indicando todas las señalizaciones a la central.

Las versiones SPS24060x son capaces de suministrar hasta 1,5 A a 27,6V y pueden alojar dos baterías de 12 V - 7Ah, las versiones SPS24160x son capaces de suministrar hasta 4 A a 27,6V y pueden alojar dos baterías de 12 V - 17Ah.

Las estaciones contienen un circuito de carga de las baterías independiente capaz de mantener las baterías bajo carga sin influir en la corriente dada a la carga a la salida, llevan sonda térmica para adaptar la carga de las baterías a la temperatura de ejercicio. La eficiencia de las baterías se determina midiendo cuidadosamente la resistencia interna de las mismas (con 0,1 ohm de resolución) para señalar cualquier pérdida de eficiencia que pueda comprometer el funcionamiento del sistema en caso de falta de red.

La CPU contenida en el innovador módulo Switching que constituye el corazón del aparato capaz de supervisar todos los parámetros del mismo (temperaturas internas, corrientes suministradas, tensiones de salida, parámetros de las baterías, dispersiones hacia tierra) y garantiza un producto de gran fiabilidad.

## Características principales

- Tensión de entrada: 230Vac +10% -15% 50/60 Hz.
- Estabilidad mejor del 1%.
- 3 salidas, cada una protegida contra cortocircuitos y limitada en corriente a 4A. (solo versión SPS24060G y SPS24160G).
- Visualizador gráfico LCD, zumbador, monitorización de la absorción de corriente para cada salida, registro de los últimos 50 eventos (solo versión SPS24060G y SPS24160G).
- Puede conectarse directamente en el bucle de detección de las centrales (solo versión SPS24060S y SPS24160S).
- Conexión posible en el BUS RS485 de la central para la supervisión del alimentador y el control de las salidas (solo versión SPS24060G y SPS24160G).
- Cargador de baterías integrado e independiente, con sonda térmica para el control de la temperatura de las baterías.
- Supervisión de las baterías.
- Desconexión de las baterías en caso de descarga profunda.
- Salida relé de señalización de averías.
- Detección del fallo de dispersión hacia tierra.
- Certificado CPD EN54-4.



### SPS24060G

- Pantalla LCD.
- Conexión en BUS RS485.
- Módulo de alimentación switching interno de 1,5 A 27,6V.
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V.
- Dimensiones (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm
- Peso (sin baterías): 3 Kg.



### SPS24160G

- Pantalla LCD.
- Conexión en BUS RS485.
- Módulo de alimentación switching interno de 4 A 27,6V.
- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V.
- Dimensiones (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (sin baterías): 6 Kg.



### SPS24060S

- Conexión en bucle de detección.
- Módulo de alimentación switching interno de 1,5 A 27,6V.
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V.
- Dimensiones (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm
- Peso (sin baterías): 3 Kg.



### SPS24160S

- Conexión en bucle de detección.
- Módulo de alimentación switching interno de 4 A 27,6V.
- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V.
- Dimensiones (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (sin baterías): 6 Kg.

## Módulos de alimentación o alimentadores en caja

INIM ofrece dos alimentadores/cargador de baterías con la tecnología de switching: el modelo de 1,5A y el modelo de 4A. Cada modelo está disponible en una versión "cabina". Consiste en el módulo de alimentación, que se encuentra en una caja de metal que puede contener también dos baterías de 12V. Se trata de una solución ideal para todas aquellas instalaciones donde no es esencial supervisar todos los componentes de la alimentación. Todos los modelos están equipados con una entrada para la sonda térmica. Este dispositivo protege las baterías del sobrecalentamiento y del sucesivo daño mediante la medición de la temperatura de las mismas y la consiguiente regulación de la tensión de recarga

El módulo switching se basa en una CPU que tiene bajo control todos los parámetros del mismo (tensiones, corrientes, temperaturas), gestiona la recarga de las baterías mediante un circuito independiente, y supervisa las baterías (tensión, la resistencia interna, etc.) y otros parámetros del sistema (corriente y tensión de salida, dispersión a tierra, etc.).

### IPS24060G - Módulo de alimentación de 1,5A.

#### BPS24060G - Alimentador en caja de 1,5A.

- Alimentador basado en la CPU.
- Tensión de entrada: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz.
- Absorción de corriente: 0,4A.
- Tensión de salida: 27,6Vdc.
- Corriente máxima: 1,5Adc.
- Estabilidad mejor del 1%.
- Protección contra las sobrecargas.
- Protección contra cortocircuitos.
- Cargador de baterías integrado y con control independiente de la tensión de recarga en función de la temperatura (gestión sonda térmica ProbeTH).
- Recubrimiento metálico.
- Desconexión de las baterías en caso de descarga profunda.
- Detección defecto de tierra.
- Control de las temperaturas internas del switching.



IPS24060G



BPS24060G

#### Para el modelo BPS24060G:

- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V.
- Dimensiones (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (sin batería): 3 Kg.

### IPS24160G - Módulo de alimentación de 4A.

#### BPS24160G - Alimentador en caja de 4A .

- Alimentador basado en la CPU.
- Tensión de entrada: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz.
- Absorción de corriente: 0,9A.
- Tensión de salida: 27,6Vdc.
- Corriente máxima: 4Adc.
- Estabilidad mejor del 1%.
- Protección contra las sobrecargas.
- Protección contra cortocircuitos.
- Cargador de baterías integrado y independiente con control de la tensión de recarga en función de la temperatura (gestión sonda térmica ProbeTH).
- Recubrimiento metálico.
- Desconexión de las baterías en caso de descarga profunda.
- Detección defecto de tierra.
- Control de las temperaturas internas del interruptor.



IPS24160G



BPS24160G

#### Para el modelo BPS24160G:

- Alojamiento para dos baterías de 12V 17Ah, 12V.
- Dimensiones (HxLxP): 497x380x87mm.
- Peso (sin batería): 6 Kg.



**ProbeTH**

Con la aplicación de la sonda térmica (opcional) a la central/estación de alimentación, se puede ajustar la tensión de recarga de la recarga de las baterías a la temperatura, garantizando una carga mejor y una mayor duración de las baterías.

**CODIGOS DEL PEDIDO**

**SPS24060G**: estación de alimentación de 24 V y 1,5 A con pantalla LCD y conexión RS485.

**SPS24160G**: estación de alimentación de 24 V y 4 A con pantalla LCD y conexión RS485.

**SPS24060S**: estación de alimentación de 24 V y 1,5 A con Indicadores LED y conexión en bucle Inim.

**SPS24160S**: estación de alimentación de 24 V y 4 A con Indicadores LED y conexión en bucle Inim.

**IPS24060G**: módulo de alimentación de 1,5A.

**IPS24160G**: módulo de alimentación de 4A.

**BPS24060G**: alimentador en caja de 1,5A.

**BPS24160G**: alimentador en caja de 4A.

**ProbeTH**: sonda térmica.

# Topes electromagnéticos

Una de las principales funciones del sistema automático de detección de incendios, además de la de avisar a los ocupantes de los locales, es la de dividir el área en compartimentos cerrando las puertas cortafuegos. En esta sección se indican una serie de bloqueos electromagnéticos en grado de mantener abiertas las puertas cortafuegos y de dejarlas en caso de incendio, los distintos modelos se adaptan a los diferentes tipos de puertas.

## DR01630I

Electroimanes de retención para puertas antincendios con base de fijación, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 55 Kg, con base de acero galvanizado y contraplaca fija con base en acero galvanizado.

Alimentación	24 Vdc
Consumo de corriente	65 mA
Fuerza de tracción	>55Kg
Dimensiones base de fijación	65 x 65 x 3mm
Dimensión del electroimán	Diámetro 50 mm x 39mm



## DR01830I

Electroimanes de retención para puertas antincendios con base de fijación, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 140 Kg, con base de acero galvanizado y contraplaca fija con base en acero galvanizado.

Alimentación	24 Vdc	Dimensiones base de fijación	65 x 65 x 3mm
Consumo de corriente	70 mA	Dimensión del electroimán	Diámetro 70mm x 39mm
Fuerza de tracción	>140Kg		



## DR19001

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 55 Kg., con botón de desbloqueo caja de ABS de color negro, que se suministra sin contra placa, que debe solicitarse por separado.



## DR19002

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 55 Kg., con botón de desbloqueo caja de ABS de color negro, que se suministra sin contra placa, que debe solicitarse por separado.

Alimentación	24 Vdc	Fuerza de tracción	>55Kg
Consumo de corriente	60 mA	Dimensiones base de fijación	90 x 75 x 35mm



## DR18005

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, fijación en suelo, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 55 Kg., con botón de desbloqueo, columna de aluminio pintado de color negro o blanco [DR 18005B], que se suministra sin contra placa, que debe solicitarse por separado.

Alimentación	24 Vdc	Fuerza de tracción	>55Kg
Consumo de corriente	60 mA	Dimensiones base de fijación	90 x 75 x 35mm



**DR01805Z**

Contra placa articulada con base en acero galvanizado para imanes DR19001 - DR19002 y DR18005. Dimensiones 65 x 65 x 54 mm.



**DR 01800Z**

Contra placa fija con base de acero galvanizado para DR1901, DR1902 y DR1805. Dimensiones 65 x 65 x 28mm.



**DR18101**

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 140 Kg., con botón de desbloqueo caja de acero pintado de color negro, que se suministra sin contra placa, que debe solicitarse por separado.

Alimentación	24 Vdc
Consumo de corriente	70 mA

Fuerza de tracción	>140Kg
Dimensiones base de fijación	100 x 90 x 43mm



**DR01815Z**

Contra placa articulada con base en acero galvanizado para electroimán DR18101. Dimensiones 65 x 65 x 54 mm.



**DR01810Z**

Contra placa fija con base en acero galvanizado para electroimanes DR18101. Dimensiones 65 x 65 x 33 mm.



**DR01740**

Abrazadera telescópica.

Columna extensible de sección cuadrada de 40 x 40 mm para la fijación horizontal en la pared o vertical en el suelo, de los electroimanes para puertas cortafuegos. Cuerpo en acero pintado negro. Placa para fijación del electroimán orientable de 180 °. 140 mm de longitud (regulable hasta 200 mm).

## Tarjetas de interfaz

Los productos que se muestran en esta página son accesorios útiles para instalaciones de detección de incendios y para su instalación. Entre estos hay cubiertas de plástico, adaptadores para canalizaciones externas, imanes para controles de funcionamiento de detectores, etc. Forman parte de esta sección también las tarjetas de interfaz, el detector de pilas, útil para las instalaciones residenciales.



### Smart420MA- Tarjeta de interfaz para detectores de gas 4-20 mA

La tarjeta se conecta a un sensor de gas con salida en corriente 4-20 mA y pone a disposición de los contactos de 3 relés: contacto de Fallo (N.C.), contacto de Prealarma (N.A.) y contacto de Alarma (N.A.). Además, la tarjeta dispone de dos terminales (OUT), gracias a los cuales puede ser conectado directamente a un módulo de entrada de la serie VEGA intercomunicando el sensor de gas al bucle de una central analógica direccionable INIM. Dos trimmer permiten regular el umbral de intervención de la prealarma y de la alarma.



### Smart485IN - Tarjeta para interfaz estandarizada

La tarjeta se conecta al BUS RS485 de las centrales Inim, es reconocida por la central como un repetidor y dispone de un conector para suministrar/recibir señales desde una interfaz estandarizada para bomberos.



### REL1INT - Tarjeta 1 relé

Permite convertir una salida supervisada o una salida de tipo Open collector en un contacto limpio. Funciona a 12 o 24 V (se puede seleccionar mediante un puente). Dispone de 4 orificios de fijación, dimensiones de la tarjeta 45x35 mm.



### STD241201 - Módulo alimentador step-down de 24Vdc a 12 Vdc

Reductor de tensión de 24V a 14V, adecuado para alimentar dispositivos de 12V (sirenas de exteriores, comunicadores telefónicos, etc.) desde la central de detección de incendios. Basado en la tecnología de switching, garantiza una alta eficiencia y una baja emisión de calor. Corriente máxima en salida 1A.

## Bases para detectores



### EB0010 - Base de montaje

La base de montaje para detectores de las series IRIS y ENEA, equipado con un aislador de corto circuitos con el que asegura continuidad en caso de ser retirado el detector de la línea.



### EB0020 - Base relé

Base incluye un solo relé, el mismo lo activa el detector.



### EB0030 - Base profunda

Base para detectores Enea e Iris con entrada para tubos a la vista, equipada con 4 entradas para tubos de 16 mm. Se instala, bajo la base del detector, h 34 mm.



### EB0040

Base con protección hermética contra la caída de gotas de agua con inclinación máx. de 15 °.



### EB0040H

Calentador 2W para bases EB0040.



### EB0050

Distanciador para base EB0010, se instala debajo de la base y la eleva de aproximadamente 10 mm, para permitir la entrada con cables a la vista.



### EB0060

Base para detectores Iris y Enea con zumbador incorporado controlado por la salida "R" del sensor.



### DD001

Se trata de una tapa para cubrir las bases de detectores que no se utilizan: se engancha en las bases de los detectores Inim, restablece la continuidad de la línea y mejora el aspecto estético. Ideal para aquellas aplicaciones en las que se instalan bases con el fin de añadir detectores futuros.

## Accesorios varios



### IL0010

Indicador de control remoto. Repetidor óptico con LED que permite repetir en remoto la indicación de sensor en alarma.



### S/KARI MR

Repetidor óptico para instalación en techo o suelo. Iluminación Led de alta luminosidad. Alimentación 3Vdc, 24Vdc. Estructura policarbonato color blanco transparente. Lente difusora. Inscripción FIRE de color rojo. Grado de protección IP42.



### IACPP10

Tapa hermética para pulsadores de activación manual de alarma, adecuada para instalaciones externas. Consiste en una protección en policarbonato transparente que protege y juntas que sellan el dispositivo, protegiéndolo de agua, polvo o suciedad. En caso de emergencia, es suficiente levantar la cubierta para alcanzar el pulsador.



### IACPP20

Tapa hermética para pulsadores de activación manual de alarma, adecuada para instalaciones externas. Consiste en una protección en policarbonato transparente que protege y juntas que sellan el dispositivo, protegiéndolo de agua, polvo o suciedad. En caso de emergencia, es suficiente levantar la cubierta para alcanzar el pulsador. Si se levanta la tapa de un zumbador alimentado con batería, se activa como un disuasivo contra posibles vándalos.



### INDOCBOX

Contenedor metálico portadocumentos, con cierre con llave permite guardar los documentos y planos correspondientes al sistema contra incendios.



### INLINEFMF

Kit para montaje empotrado de las centrales modelo SmartLine y SmartLight. ESTÁ compuesto por dos escuadras y un panel frontal de metal.



### INPROTCP

Protección metálica para pulsadores de alarma.



### CTS01

Cartel de señalización presencia pulsador de alarma, aluminio 160x160 mm.



### CTS02

Cartel de señalización presencia alarma acústica, aluminio 160x160 mm.

## Códigos pictogramas para Placas (ESS021 - ESS022 - ISS021 - ISS022)

**FOP45** "FIRE ALARM" (caja 10 uds.)  
**FOP46** "DOOR ALARM" (caja 10 uds.)  
**FOP47** "SPEGNIMENTO IN CORSO" (caja 10 uds.)  
**FOP48** "EVACUARE IL LOCALE" (caja 10 uds.)  
**FOP49** "ALARMA GAS" (caja 10 uds.)  
**FOP36** "FIRE DO NOT ENTER" (caja 10 uds.)

**FOP37** "EXTINCIÓN DISPARADA" (caja 10 uds.)  
**FOP38** "GAS DISCHARGE" (caja 10 uds.)  
**FOP39** "FUEGO" (caja 10 uds.)  
**FOP34** "PRESENZA ACETILENE" (caja 10 uds.)  
**FOP35** "CARENZA OSSIGENO" (caja 10 uds.)

### Prueba de detectores



#### **SOLO A10** - Aerosol para el test de los detectores de humo

Pulverizador de spray con aerosol para la prueba de los detectores de humo, producto no inflamable formulado específicamente para comprobar el funcionamiento de los detectores sin ensuciarlos ni comprometer sus funciones. Gracias a su fórmula especial garantiza una activación rápida y una así mismo rápida limpieza, de la cámara, después de la activación, reduciendo al mínimo los tiempos que necesita para la prueba del detector. Envase de 125 ml.



#### **SOLO 330** - Dispensador para aerosol SOLO A10

Aloja en su interior una bombona modelo SOLO A3 o SOLO A10 (no incluida) y permite la salida del aerosol sobre el detector con una simple presión ejercida de abajo hacia arriba. Combinado con las extensiones telescópicas que se indican a continuación, permite efectuar el test de los detectores, colocados hasta 9 m de altura.



#### **SOLO200** - Dispositivo para extracción detectores de las bases

Permite enganchar el detector colocado en el techo y desengancharlo de la base: indispensable para operaciones de limpieza o sustitución de los detectores sin necesidad de escaleras o andamios. Combinado con las extensiones telescópicas que se indican a continuación, permite la extracción de los detectores colocados hasta 9 m de altura.



#### **SOLO461** - Tester por detectores de temperatura de batería

Aparato para la prueba de funcionamiento de los detectores de temperatura; funciona con batería y permite comprobar el funcionamiento de los detectores de manera rápida y eficaz. Combinado con las extensiones telescópicas que se indican a continuación, permite efectuar el test de los detectores, colocados hasta 9 m de altura.



#### **Testifire 1001-101** - Kit para pruebas detectores de humo y temperatura

Sistema de prueba combinado para sensores de humo y temperatura, un solo aparato para ambas tecnologías. El simulador de humo no utiliza bombonas sino cápsulas para evitar problemas relacionados con el transporte de bombonas spray bajo presión.

##### El kit incluye:

- n ° 1 aparato TestFire 1000-001;
- n ° 1 cápsula para prueba de humo TS3-001;
- n ° 2 barras/batería;
- n ° 1 cargador de baterías rápido.



#### **Testifire 6001-101** - Kit para pruebas detectores de humo y temperatura

el kit incluye todo lo que se indica en el kit 1001-101 con la incorporación de:

- n ° 1 barra telescópica en fibra de vidrio, 4.5m;
- n ° 1 200-001 adaptador para la extracción de los sensores de la base;
- n ° 2 610-001 maletín.



#### **TS3-6PACK-001** - Cápsula de repuesto para la generación del humo

Genera un estímulo no tóxico para los detectores de humo, permite realizar un número de pruebas comprendido entre 500 y 1000.



**SOLO365 - Tester para detectores de humo**

El nuevo tester SOLO365 es un kit completo para la prueba de los detectores de humo que consiste en un cartucho intercambiable en lugar de rociadores spray. El aparato funciona con una batería recargable.

**El Kit Solo 365-001 consta de:**

- 1 unidad principal SOLO 356;
- 1 paquete batería de Litio SOLO 370;
- 1 generador de humo SOLO 371;
- 1 cartucho humo SOLO ES3.



**E63-12PACK-001 - Cartucho de humo para SOLO365**

Uso exclusivo con el tester SOLO365. Presentación de 12 unidades.

**SmokeSabre - Aerosol para prueba de humo con empuñadura extensible**

Aerosol de uso manual para la prueba de detectores ópticos de humo, dotado de un práctico adaptador extensible que permite la orientación del producto hacia el detector.



**SOLO100 - Extensión telescópica 4,5 m**

Extensión telescópica de 1,26 m extensible hasta 4,5 m (4 secciones). Permite alcanzar detectores instalados hasta una altura de 6 m. Puede combinarse con un máximo de otras tres extensiones modelo SOLO 101 en modo de alcanzar detectores instalados hasta los 9m.

**SOLO101- Prolongación individual**

Prolongación a 1,13 m, permite alcanzar detectores de hasta 2,5 m de altura.

**SOLO108- Extensión telescópica 2,5 m**

Extensión telescópica de 1,26 m extensible hasta 2,5 m (2 secciones). Permite alcanzar detectores instalados hasta una altura de 4m. Puede combinarse con una ulterior extensión modelo SOLO 101 para poder alcanzar detectores instalados a alturas superiores.

## Cables de conexion



**LINK232F9F9 - Cable serial**

Cable de conexión RS232 entre ordenador y centrales INIM.

**LINKUSBAB - Cable USB**

Cable de conexión USB entre el ordenador y centrales SmartLoop.

**LINKUSB232CONV - Cable con adaptador de conversión RS232, USB**

Cable de conexión RS232 - USB entre ordenador y centrales INIM.

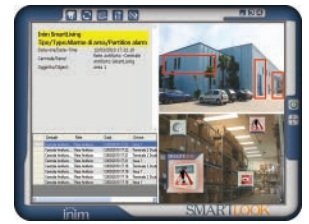
**Probe-TH - Sonda térmica**

Sonda térmica para la regulación de la tensión de recarga de las baterías tampón en función de la temperatura.



# SmartLook

Software de supervision



SmartLook es un software de centralización y control para los sistemas de detección de incendios y de intrusión INIM. El software encuentra un amplio espectro de aplicación. Su diseño modular hace que sea la mejor opción en aplicaciones industriales y en los sectores comerciales. Una aplicación típica es la centralización y supervisión de instalaciones, distribuidas en edificios separados, o colocadas en lugares diferentes. SmartLook también se adecua bien a las recepciones de hoteles, centros de congresos, centros comerciales, para supervisar el estado de la instalación e interactuar con la misma.

Gracias a su modularidad, SmartLook se adapta perfectamente a las pequeñas y grandes aplicaciones. La flexibilidad del sistema permite supervisar tanto centrales analógicas direccionables de la serie Previdia y SmartLoop como centrales convencionales de la serie SmartLine. El verdadero potencial de SmartLook se puede ver cuando se aplica la administración de datos procedentes de distintos lugares centralizando la gestión en una sola estación de trabajo. SmartLook, gracias a la interfaz de usuario de inmediata comprensión, encuentra importantes aplicaciones también en ámbito doméstico cuando debe gestionar incluso las centrales de intrusión de la serie SmartLiving. Estas últimas pueden ser gestionadas en el mismo sistema junto con las centrales de detección de incendios de las series Previdia, SmartLoop y SmartLine. SmartLook es un software de supervisión articulado en mapas gráficos. Los mapas gráficos están conectados entre sí en una estructura de árbol. En cada mapa se pueden introducir un número arbitrario de objetos. Un objeto puede ser un elemento que se debe supervisar (detectores, zonas, salidas, campanas, etc.), una conexión a otro mapa, una conexión a una página web (interfaz web de un VCR) o de una tecla de ejecución de los mandos, si es necesario, de acceso controlado. El operador interactúa con el sistema en tiempo real. De esta manera, es posible controlar el estado de los detectores, efectuar operaciones de restablecimiento, desactivación, activación salidas, etc. SmartLook presenta funciones de pantalla y permite integrar cámaras y DVR con interfaz web en la red IP. SmartLook es capaz de modificar la configuración de la instalación leyéndola directamente en la central o bien importándola de la base de datos de los softwares SmartLeague y Previdia League, reduciendo así drásticamente el tiempo necesario para la programación. Están también presentes algunas simples funciones de autodiagnóstico que permiten realizar los controles sobre el estado de la comunicación entre software y centrales. El sistema es capaz de suministrar los accesos con diferentes niveles de autoridades. SmartLook se compone de dos aplicaciones diferentes. Una aplicación permite configurar el sistema, mientras que una aplicación distinta, dedicada al usuario, ofrece todas las funciones de supervisión.

### CODIGOS DEL PEDIDO

**SmartLook/F01L:** Licencia incendio "lite" - Licencia para la gestión de una central de detección de incendios Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licencia no expansible.

**SmartLook/F01E:** Licencia para la gestión de una central de detección de incendios Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licencia expansible.

**SmartLook/F02E:** Licencia para la gestión de dos centrales de detección de incendios Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licencia expansible.

**SmartLook/F05E:** Licencia para la gestión de cinco centrales de detección de incendios Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licencia expansible.

**SmartLook/F10E:** Licencia para la gestión de diez centrales de detección de incendios Previdia, SmartLoop o SmartLine. Licencia expansible.

**SmartLook/I01L:** Licencia intrusión "lite" - Licencia para la gestión de una central anti-intrusión de la serie SmartLiving. Licencia no expansible.

**SmartLook/I01E:** Licencia para la gestión de una central anti-intrusión de la serie SmartLiving. Licencia expansible.

**SmartLook/I02E:** Licencia para la gestión de dos centrales de intrusión SmartLiving. Licencia expansible.

**SmartLook/I05E:** Licencia para gestionar cinco centrales de intrusión SmartLiving. Licencia expansible.

**SmartLook/I10E:** Licencia para gestionar diez centrales de intrusión SmartLiving. Licencia expansible.

# Software de configuración

El equipo de desarrollo INIM, consciente del hecho de que en los sistemas de detección de incendio actuales es siempre más importante el papel desempeñado por el software para ordenador, se ha fijado como objetivo proporcionar un software que simplifique las fases de programación y de diagnóstico. La programación, saca grandes ventajas de la interactividad y la claridad de exposición que se puede ofrecer con un software para Ordenador.

## SmartLeague

Software de programación y control para centrales SmartLine, SmartLight y SmartLoop



SmartLeague es el paquete de programas para la programación, la gestión y el control de una serie de productos INIM. Las aplicaciones que incluye permiten gestionar las centrales de detección de incendios de la serie SmartLine, SmartLight y SmartLoop. En el mismo paquete también están integradas las aplicaciones para la gestión de los sistemas de intrusión INIM y en particular, los productos de la serie SmartLink, y SmartLiving. El paquete se compone de aplicaciones diferentes que mantienen las mismas modalidades operativas y de interfaz. SmartLeague gestiona la conexión con las centrales a través de RS232, USB o TCP/IP, permitiendo también el mantenimiento a distancia, mediante la red Internet. Sirviéndose de una interfaz gráfica intuitiva y funcional, SmartLeague ofrece funciones de diagnóstico realmente innovadoras. Permite, interactuar directamente con la central para localizar averías en los cableados, para actualizar la configuración de los dispositivos conectados en el bucle, para modificar las direcciones, para visualizar los parámetros de funcionamiento. El software SmartLeague dispone además de las funciones de monitorización del estado de la instalación gracias a las cuales se puede visualizar en tiempo real, mediante pantallas gráficas de gran eficacia, el estado de los dispositivos conectados en los bucles, el estado de las zonas, el estado de los temporizadores, etc. El software puede descargarse gratuitamente conectándose y registrándose en la página [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

## Previdia/STUDIO

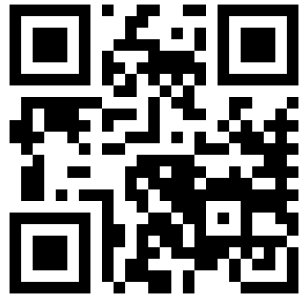
Software de programación y control para centrales Previdia



El software de configuración y control Previdia/STUDIO es una herramienta indispensable para la puesta en servicio y el mantenimiento del sistema. Simple e intuitivo, el programa permite ajustar los parámetros de funcionamiento de cada uno de los componentes del sistema, definir las lógicas de activación y configurar los componentes de la instalación de manera rápida y eficaz. Funciona tanto a nivel de central individual como de red, mediante una interfaz gráfica diseñada también para el uso mediante dispositivos de pantalla táctil. El software presenta asimismo eficaces funciones de diagnóstico que permite localizar las averías con precisión y ajustar los diferentes umbrales de disparo. La misma eficacia se nota en las funciones de registro que, a partir de los datos recopilados automáticamente por la central, permiten generar informes completos de conformidad con la normativa vigente. El software administra también una base de datos donde se recopilan y guardan los datos de cada instalación efectuada, incluyendo los informes de todos los mantenimientos y pruebas efectuados en la instalación de cada cliente. El software Previdia/STUDIO se comunica con la instalación mediante conexión RS232, USB o TCP/IP, funciona en sistema operativo Windows y puede descargarse gratuitamente inscribiéndose en el sitio web [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

SÍGANOS EN







Empresa certificada ISO 9001: 2015

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi  
63076, Montepandone (AP) - Italia  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

[info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)

