



ANTI-INCENDIO

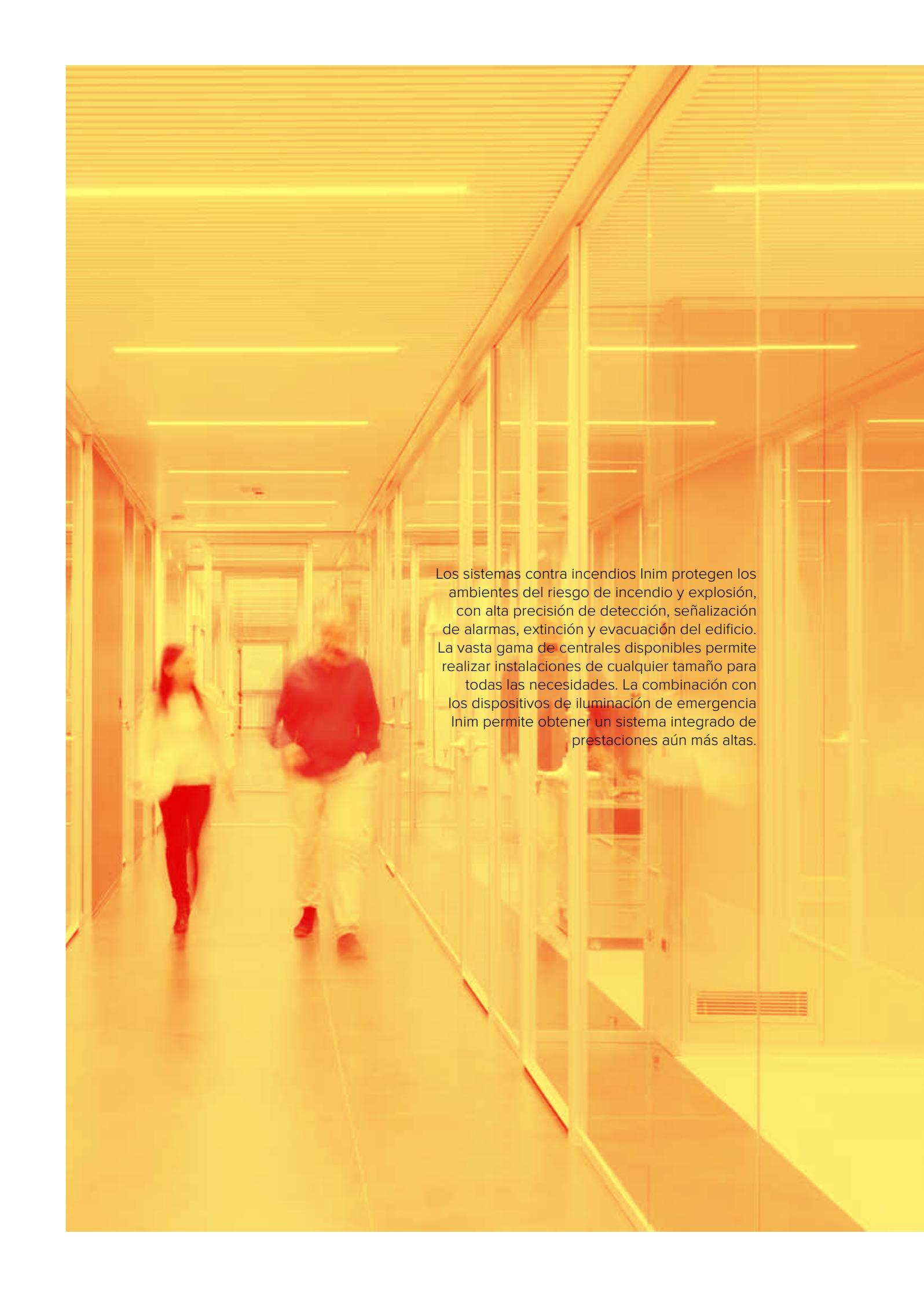
---

CATÁLOGO GENERAL

**inim**

---





Los sistemas contra incendios Inim protegen los ambientes del riesgo de incendio y explosión, con alta precisión de detección, señalización de alarmas, extinción y evacuación del edificio. La vasta gama de centrales disponibles permite realizar instalaciones de cualquier tamaño para todas las necesidades. La combinación con los dispositivos de iluminación de emergencia Inim permite obtener un sistema integrado de prestaciones aún más altas.

# Índice

08	Tecnologías
10	Detección analógica direccionable Gama de centrales Previdia
32	Inim Fire - Aplicación para la gestión de centrales Previdia
34	Centrales SmartLoop
44	Centrales SmartLight
48	Enea - detectores y accesorios
56	Argus - detectores y accesorios
60	Apollo - detectores y accesorios





**62** Detección convencional  
Centrales SmartLine

**66** Iris - detectores y accesorios

**69** EITK2000  
Kit de programación Iris Enea

**70** Comunicador universal  
para sistemas contra incendios  
- F-COM

**71** Soluciones vía radio  
- Libra

**72** Detectores especiales  
- Detectores de humo lineales  
- Adaptadores para conductos  
- Sistemas por aspiración  
- Detectores de llama  
- Detectores térmicos lineales

**79** Detección de gas  
- Detección de gas serie Industrial  
- Detección de gas serie Elite

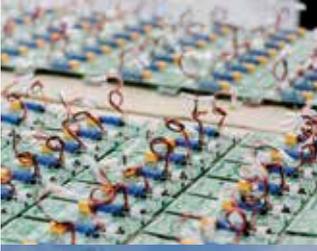
**87** Avisadores ópticos / acústicos  
- Sirenas, campanas, luces intermitentes y placas  
- Ivy  
- Smarty

**92** Iluminación  
de emergencia  
- Harper  
- Diva, Dexia  
- HP100, HP200  
- SpotLED, ConvertLED, VeraLED  
- HP320, HP330

**106** Equipos ATEX y accesorios  
para la extinción de incendios

**112** Accesorios  
- SmartLevel  
- Estaciones y módulos de alimentación  
- Topes electromagnéticos  
- Dispositivos auxiliares  
- Prueba de detectores  
- Cables de conexión

**122** Software  
- SmartLook  
- SmartLeague  
- Previdia/STUDIO  
- F-Com/STUDIO



## Hecho por Inim. Hecho en Italia.

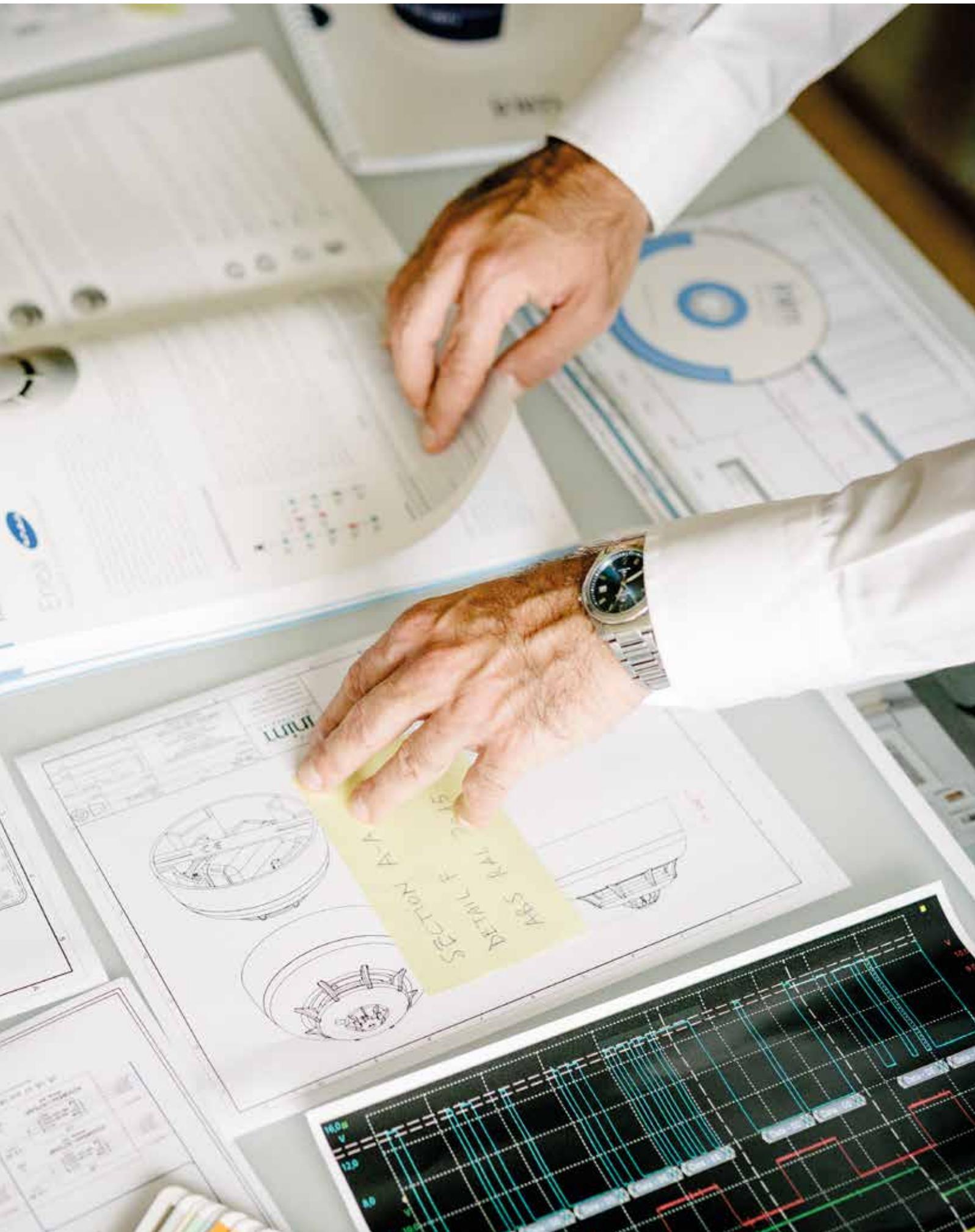
La energía de una empresa italiana en  
continua evolución.

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 este objetivo, Inim cuenta con un departamento de investigación y desarrollo capaz de realizar soluciones realmente innovadoras, diseñando y desarrollando tecnologías de vanguardia mucho más innovadoras respecto de las ya existentes en

el mercado. De hecho, el diseño de Inim se basa en el estado actual de la tecnología de los microcontroladores, de las arquitecturas de red y de las infraestructuras de comunicación. En estas próximas páginas, nuestra intención es destacar algunas de las tecnologías desarrolladas en nuestros laboratorios y que hacen que los productos Inim sean, hoy en día, el futuro de la detección de incendios.

## OpenLoop

La tecnología OpenLoop es el resultado del esfuerzo de los profesionales del departamento de investigación y desarrollo de Inim. 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 lazos 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.



## HorNet y 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.



## Emergency 54

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 centrales remotas en caso de que la unidad averiada forme parte de una red. Las funciones de Emergency54 también se extienden a sus procedimientos de comunicación, de hecho, 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 Max.



---

## 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, IFMLAN y Previdia-

C-COM actúan a modo de gateway para la interconexión entre cada componente de la red Hornet o Hornet+ con el exterior. Además de la accesibilidad del sistema extendida sobre base global, la tecnología Janus ofrece también la posibilidad de enviar e-mail, enviar paquetes con los protocolos UDP y TCP/IP y permite la programación remota mediante la red Internet de todas las centrales eventualmente conectadas en red.



## Versa++

Hemos introducido en el mundo de la detección convencional un concepto que no existía: la versatilidad. De hecho, por medio de la revolucionaria tecnología VERSA++, incluida en los detectores de las series Iris y Enea, es posible configurar cada sensor específico en base a las condiciones del ambiente en el que se introduce. 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 medido 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.



## Tecnologías de nube

Todas las centrales de la serie Previdia pueden conectarse a Inim Cloud Fire. El servicio de nube aplicado a los sistemas de detección y alarma incendio es completamente gratuito y permite a los dos perfiles (Instalador y Usuario) tener bajo control sus instalaciones remotas superando todo problema de red y pudiendo alcanzar todas las centrales desde cualquier lugar. Inim Cloud Fire dispone de funciones de televigilancia a través de cámaras IP y de localización de eventos y gestión de la instalación a través de mapas topográficos. Gracias a estas funciones, la interfaz web del cloud se configura como una verdadera estación de supervisión (Building Management System), para mantener bajo control un número ilimitado de instalaciones, de puntos y zonas objeto de las señalizaciones, de teclas de función e iconos de estado personalizables. Por último, la función de televigilancia permitirá comprobar de forma inmediata y en tiempo real la situación en las zonas afectadas por las señalizaciones, para obtener una gestión

segura, rápida y eficaz de las alarmas, incluso de forma remota. Asimismo, de conformidad con la normativa vigente, Inim Cloud Fire permite mantener un registro de la instalación siempre actualizado, donde se indican automáticamente todos los eventos detectados por la central, los cuales pueden ser integrados con notas y firmados, así como los mantenimientos, las pruebas y cualquier evento importante que pueden registrar manualmente los responsables de gestión. Por último, Inim Cloud Fire registra los detalles de las operaciones de prueba efectuadas por cada detector y permite mantener un archivo de informes de prueba para la consulta por parte del instalador y del usuario. Provee automáticamente informes diagnósticos para indicar si han sido efectuadas todas las operaciones de mantenimiento periódico en cada elemento del sistema, permitiendo la planificación del trabajo al instalador y la verificación del efectivo mantenimiento del sistema al usuario.



## Gama Previdia

PREVIDIA<sub>MAX</sub>

PREVIDIA<sub>COMPACT</sub>



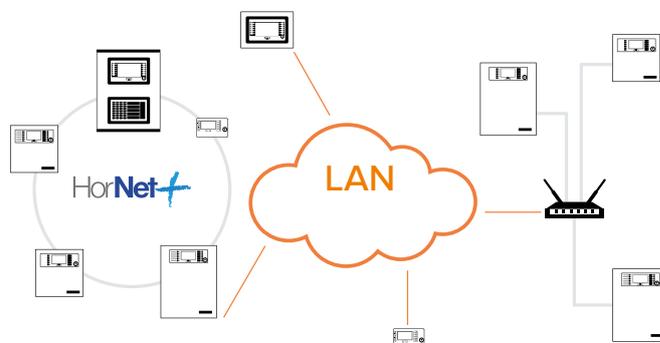
Las centrales de la gama Previdia, caracterizadas por especificaciones técnicas homogéneas y una interfaz de usuario clara e intuitiva, ofrecen a los profesionales del sector

una herramienta escalable, intuitiva y fiable con la cual encarar exitosamente los retos del mercado.

## Networking

Todas las centrales pueden interconectarse en red mediante conexiones basadas en RS485 (tecnología HORNET+) o en redes TCP-IP: esto permite la administración

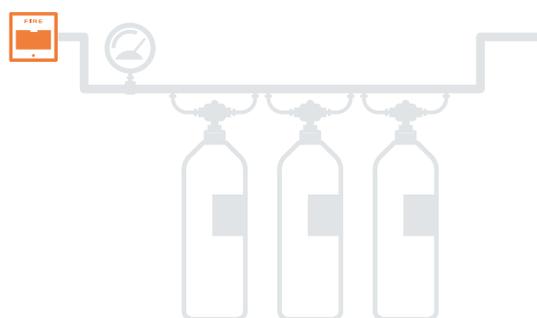
deslocalizada de todo el sistema, con la consiguiente mayor flexibilidad durante la instalación y mayor fiabilidad en general.



## Extinción de incendios

Todos los modelos son compatibles con los sistemas de extinción por gas; las centrales gestionan tanto el control de varias zonas de descarga desde una sola central (Previdia Max hasta

24 canales) como el uso de centrales deslocalizadas capaces de gestionar una sola zona de inundación (Previdia Compact), estando de todos modos interconectadas en red.



## Control remoto

Como resultado de la gestión de la última tecnología, como TCP-IP, 3G, líneas telefónicas alámbricas, WEB, etc., los sistemas basados en paneles de control de la gama Previdia

pueden supervisarse de forma remota con facilidad y garantizar la gestión completa del peligro en cualquier situación.



## Inim Cloud Fire

Todas las centrales de la serie Previdia pueden conectarse a Inim Cloud Fire. El servicio de nube aplicado a los sistemas de detección y alarma incendio es completamente gratuito y permite a los dos perfiles (Instalador y Usuario) tener bajo control sus instalaciones remotas superando todo problema de red y pudiendo alcanzar todas las centrales desde cualquier lugar. Asimismo, de conformidad con la normativa vigente, Inim Cloud Fire permite mantener un registro de la instalación siempre actualizado, donde se indican automáticamente todos los eventos detectados por la central, los cuales pueden ser integrados con

notas y firmados, así como los mantenimientos, las pruebas y cualquier evento importante que pueden registrar manualmente los responsables de gestión. Por último, Inim Cloud Fire registra los detalles de las operaciones de prueba efectuadas por cada detector y permite mantener un archivo de informes de prueba para la consulta por parte del instalador y del usuario. Provee automáticamente informes diagnósticos para indicar si han sido efectuadas todas las operaciones de mantenimiento periódico en cada elemento del sistema, permitiendo la planificación del trabajo al instalador y la verificación del efectivo mantenimiento del sistema al usuario.



## App Inim Fire

Inim Fire es una aplicación que se descarga gratuitamente de las tiendas iOS y Android, destinada tanto a los profesionales (técnicos de instalación y de mantenimiento) como a los usuarios finales (encargados de la instalación, de la seguridad, etc.) para la gestión de todas las centrales de la serie Previdia conectadas a

Inim Cloud Fire. Gracias a su interfaz simple e intuitiva y al uso de «Notificaciones Push», Inim Fire ofrece una visión general clara e inmediata de las efectivas condiciones de todas las instalaciones asignadas. Mediante unos simples toques de la pantalla es posible explorar en detalle el estado de cada elemento del sistema.



## Certificaciones

Todos los componentes de la gama disponen de certificaciones emitidas por los organismos de certificación más prestigiosos en

materia de detección de incendios, de conformidad con todas las normativas pertinentes:

EN54-2	Centrales de control y señalización
EN54-4	Equipos de alimentación
EN54-21	Sistemas de transmisión de alarma y de aviso remoto de fallo y advertencia
EN12094-1	Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos – Dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo
EN54-13	Compatibilidad de los componentes de un sistema

## Previdia Max



### PREVIDIA|MAX

Previdia Max es un sistema modular para la realización de sistemas de detección (y apagado) de incendios. Las centrales Previdia Max 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 Max ha obtenido todas las certificaciones necesarias por parte del instituto europeo más importante en materia de prevención de incendios: LPCB. LPCB.

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

EN54-2	Centrales de control y señalización
EN54-4	Equipos de alimentación
EN54-21	Sistemas de transmisión de alarma y de aviso remoto de fallo y advertencia
EN12094-1	Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos – Dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo
EN54-13	Compatibilidad de los componentes de un sistema

Esto significa que además de las certificaciones estándar exigidas a todo sistema de detección de incendios, Previdia Max 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 táctil a color, Previdia Max simplifica las operaciones de configuración, gestión y mantenimiento del

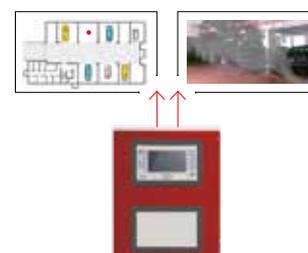
sistema, haciendo fácil aquello que hasta hoy día era complejo.



#### 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 Max 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 Max 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 Max 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

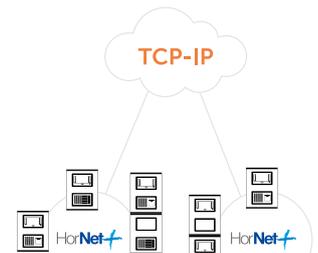
unidades CPU de backup. La seguridad del sistema ya no depende de una sola unidad de elaboración, sino de un conjunto de unidades CPU interconectadas que funcionan en sinergia para dar siempre una respuesta pronta y eficaz.



### Más compleja

Gracias a su potente arquitectura de red, Previdia Max permite realizar redes híbridas basadas en la conexión mediante pares telefónicos, fibra óptica y redes TCP-IP capaces de superar cualquier barrera y

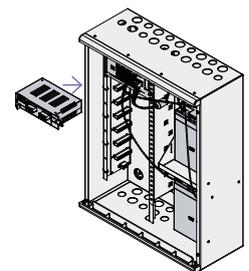
alcanzar coberturas inimaginables. Cada cluster de centrales interconectadas mediante una red Hornet+ puede conectar hasta 48 centrales y mediante una red TCP-IP pueden interconectarse hasta 20 clusters.



### Más resistente

Gracias a la tecnología HOT SWAP, que permite cambiar o añadir los distintos módulos sin necesidad de apagar el sistema, Previdia Max

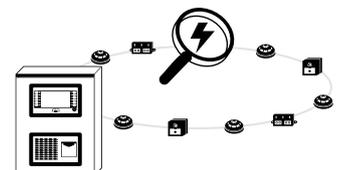
garantiza rapidez y seguridad de instalación sin alguna interrupción del servicio.



### Más fiable

Gracias a los módulos de control de bucles dotados de «power up booster», Previdia Max 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, tales como servidores web, correo electrónico, conexiones TCP-IP, comunicaciones telefónicas y GSM, Previdia Max 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 Max 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 sin funciones
<b>FPMLED</b>	Módulo de señalización con 50 LED de tres colores programables individualmente
<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

Dentro del armario hay 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 (televisión, interfaz web, correo electrónico)
<b>IFMEXT (Máx. 24)</b>	Módulo para la gestión de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos

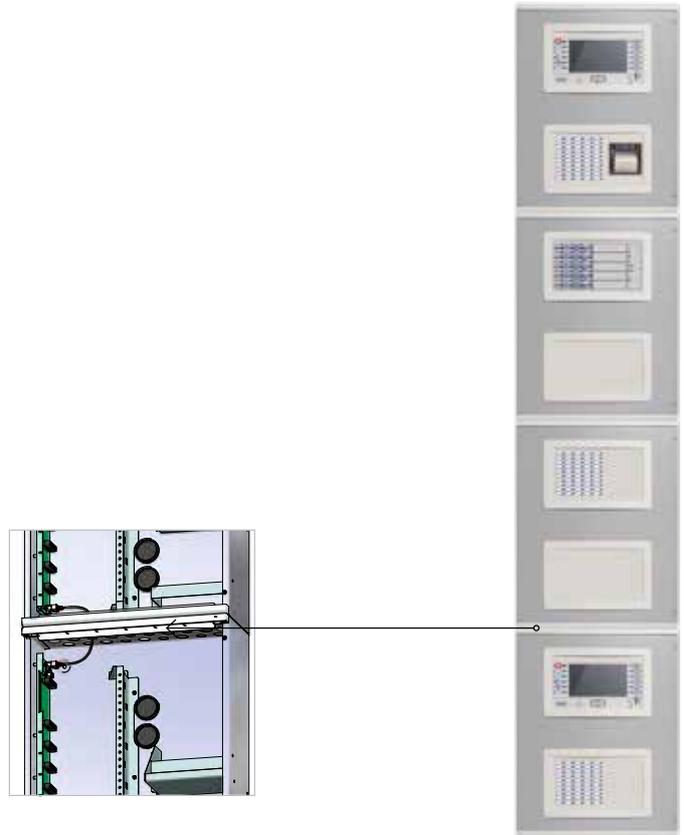
El primer conector de la barra CAN DRIVE desde arriba se utiliza para el módulo de alimentación IFM24160, indispensable para el funcionamiento de la central. Los 7 conectores restantes pueden usarse para otros módulos a elección entre los mencionados anteriormente (la cantidad máxima de cada módulo se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

## Central en varios armarios

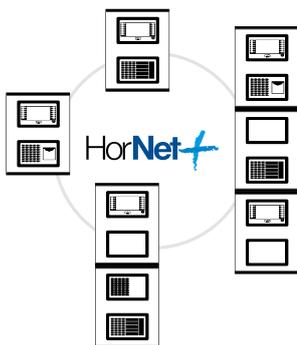
Para expandir la capacidad de cada central, es posible unir hasta 4 armarios, para obtener uno más grande.

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 más 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.



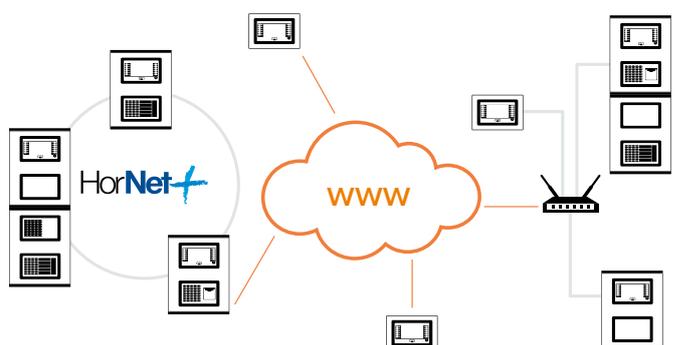
## Redes de centrales



### 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

Varias centrales o redes Hornet+ de centrales pueden interconectarse 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<sub>MAX</sub>



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 es una central de control

analógica direccionable y conectable en red para sistemas automáticos de detección y alarma incendio.

La configuración estándar está compuesta por:

---

### 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

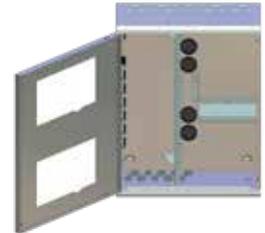
Una selección de accesorios permite expandir la central (armarios adicionales) o realizar instalaciones según las exigencias de cableado.

### 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.

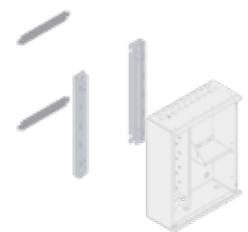


### PRCABSP

Par de estribos para el montaje del armario distanciados de la pared. Este accesorio permite obtener un espacio de 5 cm entre la pared

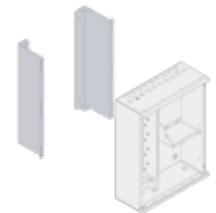
trasera del armario y la pared donde se fija, para el paso de cables.

**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.



### MALETÍN DEMOSTRACIÓN PARA SISTEMA PREVIDIA

Kit ilustrativo para el sistema Previdia Max, en práctico maletín con la central Previdia216 y algunos dispositivos ya conectados en bucle

cerrado. Útil para los cursos de capacitación técnica.



#### CÓDIGOS DEL PEDIDO

**INDSIN1PPRAEDEM0** Maletín demostración.

## 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 Max. 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 Max

puede contener hasta 2 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, gestiona el protocolo MODBUS RTU

Puerto mini-USB para configuración mediante ordenador

Puerto RS232 para configuración mediante PC

#### CODIGOS DEL PEDIDO

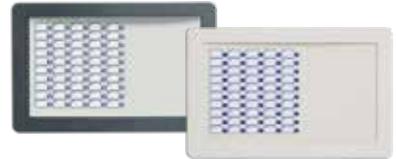
FPMCPU-L Plástico de color claro.

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.

### FPMLEDRN

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

- FPMLEDRN-L Plástico de color claro.
- FPMLEDRN-G Plástico de color gris oscuro.

### FPMEXT

Módulo indicador LED para sistemas de extinción. En caso de que en la central se alojen los módulos con función IFMEXT, es obligatorio utilizar uno o más FPMEXT para visualizar el estado de los mismos como indicaciones separadas en la pantalla. 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

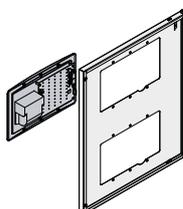
armarios metálicos cuando no se requiere alguna función en especial.



#### CODIGOS DEL PEDIDO

- FPMNUL-L Plástico de color claro.
- FPMNUL-G Plástico de color gris oscuro.

### Ensamblaje módulo FPM



## Módulos con 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 leer la 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.

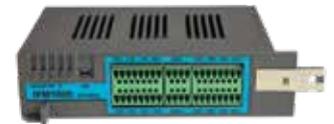


### IFM16IO

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.



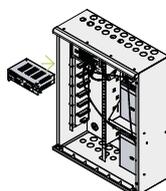
### IFMEXT

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 de 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.

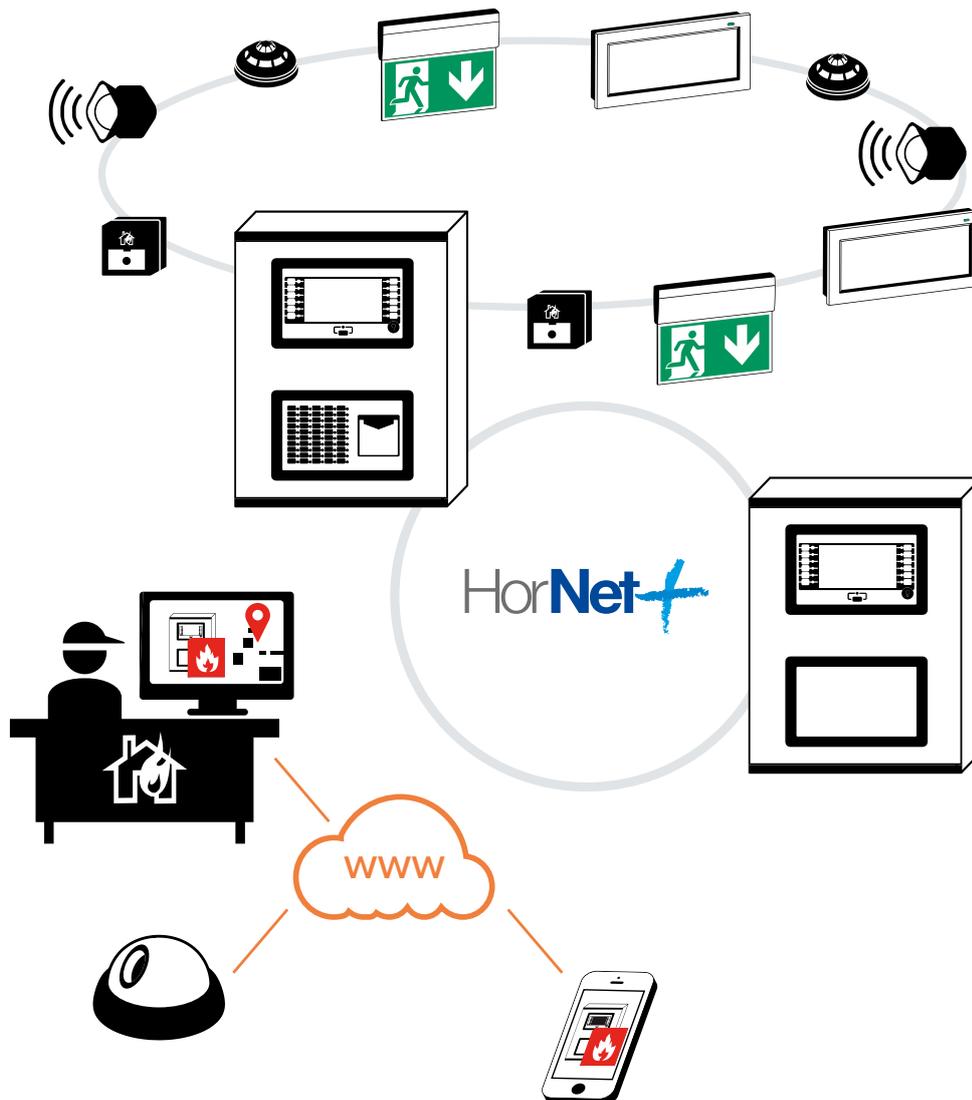


### Ensamblaje módulo IFM



\*Remitirse a la sección Software.

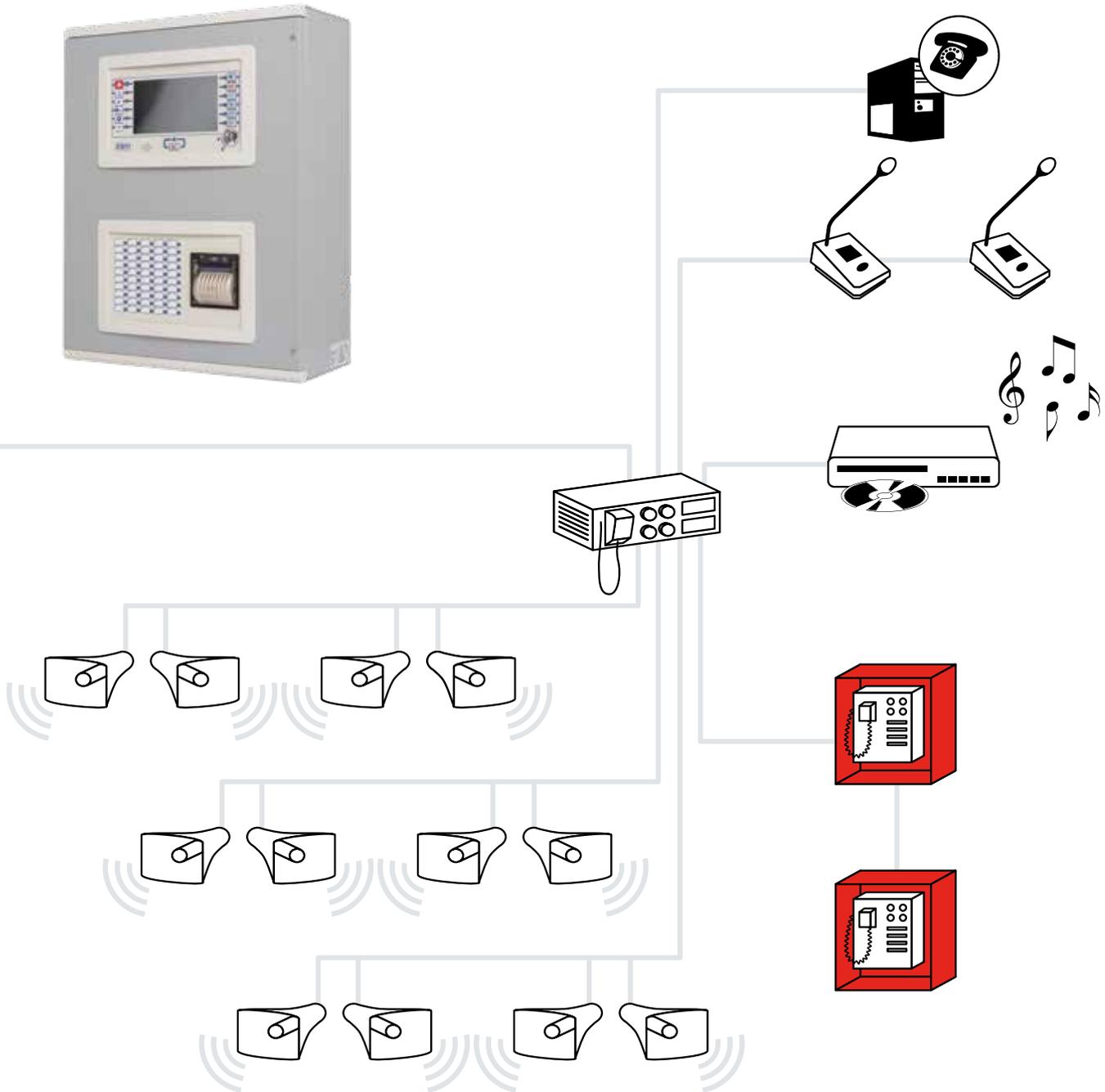
## Sistemas de evacuación vocal



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 a firmar acuerdos de colaboración con algunos de los más importantes fabricantes de tales sistemas.

En el ámbito de dicho acuerdo, Inim ha desarrollado un innovador BUS de comunicación entre Previdia Max y los sistemas EVAC para la efectiva combinación de ambos sistemas en uno solo, lo que ofrece un nivel de integración e interacción hasta hoy incomparable. Esclavizando el sistema de evacuación vocal a la central Previdia Max 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 realizarse 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 ha detectado el peligro;
- resulta más simple efectuar el cableado, la programación y el mantenimiento.









## Previdia Compact

### PREVIDIA COMPACT

Las centrales analógicas direccionables de la serie Previdia Compact son la solución perfecta para instalaciones pequeñas y medianas, combinan las características innovadoras del sistema Previdia Max con una operación simplificada dentro de un gabinete compacto. La programación desde la pantalla mediante la interfaz de usuario clara e intuitiva minimiza los tiempos de activación y mantenimiento del sistema, haciendo de Previdia Compact la elección ideal.



### 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. Es por esto que el sistema Previdia Compact ha obtenido todos los certificados IMQ necesarios, conforme con todos los estándares aplicables:

EN54-2	Centrales de control y señalización
EN54-4	Equipos de alimentación
EN54-21	Sistemas de transmisión de alarma y de aviso remoto de fallo y advertencia
EN12094-1	Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos – Dispositivos automáticos eléctricos de control y retardo
EN54-13	Compatibilidad de los componentes de un sistema

### Fácil de instalar

La pantalla táctil gráfica a color de 4.3", la simplicidad e inmediatez de configuración y mantenimiento del sistema, la interfaz de usuario intuitiva y la completa posibilidad

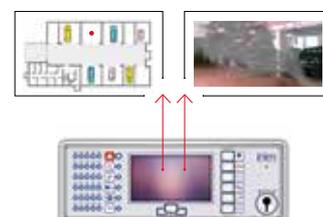
de programación de todos los parámetros esenciales la convierten en una central sin igual en el mercado.



### Simple e intuitiva para el usuario

Las centrales Previdia Compact gestionan mapas gráficos y verificación de vídeo para una gestión rápida y efectiva de emergencias de la

misma forma que las versiones modulares de Previdia Max.



## Compacta

Disponible en dos tamaños para adaptarse a las diferentes necesidades de instalación:

- Pequeña con alimentador de 1,5A y baterías de 7Ah;

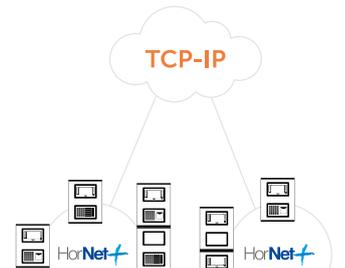
- Grande con alimentador de 4A y baterías de 17 Ah.



## Conexión en red

Las centrales Previdia Compact son conectables a la red HORNET+ (MAX 50 nodos); gracias a esta característica es posible crear redes que incluyen centrales Previdia Compact y Previdia

Max y dar así el tamaño adecuado a cada nodo en la red. Además de la red Hornet+, son compatibles con las conexiones en red mediante TCP-IP (MAX 20 clústeres).



## Gestión de sistemas de extinción

Las centrales Previdia Compact, en las versiones con función de extinción, son capaces de gestionar un canal de extinción. Cuando se combinan con una red HORNET+,

pueden funcionar como unidades de extinción satelitales para las centrales expansibles Previdia Max.



## Siempre conectadas

Las centrales proporcionan la conexión Ethernet incorporada, para la conexión en red y la supervisión remota a través de TCP-IP. Además, la central es compatible con los protocolos SIA-IP y MODBUS sobre TCP-IP. La instalación

del módulo opcional Previdia-C-DIAL, la central administra las comunicaciones de voz y digitales a través de una línea telefónica con cable y una línea 3G, así como graba y reproduce mensajes de voz y envía mensajes de texto automáticos.



## Tres placas frontales diferentes para indicaciones claras

Las centrales se realizan en diferentes modelos con tres placas frontales diferentes que proporcionan indicaciones adecuadas y eficientes que facilitan la comprensión del usuario.

- Versión estándar;
- Versión con indicadores LED de estado de zonas;
- Versión con indicadores LED de estado de zonas y canal de extinción.





## Códigos de pedido

Las centrales están disponibles en diferentes modelos, según el siguiente esquema de codificación:

<b>PREVIDIA-COMPACT PREFIJO</b>	PREVIDIA-C	Prefijo que indica el rango de Previdia Compact: <b>Previdia-C</b>
<b>NUMERO DE BUCLES</b>	200	Dimensiones de bucles: <b>200</b> = 2 bucles con 240 dispositivos cada uno <b>100</b> = 1 bucle con 240 dispositivos <b>50</b> = 1 bucle con 64 dispositivos
<b>MODELO DE ARMARIO</b>	S	Tamaño del armario, fuente de alimentación, baterías: <b>S</b> = 325x325x80mm - 1,5A - 2 x 7Ah <b>L</b> = 497x380x87mm - 4A - 2 x 17Ah
<b>MÓDULO LED ESTADO DE ZONAS</b>	Z	Testigos Zonas <b>Z</b> = Testigos LED para visualización de estado de zonas .= testigos LED no disponibles
<b>CANAL DE EXTINCIÓN</b>	E	Extinción <b>E</b> = 1 canal de extinción .= no extinción
<b>COLOR DEL ARMARIO</b>	G	COLOR <b>G</b> = gris <b>R</b> = rojo

MODELO	CAPACIDAD BUCLE			GABINETE		LED ESTADO DE ZONAS	GESTIÓN EXTINCIÓN
	1 BUCLE DE 64 PUNTOS	1 BUCLE DE 240 PUNTOS	2 BUCLE DE 240 PUNTOS	PEQUEÑA CON ALIMENTADOR DE 1,5A Y BATERÍAS DE 7AH	GRANDE CON ALIMENTADOR DE 4A Y BATERÍAS DE 17AH		
C050S	✓			✓			
C100S		✓		✓			
C200S			✓	✓			
C050L	✓				✓		
C100L		✓			✓		
C200L			✓		✓		
C050SZ	✓			✓		✓	
C100SZ		✓		✓		✓	
C200SZ			✓	✓		✓	
C200LZ			✓		✓	✓	
C050SZE	✓			✓		✓	✓
C100SZE		✓		✓		✓	✓
C200SZE			✓	✓		✓	✓
C200LZE			✓		✓	✓	✓

## PREVIDIA-C-DIAL

Módulo comunicador remoto para instalación dentro de centrales Previdia Compact, gestiona comunicaciones remotas a través de línea telefónica cableada y red GSM 3G, capaz de

gestionar llamadas de voz, graba hasta 100 mensajes de voz, gestiona llamadas digitales mediante los protocolos más utilizados y mensajes de texto SMS automatizados.



## PREVIDIA-C-REP

Teclado remoto con diseño elegante y compacto, se conecta a una red HORNET+ (conexión doble RS485), funciona como teclado remoto para las centrales Previdia Compact y Previdia Max. Proporciona información detallada sobre toda la red, pantalla personalizable. Disponible en las versiones:

- PREVIDIA-C-REPW: versión estándar. Plástico de color blanco;

- PREVIDIA-C-REPEW: versión con indicación relativa a un canal de extinción. Plástico de color blanco;
- PREVIDIA-C-REPR: versión estándar. Plástico de color rojo;
- PREVIDIA-C-REPER: versión con indicación relativa a un canal de extinción. Plástico de color rojo.



## PREVIDIA-C-COM

### MÓDULO GESTIÓN COMUNICACIONES SERIALES

El módulo opcional PREVIDIA-C-COM, una vez instalado dentro del gabinete de las centrales Previdia Compact, ofrece dos

puertos RS232 y dos puertos RS485 donde conectar comunicadores remotos mediante los siguientes protocolos:



Protocolo de comunicación	Disponible en los puertos RS232	Disponible en los puertos RS485	Descripción
ESPA444	SÍ	NO	Protocolo para interfaz con unidades receptoras de búsqueda, comunicadores remotos de terceros
PASO	NO	SÍ (algunos modelos requieren los dos puertos RS485)	Protocolo para interfaz entre la central y el sistema Voice EVAC
WEB WAY ONE	SÍ	NO	Protocolo para interfaz con los comunicadores remotos WEB-WAY-ONE
SMART-485-IN	NO	SÍ	Protocolo de comunicación con el módulo SMART-485-IN de Inim, mediante el cual es posible conectar los paneles de interfaz estándar requeridos en determinados países
LOG EN SERIAL - IMPRESORA ASCII	SÍ	NO	Envía al puerto en tiempo real los eventos en formato ASCII (hacia una impresora o unidades receptoras)
LOG EN SERIAL - FORMATO SMART LOOP	SÍ	NO	Envía al puerto en tiempo real los eventos en el formato de las centrales serie SmartLoop
LOG EN SERIAL - FORMATO IMPRESORA PLUS II	SÍ	NO	Envía al puerto en tiempo real los eventos en formato compatible para las impresoras PLUS II de Custom
LOG EN SERIAL - SIN CONTROLES	SÍ	NO	Envía al puerto en tiempo real los eventos en formato ASCII sin algún control para las impresoras

## PREVIDIA-C-COM-LAN MÓDULO GESTIÓN COMUNICACIONES SERIALES Y FUNCIONES TCP-IP AVANZADAS

Además de las funciones descritas para el módulo PREVIDIA-C-COM (2 puertos RS232 y 2 puertos RS485), el módulo PREVIDIA-C-COM-LAN ofrece una toma para la conexión a la red Ethernet, mediante la cual (teniendo conectadas a la misma red tanto la tarjeta madre como el módulo) se implementan las siguientes funciones TCP-IP APN avanzadas:

- envío de correos electrónicos;

- página web interactiva con mapas gráficos para el pleno control de la central;
- vídeo verificación mediante la conexión con cámaras IP mediante protocolo ONVIF;
- protocolo BACnet (sujeto a licencia PRE-BAC-LIC);
- interfaz con sistemas EVAC TUTONDO (mediante TCP-IP).



## Características técnicas

- Central direccionable analógica compacta, capaz de gestionar 1 bucle de 64 puntos, 1 bucle de 240 puntos o 2 bucles de 240 puntos, según el modelo.
- Multiprotocolo, gestiona los protocolos Inim, Apollo y Argus security en el bucle.
- Alimentador de 1,5A o 4A incorporado (según el modelo).
- Cargador de baterías de 7Ah o 17Ah incorporado (según el modelo).
- Armario de metal robusto con placa frontal en plástico.
- Terminales para la conexión en red HORNET+ con otras centrales o teclados remotos incorporados.
- Conexión Ethernet incorporada para gestión remota, conexión en red entre centrales o conexión a programa de supervisión BMS, protocolo MODBUS mediante TCP-IP disponible.
- Puerto USB para la configuración.
- Gestión de una tarjeta micro SD para la visualización de mapas topográficos, guardado y recuperación de configuraciones, almacenamiento del registro de eventos.
- 4 canales de E/S integrados configurables como salidas de potencia supervisadas de 1A, entradas supervisadas.
- Relé configurable incorporado.
- Pantalla gráfica a colores de 4,3" con sistema de mando táctil.
- Teclas de función de silicona para funciones básicas.
- 30 LED multicolores incluidos (según el modelo) para la visualización del estado de las primeras 30 zonas, o configurables.
- Gestión de un canal de extinción por gas (según el modelo) certificado EN12094-1.
- Programable desde la placa frontal o mediante el software de configuración Previdia/STUDIO disponible en el sitio web de Inim.
- 1000 Zonas configurables.
- 1000 Grupos de salidas para lógicas de activación.
- Ecuaciones lógicas para la definición de las condiciones de activación más complejas.
- Temporizadores para la gestión temporizada de activaciones, desactivaciones, etc.
- Registro de los últimos 2000 eventos.
- Gestión de un máximo de 100 códigos de acceso.
- Pantalla personalizable con imágenes, iconos que indican el estado de los diversos elementos, texto y botones de función.
- Gestión de matrices de evacuación.

# 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 de las centrales de la gama Previdia. 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 para centrales Previdia Max, su uso está sujeto a 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.

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

**PRALICBAC** Licencia BACnet para 500 puntos.

# Inim Fire

Aplicación para la gestión de centrales Previdia



Inim Fire es una aplicación que se descarga gratuitamente de las tiendas iOS y Android para la gestión de todas las centrales de la serie Previdia conectadas a Inim Cloud Fire.

## Para profesionales y usuarios finales

Inim Fire está destinada tanto a los profesionales (técnicos de instalación y de mantenimiento) como a los usuarios finales (encargados de la instalación, de la seguridad, etc.). Ofrece funciones detalladas, personalizadas para cada tipo de usuario e indispensables para una gestión segura, veloz y profesional de las instalaciones.

## Notificaciones PUSH

Inim Fire puede enviar notificaciones de tipo «push» en tiempo real para advertir al usuario o al técnico de mantenimiento ante cualquier evento registrado por el sistema antincendio.

## Control remoto de las instalaciones

Gracias a su interfaz simple e intuitiva, Inim Fire ofrece una visión general clara e inmediata de las efectivas condiciones de todas las instalaciones asignadas. Mediante el simple toque con un dedo es posible acceder a todos los detalles de cada señalización.

La aplicación permite navegar entre las distintas instalaciones asociadas a la propia cuenta y de explorar en detalle cada una

## Mapas gráficos

Además de su gráfica intuitiva y atractiva, Inim Fire presenta una visualización basada en mapas topográficos multinivel de fácil navegación, dotados de iconos interactivos y personalizables que ofrecen una percepción inmediata del estado de cada zona, sensor o elemento del sistema. La posibilidad de seleccionar cada icono para enviar mandos al elemento asociado y de



de las centrales llegando a supervisar y controlar cada zona, sensor o dispositivo específico.

Las funciones para el control remoto de los comunicadores de alarma y fallo, de los temporizadores, grupos de salida, etc. hacen que Inim Fire sea un instrumento indispensable para tener bajo control cualquier situación a distancia en plena seguridad.

programar teclas funcionales durante la instalación para acciones rápidas preestablecidas hace que Inim Fire sea un instrumento revolucionario para un control despreocupado de los sistemas antiincendio.



## Televigilancia

Con Inim Fire es posible visualizar en el teléfono imágenes tomadas por eventuales cámaras IP instaladas en el lugar, ofreciendo un control visual que permite constatar de manera eficaz y en tiempo real la magnitud y efectividad del peligro señalado.

En efecto, gracias a la gestión del protocolo Onvif, las centrales pueden interactuar con cualquier tipo de cámara IP y, en caso de necesidad, orientarlas y aumentar o reducir el foco según la localización del peligro para visualizar en el teléfono la imagen necesaria.



## Registro eventos y registro de la instalación

Inim Fire permite consultar el registro de eventos, donde están indicados en detalle todos los eventos registrados por la central, así como el «registro de la instalación», donde se encuentran tanto los eventos más significativos, registrados automáticamente (alarmas, fallos, inhabilitaciones, etc.), como los eventos ingresados manualmente por los usuarios y el técnico de mantenimiento (intervenciones de mantenimiento, test, ejercicios, capacitación del personal, anomalías de funcionamiento, etc.).

Cada evento del «registro de la instalación» puede incluir una serie de notas y cerrarse con una firma virtual para su archivo definitivo.

El «registro de la instalación», que puede imprimirse y contrafirmarse tras haberlo descargado de la página web de Inim Cloud Fire, responde perfectamente a los requisitos de la normativa vigente para que el profesional y el usuario final pueda cumplimentar fielmente con las disposiciones normativas sin ninguna complicación.

## Walk test

Gracias a una revolucionaria función de «prueba de recorrido» guiada y asistida, una vez seleccionadas las zonas que se desean probar Inim Fire presenta la lista de los dispositivos asociados a tales zonas y permite respectivamente encender sus LEDs de localización y probar los detectores, entradas y salidas,

indicando visualmente los dispositivos probados. Se trata de una función genial que agiliza las operaciones de prueba periódicas al profesional sin olvidar algún elemento.

## Gestión de informe mantenimientos

Al término de cada sesión de prueba periódica o de mantenimiento ordinario o extraordinario, el profesional puede rellenar y guardar en la nube el informe conforme con las disposiciones normativas vigentes. Para ello, es posible descargar de la aplicación los formularios previstos por la normativa vigente o cualquier otro archivo realizado en

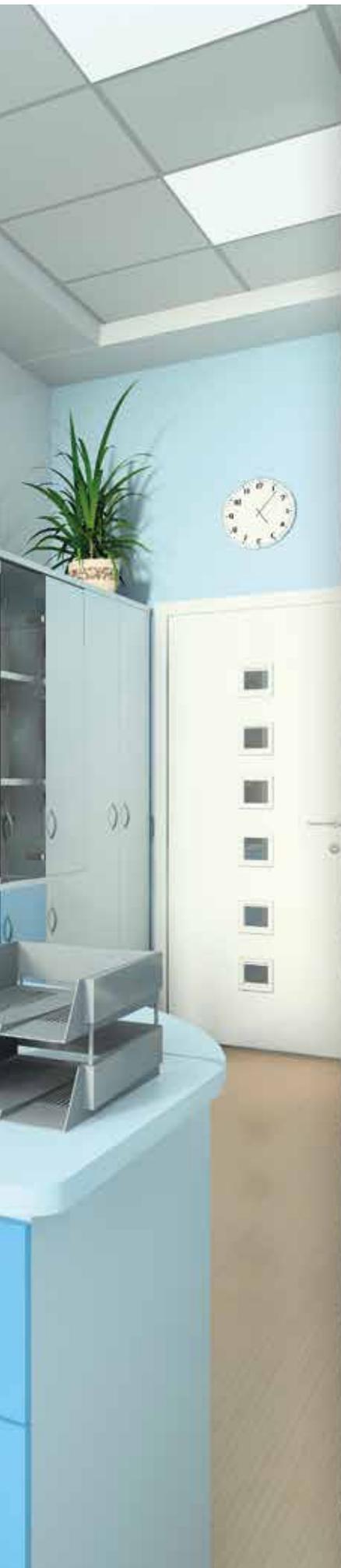
ordenador o una foto del documento impreso para rellenarlo. El documento guardado de esta manera será completado por la misma nube añadiendo el registro automático de todos los dispositivos probados y luego será incluido en el registro de la instalación conforme con las disposiciones normativas vigentes.



Inim Fire







## 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 una clara evolución con respecto a la generación 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 puede gestionar hasta 8 bucles y que cada bucle puede gestionar hasta 240 dispositivos, se ve claramente la amplia gama de soluciones de instalación que ofrece el sistema SmartLoop. 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. Esta potente plataforma de hardware proporciona recursos de procesamientos necesarios para garantizar el máximo nivel de fiabilidad, velocidad de respuesta, facilidad de uso, conectividad, modularidad y flexibilidad. El funcionamiento del sistema SmartLoop se basa en varias sinergias de diferentes tecnologías de vanguardia: la tecnología de bucle de OpenLoop, la tecnología de red de Hornet, la tecnología de gestión de emergencias de Emergency54 y la tecnología de conectividad de Janus (consulte la sección de Tecnologías para obtener más información). 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. Para 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 elimina la rigidez que normalmente se encuentra en las tarjetas de entrada/salida y también se permite gestionar zonas de sensores convencionales. SmartLoop también pone a disposición un bus de comunicación remota RS485 para la conexión de paneles de control remotos (repetidores). Están disponibles repeater con pantalla LCD (SmartLetUSee/LCD) o con LED (SmartLetUSee/LED). De esta forma, será posible obtener información y señalizaciones e interactuar con la central como si se estuviera frente a la misma. En el bus RS485 se puede conectar también una central de extinción externa y controlada a través del mismo bus. Hay dos diferentes modelos de central de extinción (SmartLine020-2EXT o SmartLine036-4EXT).

Estas centrales de extinción de incendios son las centrales convencionales de la serie SmartLine y están equipadas con tarjetas de extinción de incendios SmartLoose/ONE. Además, cada central SmartLoop puede llevar una tarjeta de comunicación telefónica con funciones de avisador vocal y digital. La programación desde el panel frontal es fácil e intuitiva, gracias al uso de una amplia pantalla de LCD y se simplifica y agiliza aún más gracias a la capacidad de la central de gestionar el autoaprendizaje y el autodireccionamiento de los dispositivos de bucle. De todos modos, la mejor manera de programar el sistema es usando el software SmartLeague, que ofrece una interfaz gráfica de fácil aprendizaje y de fácil conectividad con la central vía RS232, USB o Ethernet (en 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 funciona como soporte para el instalador durante el dimensionamiento de la instalación. La instalación sencilla de los componentes, la reducida 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 características, junto con las de adaptabilidad, modularidad, flexibilidad y versatilidad, hacen de la serie de centrales SmartLoop la solución ideal para los diferentes segmentos de mercado: para aplicaciones comerciales de medianas dimensiones o para instalaciones de grandes dimensiones como hospitales, centros comerciales y aeropuertos.



## 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 de configuración de emergencia Emergency54 (redundancia de las CPU);
- Hasta 30 centrales en 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 1000 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 24V para dispositivos externos;
- 1 salida de alimentación auxiliar de 24V, 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 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);
- Pantalla alfanumérica retroiluminada 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 (prueba, zumbador, reconocimiento, silenciamiento, restablecimiento, 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 la fuente 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): 480x470x135 mm;
- Peso (sin batería): 8 Kg.

### CODIGOS DEL PEDIDO

<b>SmartLoop1010/P</b>	Central con 1 bucle, no expandible, dotada de un panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparada para alojar la impresora SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop2080/P</b>	Central con 2 bucles, expandibles hasta 8 bucles, dotada de un panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparada para alojar la impresora SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop1010/G</b>	Central con 1 bucle, no expandible, dotada de un panel de mando con pantalla LCD.
<b>SmartLoop1010/S</b>	Central con 1 bucle, no expandible, dotada de un panel frontal cerrado.
<b>SmartLoop2080/G</b>	Central de 2 bucles, ampliables a 8, con teclado y pantalla.
<b>SmartLoop2080/S</b>	Central con 2 bucles, ampliables a 8, dotada de un panel frontal cerrado.

## Componentes opcionales que se pueden conectar al BUS RS485

### 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

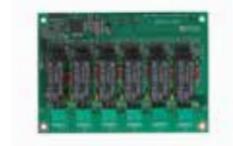
configurado para funcionar independientemente con uno de los tipos de dispositivos disponibles. Estas tarjetas pueden añadirse solo en los modelos adaptables (modelos 2080), mientras que no se pueden configurar en los modelos no ampliables (modelo 1010).



**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 protocolos digitales más comunes (SIA, 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, lo que garantiza una señalización 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 Emergency54).



**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

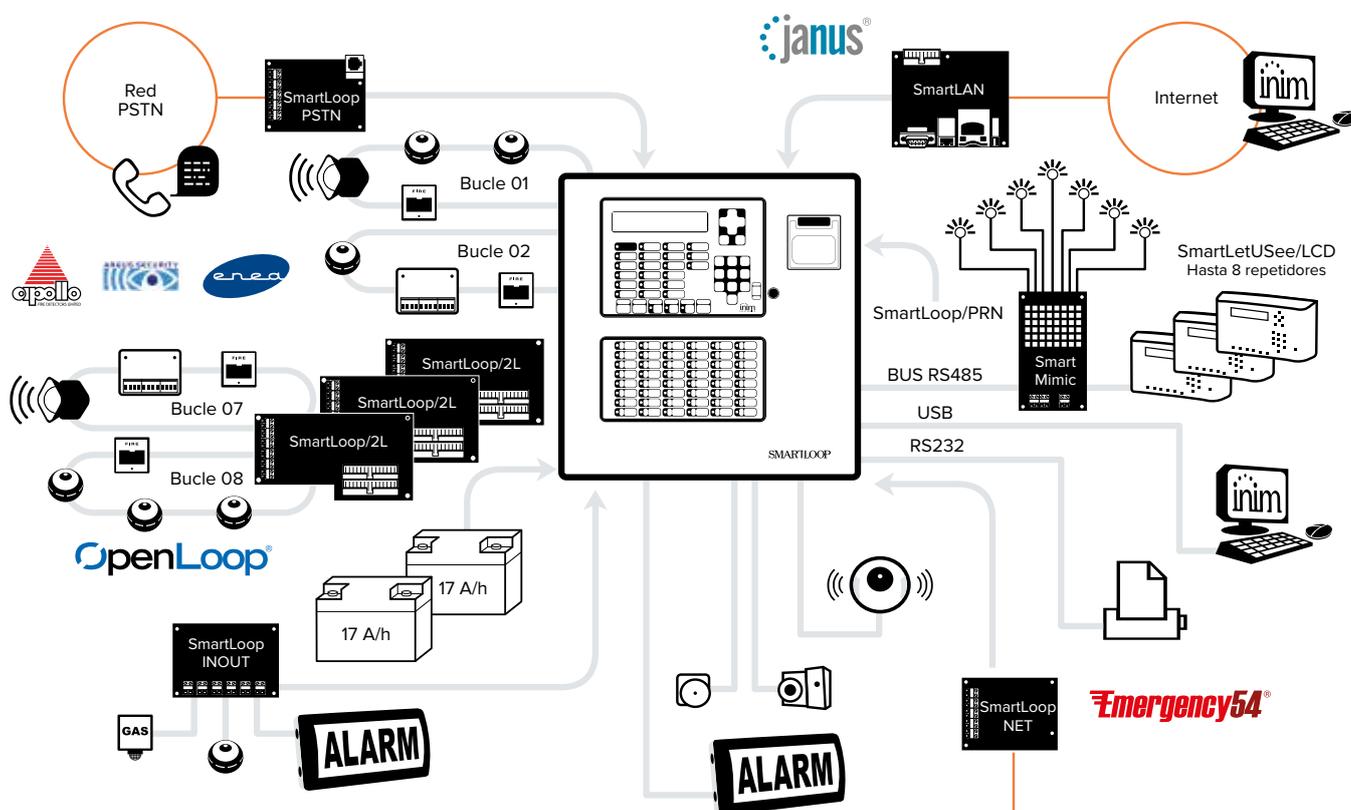
eventos de central. También se puede imprimir un informe completo para cada uno de los bucles de manera de tener una visión completa del estado de funcionamiento y la cantidad de polvo acumulado en los sensores. El módulo de la impresora SmartLoop/PRN puede ser instalado sólo en los modelos SmartLoop/1010-P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



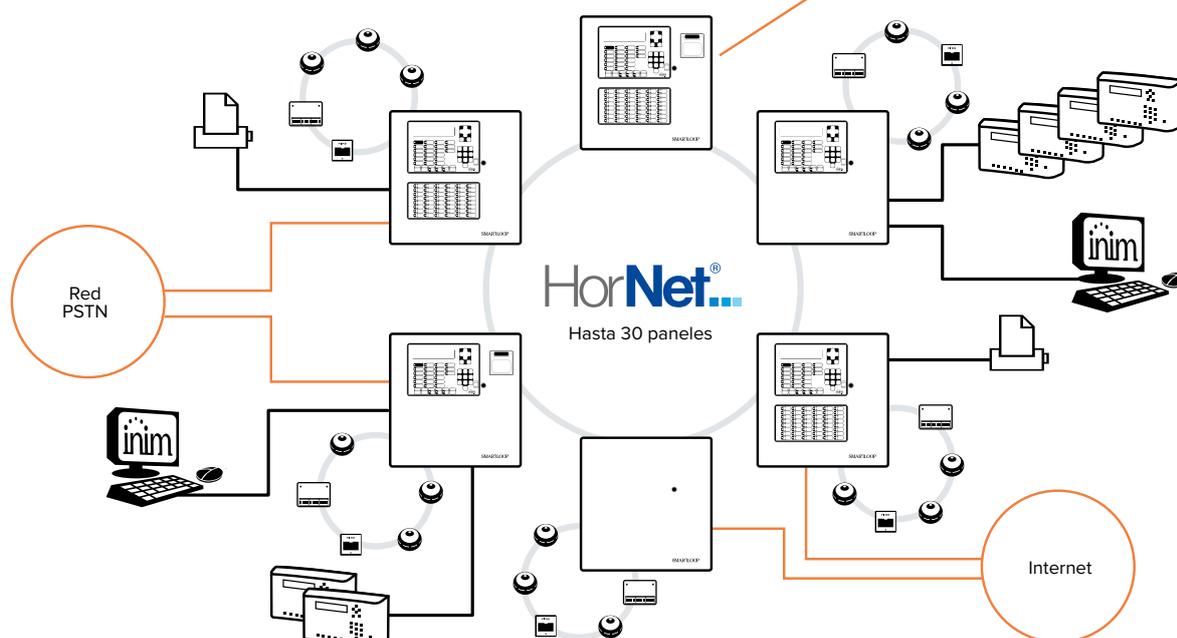
Modelos de la central	Opciones suministradas		Opciones adicionales					
	Panel pantalla LCD	Panel 48 LED	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/2080 - P	Sí	Sí	Sí (máx. 3)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SmartLoop/1010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



## Central SmartLoop: vista general



## Sistema SmartLoop: red de centrales



**Especificaciones técnicas**

Tensión operativa	230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz
Corriente máxima del alimentador interno	4 A
Corriente máxima disponible para una carga externa (dispositivos de bucle, cargas externas, módulos accesorios, etc.)	4 A
Especificaciones de la batería	12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah
Temperatura de funcionamiento	De -5 a +40 °C
Dimensiones (HxLxP)	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: 40mA MÁX.: 40mA
SmartMimic	stby: 5mA MÁX.: 50mA
SmartLoop/LED	stby: 40mA MÁX.: 80mA
SmartLoop/PRN	stby: 0 MÁX.: 1A
SmartLetUSleep/LCD	stby: 40mA MÁX.: 50mA
SmartLetUSleep/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**

<b>SmartLoop1010/P</b>	Central con 1 bucle, no expansible, dotada de un panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop2080/P</b>	Central con 2 bucles, ampliables a 8, dotada de un panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización LED y preparado para alojar la impresora SmartLoop/PRN.
<b>SmartLoop1010/G</b>	Central con 1 bucle, no expandible, dotada de un panel de mando con pantalla LCD.
<b>SmartLoop2080/G</b>	Central con 2 bucles, ampliables a 8, dotada de un panel de mando con pantalla LCD.
<b>SmartLoop1010/S</b>	Central con 1 bucle, no expandible, dotada de un panel frontal cerrado.
<b>SmartLoop2080/S</b>	Central con 2 bucles, ampliables a 8, dotada de un panel frontal cerrado.
<b>SmartLetUSeeLCD</b>	Panel remoto de control y visualización con pantalla LCD.
<b>SmartLetUSeeLCD/RK</b>	Panel remoto de control y visualización con pantalla LCD para el montaje en rack de 19”.
<b>SmartLetUSeeLED</b>	Panel remoto de visualización a LED.
<b>SmartLoop2L</b>	Tarjeta de expansión OpenLoop.
<b>SmartLoopINOUT</b>	Tarjeta de expansión de entradas y salidas.
<b>SmartLoopNET</b>	Módulo para la conexión en red HorNet de las centrales SmartLoop.
<b>SmartLoopPSTN</b>	Módulo avisador vocal y digital en línea telefónica PSTN.
<b>SmartLoopPRN</b>	Módulo de impresora de panel.
<b>SmartLAN</b>	Interfaz Ethernet para conexión a Internet con protocolos TCP-IP para supervisión, programación remota y web-server.
<b>SmartLAN/SF</b>	Interfaz Ethernet para conexión a Internet con protocolos TCP-IP para supervisión y programación remota.
<b>SmartMimic</b>	Tarjeta para paneles sinópticos.
<b>SmartLine020/4EXT</b>	Central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales ampliables a 20.
<b>SmartLine036/4EXT</b>	Central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales ampliables a 36.
<b>SmartLeague</b>	Software de gestión y programación en ambiente Windows™ para productos Inim.
<b>Link232F9F9</b>	Cable de conexión RS232 entre ordenador y dispositivos Inim.
<b>ProbeTH</b>	Sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.
<b>SPS24060G - SPS24060S</b>	Estación de alimentación de 24V y 1,5A.
<b>SPS24160G - SPS24160S</b>	Estación de alimentación de 24V y 4A.





## SmartLight

Central de detección contra incendio análogo direccionable de 1 bucle



Su tamaño compacto, la simplicidad, el bajo coste y la interfaz de usuario intuitiva hacen que la central SmartLight sea altamente competitiva y de clase superior, ideal para instalaciones 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 amplia gama de detectores y dispositivos complementarios, por lo que ofrece una extrema versatilidad de uso.

La tecnología LOOPMAP y VERSA++ combinadas con los dispositivos de la serie Enea hacen de esta central una herramienta a la vanguardia, para realizar instalaciones profesionales, seguras y capaces de satisfacer 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 de control remotos (SmartLetUSee/LCD-Lite), que reproducen las informaciones y las funciones del frontal. En el mismo BUS, pueden conectarse hasta 2 estaciones de alimentación para supervisar sus funciones y activar o desactivar sus salidas de potencia en condiciones predefinidas. Programar el panel es fácil y muy sencillo además de intuitivo, gracias a la pantalla gráfica, 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.

## 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 por gas. Aprobada CPD – EN12094-1.

### SmartLevel

Estaciones de alimentación que se pueden conectar al BUS RS485 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, certificación 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 dispositivos de comunicación (avisadores);
- 1 salida supervisada para la señalización de averías;
- 1 salida de contacto libre para la 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 gestión intuitiva de la interfaz instalador y usuario;
- Teclas de navegación para un fácil acceso a las funciones del display gráfico;
- Teclas de acceso rápido (silenciamiento, restablecimiento, 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 mediante ordenador;
- 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 1,4A @ 27,6Vdc;
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah – 12V;
- Dimensiones (HxLxP): 325 x 325 x 80 mm;
- Peso (sin baterías): 3 Kg.

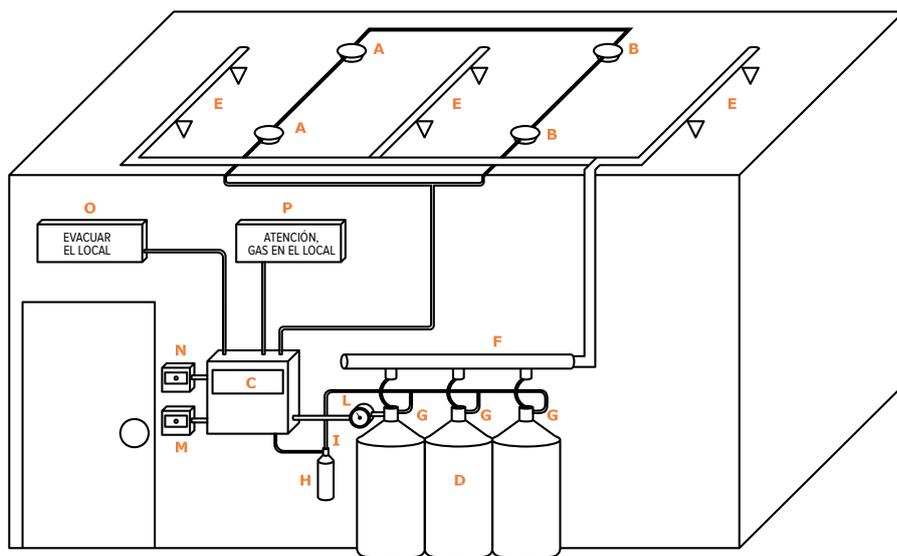
## Extinción

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 por accionamiento neumático
- 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

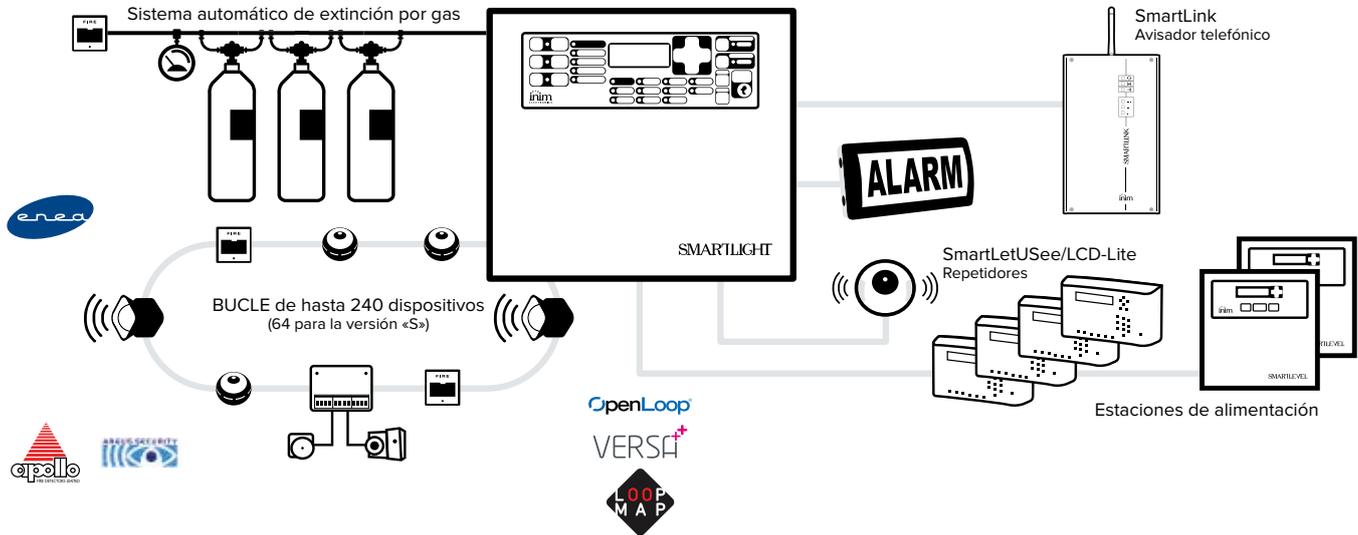
## Características principales

- 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

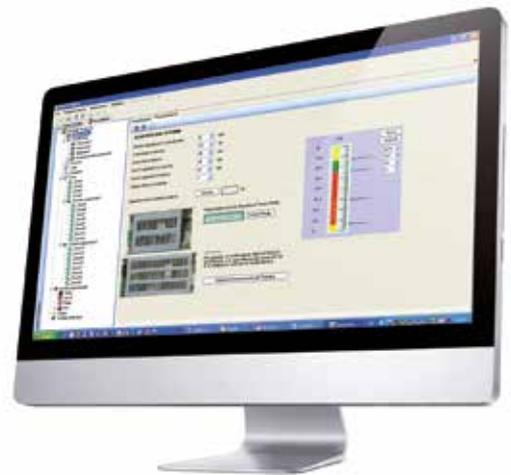
<p><b>SmartLight/G</b>  <b>SmartLight/S</b>  <b>SmartLetLoose/ONE</b>  <b>SmartLetUSee/LCD-Lite</b>  <b>SmartLeague</b>  <b>Link232F9F9</b>  <b>IPS24060G</b>  <b>ProbeTH</b></p>	<p>Central analógica con direccionamiento de 1 bucle. Asegura hasta 240 dispositivos por bucle y 30 zonas.</p> <p>Central analógica con direccionamiento de 1 bucle. Asegura hasta 64 dispositivos por bucle y 16 zonas.</p> <p>Tarjeta de extinción.</p> <p>Panel de control remoto para centrales SmartLine y SmartLight.</p> <p>Software de gestión y programación.</p> <p>Cable de conexión RS232 entre PC y dispositivos Inim.</p> <p>Módulo alimentador 1,5A @ 27,6Vdc.</p> <p>Sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.</p>
---	--

## 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.



## Enea

Detectores analógicos direccionables

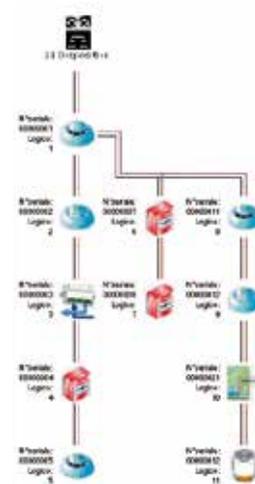


Los detectores de la serie Enea, gracias a las modernas tecnologías basadas en microprocesadores de última generación, representan lo más avanzado está actualmente disponible en materia de detección de incendios. La amplia gama de parámetros y modalidades de funcionamiento que se pueden programar directamente desde la central (Tecnología VERSA++) y los sofisticados algoritmos puestos a punto en los laboratorios de Investigación y Desarrollo de Inim hacen de estos dispositivos un instrumento eficaz y fiable que garantiza seguridad en la detección y un alto 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. Estos detectores han superado todas las pruebas de 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 incendios.

- Diseño innovador de la cámara óptica, parte superior del detector sellada, red de protección contra la entrada de insectos con mallas de 500 micrones;
- LEDes de tres colores: rojo para alarma, verde para parpadeo (opcional) y para localización mediante encendido manual desde la central, amarillo para avería (contaminación de la cámara, aislador de cortocircuito);
- 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 seleccionable (para la versión ED300): solo humo, solo temperatura;
- Modalidad AND, modalidad OR, modalidad PLUS;
- Diagnóstico completo, lectura contaminación y valores medidos en tiempo real;
- 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;
- Lámina de bypass situada sobre la base para dar continuidad a la línea en caso de extracción 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		



### ED100 – Detector óptico de humo

Basado en la tecnología Tyndall de difusión de la luz, el detector ED100 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. 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).



Cert. N.º 991d



EU

### ED200 – Detector de temperatura

El medidor puede ser configurado en modo: AIR (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

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.



Cert. N.º 991f



EU

### ED300 – 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 ser configurado directamente por la central, eligiendo entre las siguientes:



Cert. N.º 991b



EU

- **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 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 una elevada sensibilidad, permite detectar incluso los focos de incendio más críticos (por ejemplo, la 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 en que se supere el umbral de temperatura (programable como para ED200). Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una moderada

sensibilidad, permite detectar tanto los focos con emisiones de humo y poco calor (por ejemplo, focos de fuego latente), como focos con bajas emisiones de humo y una alta generación de calor (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 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.

## Bases



### 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°.

Bajo pedido y según la cantidad, están disponibles detectores con plástico negro o efecto madera.



### 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.

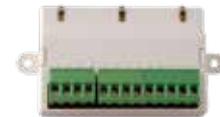
\* No disponible para el mercado europeo.

## Módulos

### EM312SR – Módulo Entrada Salida

El módulo EM312SR se conecta directamente al bucle y dispone de una entrada supervisada (capaz de controlar los dispositivos externos), una salida supervisada (capaz de controlar

uno o más dispositivos de señalización acústica u óptica/acústica) y una salida de intercambio libre (capaz de controlar cualquier dispositivo externo como electroimanes, 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 LEDes 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 LEDes 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 LEDes 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).

## EU311 – Micromódulo

El micromodulo 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	EM411R	EU311
Tensión de alimentación	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc	19 – 30Vdc
Corriente absorbida en reposo	80 µA	75 µA	1,2 mA	80 µA
Corriente absorbida en alarma	20 mA	20 mA	60 mA	20 mA
Altura	53 mm	53 mm	53 mm	40 mm
Anchura	100 mm	100 mm	100 mm	54 mm
Profundidad (bornes incluidos)	29 mm	29 mm	29 mm	15 mm
Peso	66 g	66 g	66 g	15 g

## EM322AC – Módulo, 2 entradas y 2 salidas de relé @230 Vca

El módulo EM322AC se conecta al bucle y dispone de dos entradas supervisadas (capaces de controlar el estado de un dispositivo externo) y de dos relés capaces de controlar cargas con tensión de red 230 Vca.

Para cada uno de los dos relés de salida es posible activar la función de supervisión que permite comprobar si, en condiciones de relé en reposo, hay tensión en los extremos del contacto.



- 2 entradas supervisadas;
- 2 salidas de relé @230 Vca con función opcional de supervisión de carga;
- Aislador de corto circuito incluido;
- LED de indicación del estado de entradas, salidas y comunicación con la central;
- Direccionamiento automático (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante);
- Compatible para el montaje en barra DIN;
- Tensión de alimentación 19 ÷ 30Vdc;
- Corriente absorbida en reposo 80 µA;
- Corriente absorbida en alarma 10mA;
- Dimensiones 113 x 71 x 43 mm;
- Peso 130 g.

## EM3xx – Módulo multi entradas / salidas y 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 ópticas/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)

## EM500 – Módulo para la realización de paneles sinópticos en las centrales de detección de incendios de la gama Previdia

El artículo EM500 consta de dos unidades separadas (ambas suministradas):

**Módulo EM500** – Se conecta y se alimenta directamente desde el bucle, proporciona 8 conectores para el pilotaje de LEDes (suministrados) y 5 terminales de entrada. Cada uno de los 8 LEDes puede configurarse para activarse en cualquier condición, cada uno de los terminales de entrada puede utilizarse para cualquier función.

### El módulo de expansión EM500-EXP

Se conecta al módulo EM500 mediante un cable de conexión (suministrado) y añade otros 24 LEDes (suministrados). Cada uno de los ledes es configurable y necesita tensión de alimentación auxiliar (24Vcc).



## FBOX100 – Caja de plástico IP65

Caja de plástico IP65 para el alojamiento de los módulos de bucle modelo EM312SR, EM110, EM411R, EM3xx, EM322AC.

- Dimensiones 16x12x5 mm.
- Color blanco.



## Pulsadores de alarma

### EC0011E – Botón de alarma desde el exterior (IP67)

- Pulsador direccionable.
- Pulsador restablecible en alojamiento IP67 estanco, adecuado para instalaciones al aire libre.



### EC0020 – Botón de alarma manual

- Pulsador con restablecimiento por medio de una llave de plástico (suministrada).
- Estado de activación indicado por una banda de color y LED.



### EM600 – HUSH BUTTON – Pulsador para silenciación doméstica

El módulo EM600 («Hush button») se utiliza en instalaciones residenciales, en aplicaciones en las que se instala una central para proteger un edificio con detectores de incendio en cada uno de los apartamentos. Instalando el pulsador EM600 en cada uno de los apartamentos, en caso de alarma de humo, se emitirá un mensaje de voz que advertirá sobre el peligro a los habitantes del apartamento en cuestión. Si se trata de una falsa alarma, por ejemplo, debido

a actividades realizadas en la cocina, sus habitantes podrán silenciar la alarma y disponer de unos minutos de tiempo para ventilar el ambiente y eliminar la causa de la alarma. Es posible silenciarla tres veces consecutivas, tras lo cual el mensaje se emitirá en todo el edificio. Los mensajes de voz, claros e intuitivos, guían a los habitantes en cada una de las fases de evacuación.



## Indicador remoto

### IL0010 – Indicador remoto

Indicador remoto para aviso de alarma.





EN 54-3  
EN 54-17  
EN 54-23

## Avisadores ópticos/acústicos

### ESS021\* – Placa óptico-acústica

### ESS022\* – Placa óptico-acústica con indicador óptico

Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3. Suministrada con el mensaje «Alarma de incendio»; bajo pedido, están disponibles con mensajes diferentes. La placa incluye un módulo EM312SR, que tiene que conectarse al bucle y a una fuente de alimentación de 24Vdc. Además de activar la señal de alarma,

este dispositivo ofrece una entrada disponible para un pulsador de alarma convencional y un relé para el control de un retén electromagnético. Se trata de una solución completa y económica para la gestión de una salida de seguridad (puerta REI). ESS022 también está dotada de señalización óptica con certificado EN54-23.



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

	ESS021	ESS022
Potencia sonora @ 1 m		92 dB(A)
Potencia óptica (EN54-23)	-	W 4,6 - 9,1
Frecuencia parpadeo	-	1 Hz
Tensión de funcionamiento		18 – 30 Vdc
Consumo de corriente	21 mA	50 mA
Temperatura de funcionamiento		de -10°C a +55°C
Dimensiones		293 x 130 x 55 mm

### ISB1011 – Base con indicador acústico sin direccionamiento

### ISB1021 – Base con indicador óptico/acústico sin direccionamiento

### ISB1030 – Base con indicador acústico y funciones vocales sin direccionamiento

### ISB1050 – Base con indicador óptico/acústico y funciones vocales sin direccionamiento

Base para detectores de la serie Enea con indicador óptico/acústico, activado por la salida R del detector, grado de protección IP21. En función del modelo, se puede seleccionar el tono de alarma eligiendo entre los 14 disponibles y regular el volumen y la potencia de la luz intermitente (en los modelos con parte óptica). Para los modelos con función de alarma vocal, se puede elegir entre

los 16 mensajes de voz en 8 idiomas distintos disponibles dentro del dispositivo y mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes de voz. Base alimentada por el bucle. Los modelos ISB1030 y ISB1050 están equipados con bornes para la entrada de alimentación opcional por separado.



	ISB1011 - ISB1021		ISB1030 - ISB1050	
Tonos	14 seleccionables mediante Dip switch		14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000	
Potencia sonora @ 1 m	MÁX. 98 dB			
Cubierta óptica (EN54-23)	Alta potencia	C-3-8 O-3,3-8	C-3-10	O-4-10
	Baja potencia	C-3-7 O-3-7	C-3-9	O-3,5-9
Grado de protección IP	IP21			
Tensión de funcionamiento	18 – 30 Vdc			
Consumo de corriente	De 1,4 a 40mA (dependiendo del tono seleccionado)			
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C			
Peso	220 g			
Dimensiones	112x112x53 mm			

### ESB1011 – Base con indicador acústico con direccionamiento

### ESB1021 – Base con indicador óptico/acústico con direccionamiento

### ESB1030 – Base con indicador acústico y funciones vocales con direccionamiento

### ESB1050 – Base con indicador óptico/acústico y funciones vocales con direccionamiento

Base para detectores de la serie Enea con indicador óptico/acústico, equipada con direccionamiento propio y capaz de cambiar el tono (o mensaje para los modelos con funciones por voz) en función de la situación, grado de protección IP21. Volumen, intensidad de intermitencia y secuencia de audio seleccionables desde la central, eligiendo entre los 14 tonos (y 16 mensajes en 8 idiomas distintos para

los modelos con funciones por voz) disponibles dentro del dispositivo. Para los modelos con función de alarma por voz mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes. Base alimentada por el bucle. Los modelos ESB1030 y ESB1050 están equipados con bornes para la entrada de alimentación opcional por separado.



	ESB1011 - ESB1021		ESB1030 - ESB1050	
Tonos	14 seleccionables mediante Dip switch		14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000	
Potencia sonora @ 1 m	MÁX. 98 dB			
Cubierta óptica (EN54-23)	Alta potencia	C-3-10 O-4-10	C-3-10	O-4-10
	Baja potencia	C-3-9 O-3,5-9	C-3-9	O-3,5-9
Grado de protección IP	IP21			
Tensión de funcionamiento	18 – 30 Vdc			
Consumo de corriente	De 1,4 a 40mA (dependiendo del tono seleccionado)			
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C			
Peso	220 g			
Dimensiones	112x112x53 mm			



### ES1011 – Indicador acústico de techo con direccionamiento

### ES1021 – Indicador óptico/acústico de techo con direccionamiento

### ES1030 – Indicador acústico de techo con funciones vocales y con direccionamiento

### ES1050 – Indicador óptico/acústico de techo con funciones vocales y con direccionamiento

Indicador óptico/acústico con direccionamiento para instalaciones de techo, grado de protección IP21. Volumen, intensidad de intermitencia y secuencia de audio seleccionables desde la central (y diversificados en función de las situaciones), eligiendo entre los 14 tonos (y 16 mensajes en 8 idiomas distintos para los

modelos con funciones por voz) disponibles dentro del dispositivo. Para los modelos con función de alarma por voz mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes. Alimentado mediante bucle, pero equipado con bornes para la entrada de alimentación opcional por separado.



	ES1011 - ES1021		ES1030 - ES1050	
Tonos	14 seleccionables mediante Dip switch		14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000	
Potencia sonora @ 1 m	MÁX. 98 dB			
Cubierta óptica (EN54-23)	Alta potencia	C-3-8 O-3,3-8	C-3-10	O-4-10
	Baja potencia	C-3-7 O-3-7	C-3-9	O-3,5-9
Grado de protección IP	IP21			
Tensión de funcionamiento	18 – 30 Vdc			
Consumo de corriente	De 1,4 a 40mA (dependiendo del tono seleccionado)			
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C			
Peso	175 g			
Dimensiones	112x112x53 mm			

### ES1000SP – Distanciador

Distanciador de 1 cm para indicadores y bases con indicador de la serie ES1000.

Disponible en paquetes de 10 unidades, también en color negro (ES1000SP/B).

### ES2011RE – Indicador acústico de pared Rojo

### ES2011WE – Indicador acústico de pared Blanco

### ES2021RE – Indicador óptico/acústico de pared Rojo

### ES2021WE – Indicador óptico/acústico de pared Blanco

### ES2030RE – Indicador acústico de pared Rojo con alarma vocal

### ES2030WE – Indicador acústico de pared Blanco con alarma vocal

### ES2050RE – Indicador óptico/acústico de pared Rojo con alarma vocal

### ES2050WE – Indicador óptico/acústico de pared Blanco con alarma vocal

Indicador óptico/acústico con direccionamiento para instalaciones de pared, grado de protección IP65. Volumen, intensidad de intermitencia y secuencia de audio seleccionables desde la central (y diversificados en función de las situaciones), eligiendo entre los 14 tonos (y 16 mensajes en 8 idiomas distintos para los

modelos con funciones por voz) disponibles dentro del dispositivo. Para los modelos con función de alarma por voz mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes. Alimentado mediante bucle, pero equipado con bornes para la entrada de alimentación opcional por separado.



	ES2011 - ES2021		ES2030 - ES2050	
Tonos	14 seleccionables mediante Dip switch		14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000	
Potencia sonora @ 1 m	MÁX. 98 dB			
Cubierta óptica (EN54-23)	Alta potencia	W-3.5-7 O-3.5-8-7	W-3.5-10.2	O-3.5-10.5-10.0
	Baja potencia	W-3-6.5 O-3-8-6.5	W-2.8-7	O-2.8-7.5-7
Grado de protección IP	IP65			
Tensión de funcionamiento	18 – 30 Vdc			
Consumo de corriente	De 1,4 a 40mA (dependiendo del tono seleccionado)			
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C			
Peso	150 g			
Dimensiones	121 x 121 x 57 mm			

### PLEXI\_ES2000\* – Placa de señalización con agujero para sirena

Panel de plexiglás transparente con serigrafía «ALARMA INCENDIO» (blanca sobre fondo rojo) y logotipo Inim. El panel incluye un kit de fijación y una plantilla. Dimensiones: 430 X 130 x 4 mm.

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



## EITK2000-Kit de herramientas

Kit\* para direccionamiento manual, configuración, mantenimiento y diagnóstico de sistemas basados en dispositivos de la serie Iris y Enea



Driver vista frontal



EITK2000 ToolKit

El kit EITK2000 está compuesto por un controlador EDRV2000, el software FireGenius-PRO y accesorios para la conexión y la alimentación.

El controlador EDRV2000, gracias a su forma ergonómica, permite realizar fácilmente las operaciones de direccionamiento manual de los dispositivos analógicos con direccionamiento de la serie Enea, en caso de que no desee utilizar la función de direccionamiento automático disponible desde las centrales Inim. El controlador también dispone de puerta de comunicación «CP» mediante la cual es posible conectarse a los indicadores de alarma de incendio de las series Iris y Enea, y configurar los parámetros de funcionamiento (selección de tonos/mensajes de alarma, volumen, potencia del intermitente, etc.). Mediante el controlador y el software FireGenius-PRO también es posible personalizar los tonos/mensajes de los indicadores recurriendo a la amplia librería disponible, componiendo los tonos a su gusto o partiendo de un archivo de audio.

El kit también permite aprovechar plenamente las características únicas que ofrecen las tecnologías LoopMap y Versa++ integradas en los detectores analógicos con direccionamiento de la serie Enea. Conectando el controlador EDRV2000 al bucle loop e interactuando con un ordenador donde se encuentre en ejecución el software FireGenius-PRO, gracias a la tecnología LoopMap, se puede reconstruir el diagrama de cableado del propio bucle.

Se identifican los diferentes dispositivos conectados identificándolos a través de su número de serie unívoco y de su tipo. El software FireGenius-PRO 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-PRO presenta el cableado en forma gráfica. Al hacer clic en los elementos del sistema, se podrá conocer su estado (nivel de humo, contaminación, etc.) y se podrá interactuar en tiempo real, por ejemplo, activando ledes o salidas.



Visualización de la evolución de humo y temperatura



Configuración del bucle

\* El kit incluye EDRV2000 y EITK-PWSP.

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

- EITK2000** Kit para la configuración, el mantenimiento y el diagnóstico de sistemas basados en dispositivos de las series Iris y Enea. El equipo incluye EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
- EDRV2000** Controlador para zonas basadas en dispositivos de la serie Iris o bucles basados en dispositivos de la serie 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 termovelocimetrico, 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.



Montaje en pared



Mini módulo

## Módulos

Entrada individual supervisada	VM100	VMM100 (VdS G212064)
Salida individual supervisada	VMC100	VMMC100 (VdS G212066)
Entrada/Salida supervisada	VMIC100	VMMIC100 (VdS G212067)
Entrada/Salida Intercambio libre	VMIC120	VMMIC120 (VdS G212065)
Salida no supervisada	VMC120	VMMC120 (VdS G212063)

## CÓDIGOS DEL PEDIDO



### VMCZ100

Permite conectar al bucle una línea de dispositivos convencionales (detectores, botones, etc.). Módulo alojado en el interior de una caja (suministrada) de 130x95x60 con grado de protección IP65.



### VMIC404

El módulo ocupa 8 direcciones en el bucle. Alojado en el interior de una caja (suministrada) 210x170x65 con grado de protección IP65.

## Pulsadores

### ALCP100 – Pulsador de alarma reseteable direccionable

El botón de alarma ALCP100 se conecta directamente al bucle de detección de las centrales analógicas direccionables.

LPCB Cert. N.º 928h



## 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 analógicos direccionados de la serie VEGA

### VDBS100 – Base profunda para detectores analógicos direccionados de la serie VEGA



## Avisadores ópticos/acústicos

### CWS100 – Indicador acústico convencional IP65

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

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



### IL0010 – 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.



## 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 extraíble para realizar inmediatamente la sustitución o la limpieza de la misma. Construido con protección anti-extracción.



Cert. No. 010q



G294028

### 55000-420

Detector 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. Construido con protección anti-extracción.



Cert. No. 010p



G294029

### 55000-401

Detector de alta 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. Dispositivo anti-extracción incorporado.



Cert. No. 010p

### 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 extraíble para realizar inmediatamente la sustitución o la limpieza de la misma certificación EN54/pt7 y pt5 VDS.



Cert. No. 010m



G299080

### 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 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. Tensión

de funcionamiento 14-28 Vdc (insensible a la polaridad de la alimentación) y protocolo Apollo Discovery. Cámara óptica desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento. Construido con protección anti-extracción.



Cert. N.º 010q



G299037

## 58000-400

Detector de temperatura con inteligencia incorporada, en contenedor de bajo perfil de color blanco, preparado para la instalación de bayoneta en la base con direccionamiento. Con

led de señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Dispositivo anti-extracción incorporado.



Cert. N.º 010p



G299039

## 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 en bayoneta en base con direccionamiento. Con led de

señalización de estado y salida remota capaz de suministrar 17 mA máx. Cámara óptica extraíble para realizar inmediatamente la sustitución o la limpieza de la misma. Construido con protección anti-extracción.



Cert. N.º 010h



G299038

## 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 de 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.



Cert. No. 010aq



G215018

## 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 una 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.



### 55000-760

Módulo de una entrada, adecuado para conectar los contactos normalmente abiertos (barreras, sensores de gas, etc.). La línea de entrada es 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. Con aislador incluido.



### 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 interfaz. Con aislador incluido.



### SA4700-102

Módulo de una entrada y una salida, adecuado para conectar los contactos normalmente abiertos (barreras, sensores de gas, etc.). La línea de entrada es supervisada y controla tanto el corte como el cortocircuito de la línea. La

salida de relé con contactos libres de tensión (Común - Norm. Cerrado - Norm. Abierto). Un LED de color rojo indica la condición de alarma de la interfaz. Con aislador incluido.



### 55000-852

Módulo de una salida supervisada adecuada para conectar sirenas y campanas. La salida está controlada tanto contra la interrupción como contra cortocircuito de línea. Para la alimentación de la carga, requiere un

alimentador externo 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.



### 55100-908

Pulsador manual analógico en contenedor termoplástico de color rojo, del tipo REARMABLE. La dirección se programa mediante «DIP» colocados en el interior del

pulsador. 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 colocar 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 integrado.



### 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.

también Se puede seleccionar la intensidad del volumen del sonido. Se suministra de color 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.



## SmartLine

Centrales Convencionales de 2 zonas, de 4 Zonas expandibles a 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 y la facilidad de uso y de programación hacen que sea ideal para todas 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 autoadaptables, entradas multifuncionales, salidas personalizables, integración con las funciones de gas, etc.) 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 oeperaciones de puesta en funcionamiento del sistema.

La tarjeta opcional SmartLAN/485 permite conectar la central a una red Ethernet, lo que hace posible el acceso remoto a través de Internet. De este modo, es posible modificar los parámetros de configuración (cargar/descargar datos de programación) y/o manejar el sistema a través 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 BUS RS485 (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 ampliables a 20, 4 zonas ampliables 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 dispositivos de comunicación (avisadores);
- 1 salida de contacto libre;
- 1 salida de contacto libre de señalización de averías;
- 1 salida de alimentación de los dispositivos auxiliares;
- 1 salida de alimentación de los dispositivos auxiliares interrumpible;
- 1 terminal adicional para cada zona configurable como: salida de colector abierto, entrada supervisada, entrada de detector de GAS con interfaz 4-20mA;
- Desconexión de la batería en caso de descarga profunda;
- Pantalla gráfica retroiluminada para una gestión intuitiva de la interfaz del instalador y el 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 SmartLine020) o de 4A @ 27,6Vdc (para SmartLine036-4);
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah – 12V (para SmartLine020) o 2 baterías de 17Ah – 12V (para SmartLine036-4);
- Dimensiones: (HxLxP SmartLine020): 325x325x80 mm - (HxLxP SmartLine036-4): 497x380x87 mm;
- Peso (sin baterías) – SmartLine020: 3 Kg - SmartLine036-4: 6 Kg.

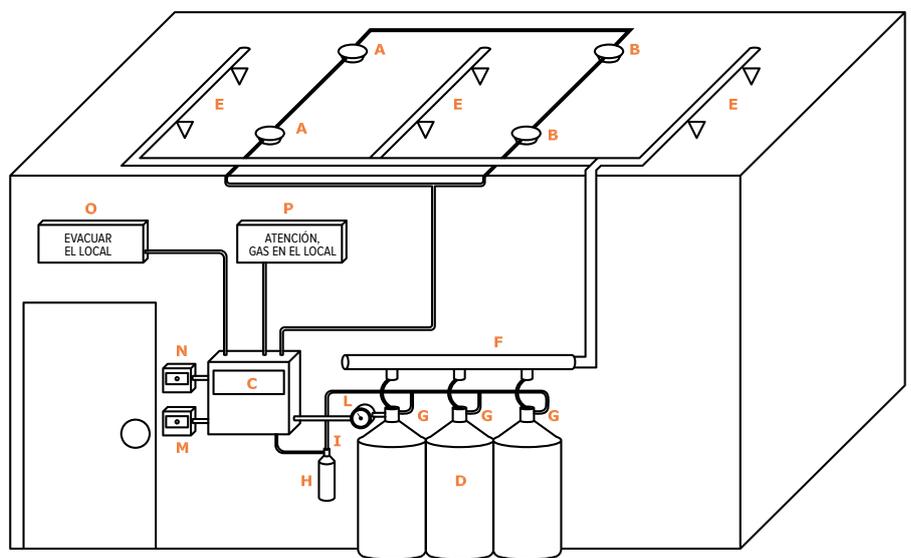
## Extinción

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 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»). Las centrales de extinción de incendios SmartLine pueden utilizarse de manera autónoma o interconectadas con las centrales analógicas direccionables de la serie SmartLoop, conectándolas en el BUS RS485 de estas últimas (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 por accionamiento neumático
- 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

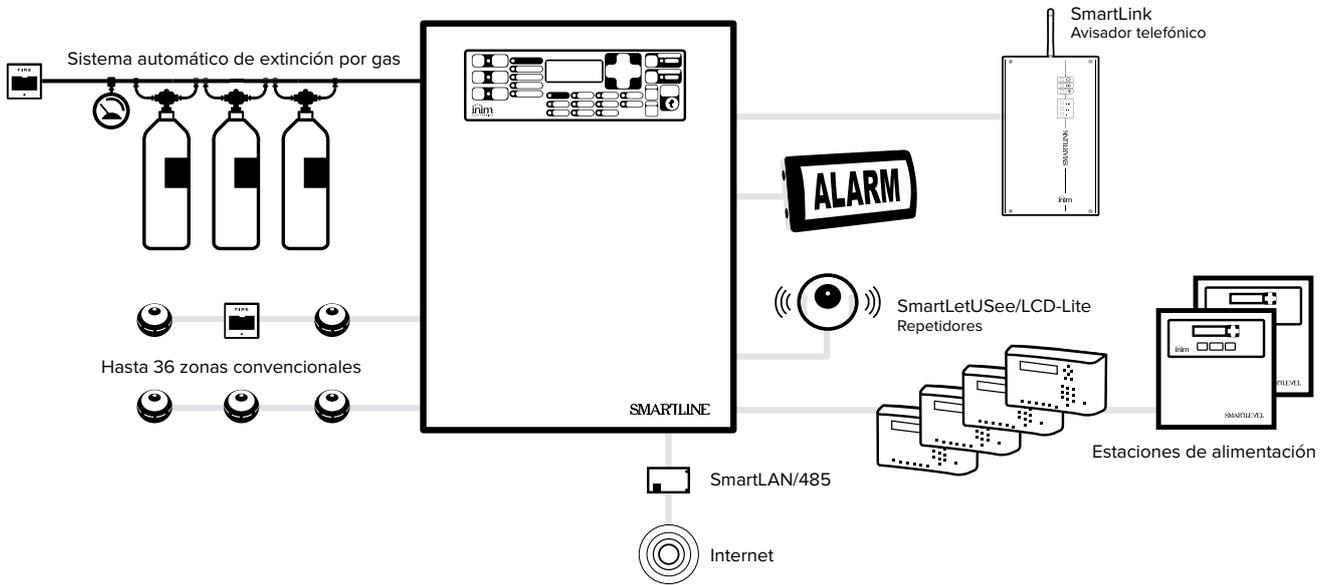
## Características principales

- 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

<b>SmartLine020-2</b>	Central convencional de 2 zonas no ampliables.
<b>SmartLine020-4</b>	Central convencional 4 zonas expandible a 20.
<b>SmartLine036-4</b>	Central convencional 4 zonas expandible a 36.
<b>SmartLine/8Z</b>	Tarjeta de expansión de 8 zonas.
<b>SmartLAN/485</b>	Tarjeta de conexión Ethernet.
<b>SmartLetLoose/ONE</b>	Tarjeta de extinción.
<b>SmartLetUSee/LCD-Lite</b>	Panel de control remoto para centrales SmartLine y SmartLight.
<b>SmartLeague</b>	Software de gestión y programación.
<b>Link232F9F9</b>	Cable de conexión RS232 entre PC y dispositivos Inim.
<b>IPS24060G</b>	Módulo alimentador 1,5A @ 27,6Vdc.
<b>IPS24160G</b>	Módulo alimentador 4A @ 27,6Vdc.
<b>ProbeTH</b>	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

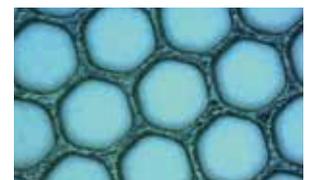


Los detectores de la serie Iris, aunque mantienen la sencillez de uso de un detector convencional, proporcionan una serie de soluciones técnicas que hasta ahora solo se podía obtener con los sistemas analógicos con direccionamiento más sofisticados. Gracias a la tecnología avanzada basada en la nueva 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

- Diseño innovador 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 la alarma, verde para el intermitente (opcional) en standby o parpadeo rápido en caso de anomalía del sensor (avería 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 seleccionable (para la versión ID300 mediante el controlador EDRV1000): solo humo, solo temperatura, modalidad AND, modalidad OR, modalidad PLUS;
- Diagnóstico completo, lectura de contaminación y valores medidos en tiempo real (mediante el controlador EDRV1000);
- Memoria de las medidas de humo y temperatura de los últimos 5 minutos antes de la última alarma detectada;
- Amplia gama de opciones configurables (mediante el controlador EDRV1000);
- Lámina de bypass en la base para dar continuidad a la línea en caso de retirada de un detector.



Malla protectora entrada habitaciones

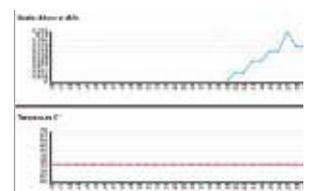


Gráfico de humo y temperatura



### 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 un foco de incendio, puede detectar una amplia gama de partículas que se producen por la combustión. El diseño de la cámara, la parte superior del detector sellada y 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, que se caracteriza por una elevada sensibilidad, permite detectar incluso los focos de incendio más críticos (por ejemplo, la 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 ID100) o en el caso en que se supere el umbral de temperatura (programable como para ID200). Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una moderada

- sensibilidad, permite detectar tanto los focos con emisiones de humo y poco calor (por ejemplo, focos de fuego latente), como focos con bajas emisiones de humo y una alta generación de calor (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 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 ID100.
- **Modalidad «TEMPERATURA»:** el detector se comporta como un ID200.

Parámetro	ID100	ID200	ID300
Tensión de alimentación	10-30 Vdc		
Absorción en reposo	90 $\mu$ A	70 $\mu$ A	90 $\mu$ A
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 (base incluida)	46 mm		54 mm
Diámetro			110 mm
Peso (base incluida)			160 g
Peso (sin la base)			90 g

## Bases



### 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.

## Pulsadores de alarma

### 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).



Cert. N.º 991j

### IC0011E – Botón de alarma desde el exterior (IP67)

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



## Indicador remoto

### IL0010 – Indicador remoto

Indicador remoto para aviso de alarma.



## EITK2000-Kit de herramientas

Kit\* para direccionamiento manual, configuración, mantenimiento y diagnóstico de sistemas basados en dispositivos de la serie Iris y Enea



El kit EIKT2000 utiliza la tecnología Versa++ gracias a la cual se pueden gestionar los detectores de incendios convencionales de la serie Iris y configurar cada sensor en función de las condiciones específicas del entorno en el que será instalado. Con EITK2000 es posible conectarse a una línea de detectores y realizar un diagnóstico completo para probar su funcionamiento, comprobar el valor leído en tiempo real, leer el valor de contaminación de la cámara óptica, modificar la sensibilidad y el modo de funcionamiento. El equipo también permite leer la memoria no volátil, presente en cada detector (tanto de la serie Iris como Enea), en la que se encuentra el gráfico con las

concentraciones de humo y las temperaturas medidas durante el período anterior a la última alarma detectada (función destinada a investigar las causas que activaron la alarma). Además, esta herramienta permite realizar diagnósticos precisos identificando el lugar en el que el cable ha sido interrumpido o donde se ha provocado el cortocircuito, permite realizar las pruebas en el bucle (walk test) supervisando el número de errores de comunicación y memorizando la fecha y la hora de activación de cada sensor, proporcionando al final de las operaciones un informe profesional que se puede imprimir.



Visualización de la evolución de humo y temperatura



EITK2000  
ToolKit

\* El kit incluye EDRV2000 y EITK-PWSP.

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

<b>EITK2000</b>	Kit para la configuración, el mantenimiento y el diagnóstico de sistemas basados en dispositivos de las series Iris y Enea. El equipo incluye EITK-DRV, EITK-BASE, EITK-PWSP.
<b>EDRV2000</b>	Controlador para zonas basadas en dispositivos de la serie Iris o bucles basados en dispositivos de la serie Enea.
<b>EITK-PWSP</b>	Alimentador para el driver EITK-DRV.

## F-COM



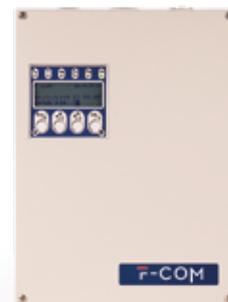
Comunicador telefónico universal para sistemas contra incendios

De conformidad con la normativa de referencia, todos los sistemas de detección y alarma incendio (IRAI) sin vigilancia in situ deben dotarse de un comunicador remoto CERTIFICADO EN54-21.

Gracias a su versatilidad y simplicidad de configuración, el comunicador universal F-COM puede enviar, ante la activación de sus líneas de entrada, llamadas de voz (incluye una memoria configurable para mensajes de voz mediante grabador o convertidor de texto en voz), llamadas digitales mediante los protocolos

de comunicación más comunes y mensajes de texto. El comunicador F-COM es eficaz, simple de usar gracias a la pantalla gráfica y a la interfaz de usuario intuitiva, y versátil, dada su compatibilidad con centrales de cualquier marca y modelo. F-COM transmite a distancia cualquier condición de alarma o fallo y se configura libremente mediante línea telefónica cableada, GSM o línea de datos 3G.

El comunicador consta de un alimentador incorporado, certificado EN54-4, y contiene dos pilas 12V de 1,2Ah (no suministradas).



## Características principales

- Comunicador universal;
- Certificado EN54-21 y EN54-4;
- Certificado IMQ;
- Línea telefónica cableada, GSM, línea de datos 3G;
- Llamadas de voz y digitales, mensajes de texto;
- Entrada de activación llamadas de Alarma incendio;
- Entrada de activación llamadas de Avería;
- Salida de confirmación recepción llamada;
- Salida de señalización de avería;
- 1 terminal de salida configurable;
- 3 canales de entrada / salida configurables;
- Todos los terminales de entrada / salida completamente configurables (polaridad, balanceos, umbrales programables);
- Activación de llamadas ante condiciones internas (configuración de 20 condiciones diferentes);
- Agenda con 32 contactos;
- 32 mensajes de texto SMS configurables;
- 100 Mensajes de voz configurables (Archivo audio, grabador, texto en voz);
- Registro de eventos cíclico;
- Pantalla gráfica LCD;
- Alimentador interno certificado EN54-4;
- Completamente configurable desde el panel frontal o mediante programa de configuración F-COM/STUDIO.

## F-COM/STUDIO

El programa para ordenador «F-COM/STUDIO», descargable gratuitamente en la página web de Inim, permite configurar todos los parámetros del comunicador de manera simple y veloz, además de administrar una base de datos con todas las configuraciones de sus clientes.



### CÓDIGOS DEL PEDIDO

**F-COM** Comunicador telefónico universal para sistemas contra incendios.

# Libra

## Soluciones vía radio Argus

El sistema Libra 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.). Libra 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.

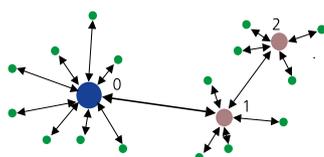
La tecnología inalámbrica utilizada se sirve de los componentes electrónicos más modernos y de un protocolo que es el resultado de un gran trabajo de investigación y garantiza la máxima fiabilidad, velocidad de respuesta y una sorprendente duración de las baterías de los dispositivos. La gama de los dispositivos inalámbricos 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.

## Trasladadores



- VW2W / SGCWE
- SGWE
- Dispositivos vía radio



### VW2W100 – Traslador

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.

### SGCWE100 – Traslador vía radio

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

### SGWE100 – Expansión de radio

Permite extender el alcance del trasladador, realiza microceldas inalámbricas que pueden configurarse en serie, lo que permite alcanzar distancias elevadas, uniendo hasta 6 expansiones.

### 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

## Detectores

- L-OP-SG – Detector óptico de humo inalámbrico
- L-MC-SG – Detector óptico/térmico inalámbrico
- L-HT-SG – Detector de temperatura inalámbrico
- SGRBS100/L – Base sonora vía radio
- SGRBS100-AV/L – Base sonora y luz intermitente por radio

## Dispositivos

- SGCP100 – Botón de alarma por radio
- SGMI200 – Módulo de entrada por radio
- SGMCB200 – Módulo de 2 salidas vía radio
- CWS100 – Indicador acústico convencional IP65
- CWS100-AV – Indicador óptico/acústico convencional IP65
- SGWS-MOD – Módulo de interfaz inalámbrico para sirena
- SGFI200-S – Repetidor de alarma remoto direccionable por radio

## Detecctores de humo lineales

Los detectores de humo lineales son una solución muy común para sistemas de detección en edificios de superficies muy grandes (naves industriales, fábricas, hangares, etc.). El uso de la detección transreflectiva, que precisa de cables únicamente en una parte del área protegida, resulta 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



Kit anticondensación

**Detector de humo óptico lineal:** detector con tecnología transreflectiva con un cabezal motorizado que puede alinearse sólo durante la puesta en funcionamiento y corregir continuamente su posición a pesar de posibles movimientos del edificio. Además, gracias a la centralita, es posible controlar estas operaciones desde tierra. El sistema incluye un cabezal motorizado que contiene 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 70 m, pero hay disponible un kit de extensión de la cobertura: de 70 a 140 m que utiliza 4 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 del modo de bloqueo:** el detector puede configurarse de forma que se bloquee o se rearme tras una alarma.

**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.

**Kit anticondensación:** el kit incluye una lente para aplicar al detector y un reflectante con un nanorevestimiento especial que impide la condensación.

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-Centralita 0,5 Kg

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

<b>BDH110</b>	Detector de humo óptico lineal de 5m-70m. Incluye: una unidad de detección, una centralita de control, una unidad reflectante.
<b>BDHADAPT</b>	Placa de montaje para el detector lineal o el reflectante.
<b>70KIT 140</b>	Kit de extensión de la cobertura hasta 140m.
<b>140KIT 160</b>	Kit de extensión de la cobertura hasta 160m.
<b>FB-BRACKET</b>	Placa articulada para reflectante.
<b>FOGKIT</b>	Kit anticondensación para detector lineal BDH100.
<b>FOGREF</b>	Reflectante para kit anticondensación FOGKIT para detector lineal BDH100.

## 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. Estándares y códigos internacionales reconocen que los sistemas de conducción de aire pueden transferir humos, gases tóxicos o llamas de una área a otra, lo que multiplica el riesgo de accidentes, pánico y daños a la propiedad. Uno de los principales objetivos de este

tipo de controles es la reducción de la difusión del humo por recirculación; para lograr esto, es indispensable contar con un sistema de detección eficiente que permita una reacción inmediata y bloquee los ventiladores y cierre 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 con 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

Permite adaptar el artículo EBDDHN a 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 analógicos y convencionales;
- Soportes de montaje sueltos para conductos circulares.

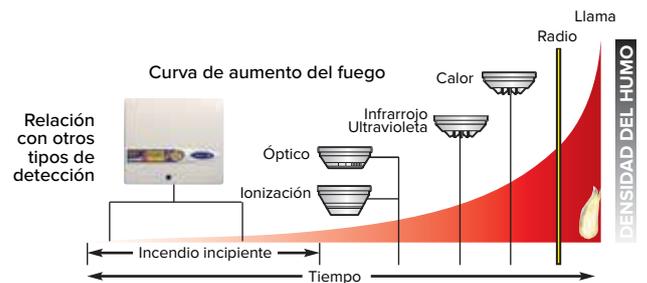
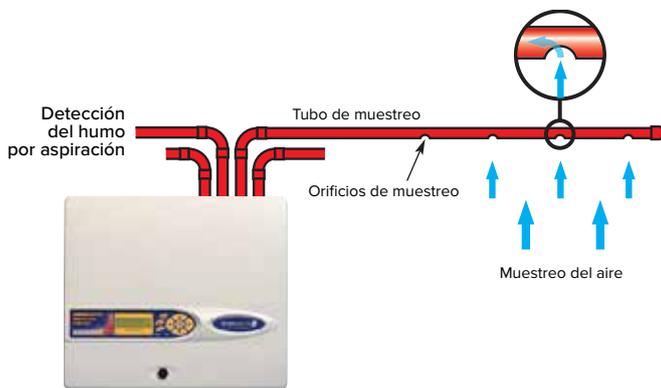
#### CÓDIGOS DEL PEDIDO

EBDDHN	Adaptador para muestreo de conductos 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 de juntas de repuesto.
DDH F1/10 N	Filtro antipolvo

#### Características 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

## 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 tiene en su interior una cámara de análisis, protegida por un filtro intercambiable, con sensor láser que funciona de forma tridimensional. Esta particularidad, además de garantizar una detección eficaz y rápida, diferencia de forma muy eficaz las partículas de polvo respecto a los aerosoles procedentes de la combustión. Estas características permiten obtener una sensibilidad muy elevada para la protección de sitios muy delicados, sin provocar falsas alarmas. Una característica peculiar, intrínseca al sistema, es la autocalibración de la sensibilidad en base al ambiente donde está instalado, lo que garantiza un funcionamiento siempre correcto e infalible y sin necesidad de intervenir en la configuración 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-allarm, fire 1, fire 2) 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 el mismo equipo se realizan sistemas universales capaces 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 – 26.4Vdc
- Consumo: 250mA @ 24Vdc
- Dimensiones: 145W x 220H x 90D
- Peso: 1,7 Kg
- Temperatura de funcionamiento: -10 a + 60°C (EN54 Parte 20)
- Humedad: 0 – 90% sin condensación
- Sensibilidad: 0.03% a 25% obs/m
- Tecnología de detección: Láser
- Partículas detectadas: 0.0003µm to 10µm
- Sistema de discriminación del polvo: 3D3 Laser Dust Discrimination (LDD)
- Longitud máxima del tubo de muestreo: 50 m
- Diámetro del 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, Avería
- Grado de protección: IP50
- Entrada tubos: 1
- Tubos de salida para evacuación: 1

## Stratos Micra 25

Con todas las características peculiares de los sistemas Stratos (ClassiFire® Perceptive Artificial 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.



Cert. N.º 1199d

## Características

- Alimentación: 21.6V - 26.4Vdc
- Consumo: 250mA @ 24Vdc
- Dimensiones: 140 x 200H x 85D
- Peso: 1,7 Kg
- Temperatura de funcionamiento: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022)
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% non-condensing
- Rango de detección: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro
- Detección mediante luz láser de la masa de dispersión y las partículas
- Sensibilidad: 0.003µ to 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 del tubo de muestreo: 3/4" (27 mm O/D)
- Orificios de detección: 10
- Niveles de alarma: 4 (Aux, Pre-alarm, Fire 1 and Fire 2)
- Vida de la cámara de análisis del láser: 10 años
- Vida del sistema láser (MTTF): 1.000 años
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485
- Network data bus RS485
- Longitud máxima del 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.



Cert. N.º 1199d

## Características

- Alimentación: 21.6V - 26.4Vdc
- Consumo: 400mA @ 24Vdc
- Dimensiones: 300W x 220H x 85D
- Peso: 3.8kg
- Temperatura de funcionamiento: -10 to +38°C (UL268) /-10 to + 60°C (CEA4022)
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% non-condensing
- Rango de detección: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro
- Detección mediante luz láser de la masa de dispersión y las partículas
- Sensibilidad: 0.003µ to 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 del 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 de la cámara de análisis del láser: 10 años
- Vida del sistema láser (MTTF): 1.000 años
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485
- Network fecha bus: RS485
- Longitud máxima del 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 (con una longitud máxima total de los 4 tubos de 200 m).

Tiene un 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 @ 24Vdc (con velocidad de aspiración = 8)
- Dimensiones: 427W x 372H x 95D
- Peso: 5,2 Kg
- Temperatura de funcionamiento: -10 to +38°C (UL268) /-10 to +60°C (CEA4022)
- Nivel de humedad ambiental: 0 - 90% non-condensing
- Rango de detección: (%Obs/m) 0.0015% to 25%
- Máxima sensibilidad de opacidad: 0.0015% oscurecimiento metro
- Detección mediante luz láser de la masa de dispersión y las partículas
- Sensibilidad: 0.003µ to 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 agujeros 200 m @ 100 orificios
- Diámetro del 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 de la cámara de análisis del láser: 10 años
- Vida del sistema láser (MTTF): 1.000 años
- Puertos seriales de up/download: RS232/RS485
- Network fecha bus: RS485
- Longitud máxima del bus: 1,2 Km
- Grado de protección: IP50

## CODIGOS DEL PEDIDO

IN30725	Detector de aspiración Micra 10.
IN30621	Detector de aspiración HSSD 2.
IN30671	Detector de aspiración Micra25.
IN30672	Detector de aspiración Micra100.
IN30436	Tarjeta de 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 – Manguito de acoplamiento rojo
- CM 10906 – Curva a 90° roja
- CM 10905 – Curva a 45° roja
- CM 10927 – Tapón fino rojo para tubería
- CM 10909 – Unión en «T» roja
- CM 10925 – Punto de muestreo (tubo flexible con punto de aspiración)
- CM 10954 – Clip de soporte para tubo (sustituye CM10930)
- CM 10960 – Etiqueta de señalización de orificio (100 unidades)

## Detectores de llama



### Características técnicas

Tensión de alimentación	14-30 Vdc
Consumo de corriente	MÁX. 30mA
Grado de protección	IP65
Sensibilidad	Clase 1 según EN54-10
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> Intrínsecamente Seguro

**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> Intrínsecamente Seguro

**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 instalarse en áreas con peligro de explosión (áreas clasificadas), previo uso de adecuados dispositivos capaces de limitar la energía de alimentación

(por ejemplo, barreras de seguridad intrínseca). El uso de los detectores térmicos lineales está previsto en la normativa de referencia. Los cables termosensibles se dividen en 4 categorías determinadas en base al revestimiento exterior. Cada una de las cuatro categorías se divide en subcategorías según 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 instalación	Certificación
EPC155	68°C	-40/+38° C	UL, FM
EPC190	88°C	-40/+66°C	UL, 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 instalación	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 instalación	Certificación
XCR155	68°C	-40/+38°C	UL, FM
XCR190	88°C	-40/+66°C	UL, FM
XCR220	105°C	-40/+79°C	UL, 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), para garantizar 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 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.

### Características de los detectores

- 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 o con un smartphone Android para la configuración de los umbrales, filtros y retrasos; lectura de valores en tiempo real; simulación de condiciones de alarma, avería y prealarma.

#### 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.



#### 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.



#### INE7T – Detector en contenedor antideflagrante con pantalla táctil LCD

Detector en contenedor antideflagrante como los detectores de la serie INE7, con la adición de una pantalla táctil LCD que permite efectuar las operaciones de calibración, control

y mantenimiento sin necesidad de abrir el contenedor. Gracias a esta característica, es posible operar incluso en ambientes clasificados en materia de seguridad.



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
Pantalla táctil LCD	T
Guión de separación	-
Tipo de interfaz (ver la tabla 3)	ii

Tabla 1

Código nn	Gas detectado	Umbral de Prealarma/Alarmas preconfiguradas	Rango de medición
00	Metano (CH4)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01C/01P	Gases especiales (véase la tabla de códigos del pedido)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01D	Gases refrigerantes	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
01HNO2	Bióxido de Nitrógeno (NO2)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01HH2S	Hidrógeno Sulfurado (H2S)	5 / 10 ppm	0 - 20 ppm
01IR	Anhídrido Carbónico (CO2) / Butano (C4H10)	1000 / 2000 ppm, 4000 / 8000 ppm 10000 / 20000 ppm	0 - 10000 ppm 0 - 30000 ppm
02	Vapores de la gasolina	15/30% del L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
03	Monóxido de Carbono (CO)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
04	Hidrógeno (H2)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
05	GLP (gas de petróleo licuado)	15/30 % L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
06	Propano	15/30% del L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
07	Amoniaco (NH3)	100 / 200 ppm	0 - 500 ppm
08	Amoniaco (NH3)	1000/2000 ppm	0 - 2000 ppm
09	Acetileno	15/30% del L.I.E.	0 - 100% L.I.E.
10	Oxígeno (exceso)	24% / 27%	21 - 42% volumen
11	Oxígeno (defecto)	18%/15%	21 - 0% volumen

Tabla 2

Código t	Tecnología de elemento sensible del detector
S	semiconductor
C	catalítico
P	pellistor
H	celda electroquímica
IR	infrarrojo

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 con direccionamiento Inim modelo EM312SR
42	Salida 4-20 mA
LE	Conexión directa en el bucle Inim
MB	MODBUS

### 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

## Tabla de resumen de los códigos de pedido

Detectores con elemento sensible de semiconductor en contenedor IP55

Indicados para ambientes con aire limpio y seco

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	ING700S-42	ING700S-RL	ING700S-AS-M	ING700S-AS-C	ING700S-LE	ING700S-MB	INRG-700S
Gases refrigerantes *	ING701D-42	ING701D-RL	ING701D-AS-M	ING701D-AS-C	ING701D-LE	ING701D-MB	INRG-701D
Amoniaco (500 ppm)	ING707S-42	ING707S-RL	ING707S-AS-M	ING707S-AS-C	ING707S-LE	ING707S-MB	INRG-707S
Amoniaco (2000 PPM)	ING708S-42	ING708S-RL	ING708S-AS-M	ING708S-AS-C	ING708S-LE	ING708S-MB	INRG-708S

\* Lista de gases refrigerantes:  
R32, R410a, R404a, R134a, R1234yf

Detectores con elemento sensible de semiconductor en contenedor ATEX

Indicados para ambientes con aire limpio y seco

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	INE700S-42	INE700S-RL	INE700S-AS-M	INE700S-AS-C	INE700S-LE	INE700S-MB	INRE-700S
Gases refrigerantes *	INE701D-42	INE701D-RL	INE701D-AS-M	INE701D-AS-C	INE701D-LE	INE701D-MB	INRE-701D
Amoniaco (500 ppm)	INE707S-42	INE707S-RL	INE707S-AS-M	INE707S-AS-C	INE707S-LE	INE707S-MB	INRE-707S
Amoniaco (2000 PPM)	INE708S-42	INE708S-RL	INE708S-AS-M	INE708S-AS-C	INE708S-LE	INE708S-MB	INRE-708S

Detectores con elemento sensible catalítico en contenedor IP55

Indicados para ambientes con aire ligeramente contaminado

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

Detectores con elemento sensible catalítico en contenedor ATEX

Indicados para ambientes con aire ligeramente contaminado

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

Detectores con elemento sensible por PELLISTOR en contenedor IP55

Indicados para ambientes con aire contaminado

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	ING700P-42	ING700P-RL	ING700P-AS-M	ING700P-AS-C	ING700P-LE	ING700P-MB	INRG-700P
Gases especiales**	ING701P-42	ING701P-RL	ING701P-AS-M	ING701P-AS-C	ING701P-LE	ING701P-MB	INRG-701P
Vapores de la gasolina	ING702P-42	ING702P-RL	ING702P-AS-M	ING702P-AS-C	ING702P-LE	ING702P-MB	INRG-702P
Hidrógeno	ING704P-42	ING704P-RL	ING704P-AS-M	ING704P-AS-C	ING704P-LE	ING704P-MB	INRG-704P
GLP	ING705P-42	ING705P-RL	ING705P-AS-M	ING705P-AS-C	ING705P-LE	ING705P-MB	INRG-705P
Propano	ING706P-42	ING706P-RL	ING706P-AS-M	ING706P-AS-C	ING706P-LE	ING706P-MB	INRG-706P
Acetileno	ING709P-42	ING709P-RL	ING709P-AS-M	ING709P-AS-C	ING709P-LE	ING709P-MB	INRG-709P

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

# DETECCIÓN DE GAS SERIE INDUSTRIAL



## Detectores con elemento sensible por PELLISTOR en contenedor ATEX

Indicados para ambientes con aire contaminado

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	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	Para conexión con Modbus	
Metano	INE700P-42**	INE700P-RL**	INE700P-AS-M	INE700P-AS-C	INE700P-LE	INE700P-MB	INRE-700P
Gases especiales*	INE701P-42	INE701P-RL	INE701P-AS-M	INE701P-AS-C	INE701P-LE	INE701P-MB	INRE-701P
Vapores de la gasolina	INE702P-42	INE702P-RL	INE702P-AS-M	INE702P-AS-C	INE702P-LE	INE702P-MB	INRE-702P
Hidrógeno	INE704P-42	INE704P-RL	INE704P-AS-M	INE704P-AS-C	INE704P-LE	INE704P-MB	INRE-704P
GLP	INE705P-42	INE705P-RL	INE705P-AS-M	INE705P-AS-C	INE705P-LE	INE705P-MB	INRE-705P
Propano	INE706P-42	INE706P-RL	INE706P-AS-M	INE706P-AS-C	INE706P-LE	INE706P-MB	INRE-706P

## Detectores con elemento sensible por PELLISTOR en contenedor ATEX con pantalla táctil LCD

Indicados para ambientes con aire contaminado

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	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	Para la conexión con Modbus	
Metano	INE700PT-42**	INE700PT-RL**	INE700PT-AS-M	INE700PT-AS-C	INE700PT-LE	INE700PT-MB	INRE-700P
Gases especiales*	INE701PT-42	INE701PT-RL	INE701PT-AS-M	INE701PT-AS-C	INE701PT-LE	INE701PT-MB	INRE-701P
Vapores de la gasolina	INE702PT-42	INE702PT-RL	INE702PT-AS-M	INE702PT-AS-C	INE702PT-LE	INE702PT-MB	INRE-702P
Hidrógeno	INE704PT-42	INE704PT-RL	INE704PT-AS-M	INE704PT-AS-C	INE704PT-LE	INE704PT-MB	INRE-704P
GLP	INE705PT-42	INE705PT-RL	INE705PT-AS-M	INE705PT-AS-C	INE705PT-LE	INE705PT-MB	INRE-705P
Propano	INE706PT-42	INE706PT-RL	INE706PT-AS-M	INE706PT-AS-C	INE706PT-LE	INE706PT-MB	INRE-706P
Acetileno	INE709PT-42	INE709PT-RL	INE709PT-AS-M	INE709PT-AS-C	INE709PT-LE	INE709PT-MB	INRE-709P

## Detectores con elemento sensible de celda electroquímica en contenedor IP55

Indicados para gases tóxicos (lecturas en ppm)

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Bióxido de nitrógeno	ING701HNO2-42	ING701HNO2-RL	ING701HNO2-AS-M	ING701HNO2-AS-C	ING701HNO2-LE	ING701HNO2-MB	INRG-701HNO2
Hidrógeno sulfurado	ING701HH2S-42	ING701HH2S-RL	ING701HH2S-AS-M	ING701HH2S-AS-C	ING701HH2S-LE	ING701HH2S-MB	INRG-701HH2S
Monóxido de carbono	ING703H-42	ING703H-RL	ING703H-AS-M	ING703H-AS-C	ING703H-LE	ING703H-MB	INRG-703H
Monóxido de carbono EN50545	ING703HPK-42	ING703HPK-RL4	/	/	ING703HPK-LE	ING703HPK-MB	INRG-703HPK
Amoniaco (500 ppm)	ING707H-42	ING707H-RL	ING707H-AS-M	ING707H-AS-C	ING707H-LE	ING707H-MB	INRG-707H
Amoniaco (2000 PPM)	ING708H-42	ING708H-RL	ING708H-AS-M	ING708H-AS-C	ING708H-LE	ING708H-MB	INRG-708H
Oxígeno (exceso)	ING710H-42	ING710H-RL	ING710H-AS-M	ING710H-AS-C	ING710H-LE	ING710H-MB	INRG-710H
Oxígeno (defecto)	ING711H-42	ING711H-RL	ING711H-AS-M	ING711H-AS-C	ING711H-LE	ING711H-MB	INRG-711H
Oxígeno para aplicaciones médicas (exceso)	ING710HMD-42	ING710HMD-RL	ING710HMD-AS-M	ING710HMD-AS-C	ING710HMD-LE	ING710HMD-MB	INRG-710HMD
Oxígeno para aplicaciones médicas (defecto)	ING711HMD-42	ING711HMD-RL	ING711HMD-AS-M	ING711HMD-AS-C	ING711HMD-LE	ING711HMD-MB	INRG-711HMD

\* Lista de gases especiales (previa verificación de la disponibilidad).

metanol (alcohol metílico), pentano, heptano, acetato de etilo, etileno, etanol (alcohol etílico), butano, hexano, isobutano.

\*\* Disponible versión EN60079-29-1

**Detectores con elemento sensible de celda electroquímica en contenedor ATEX** **Indicados para gases tóxicos (lecturas en ppm)**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Bióxido de nitrógeno	INE701HNO2-42	INE701HNO2-RL	INE701HNO2-AS-M	INE701HNO2-AS-C	INE701HNO2-LE	INRE-701HNO2-MB	INRE-701HNO2
Hidrógeno sulfurado	INE701HH2S-42	INE701HH2S-RL	INE701HH2S-AS-M	INE701HH2S-AS-C	INE701HH2S-LE	INRE-701HH2S-MB	INRE-701HH2S
Monóxido de carbono	INE703H-42	INE703H-RL	INE703H-AS-M	INE703H-AS-C	INE703H-LE	INRE-703H-MB	INRE-703H
Amoniaco (500 ppm)	INE707H-42	INE707H-RL	INE707H-AS-M	INE707H-AS-C	INE707H-LE	INRE-707H-MB	INRE-707H
Amoniaco (2000 PPM)	INE708H-42	INE708H-RL	INE708H-AS-M	INE708H-AS-C	INE708H-LE	INRE-708H-MB	INRE-708H
Oxígeno (exceso)	INE710H-42	INE710H-RL	INE710H-AS-M	INE710H-AS-C	INE710H-LE	INRE-710H-MB	INRE-710H
Oxígeno (defecto)	INE711H-42	INE711H-RL	INE711H-AS-M	INE711H-AS-C	INE711H-LE	INRE-711H-MB	INRE-711H

**Detectores con elemento sensible de celda electroquímica en contenedor ATEX con pantalla táctil LCD** **Indicados para gases tóxicos (lecturas en ppm)**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	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	Para la conexión con Modbus	
Bióxido de nitrógeno	INE701HTNO2-42	INE701HTNO2-RL	INE701HTNO2-AS-M	INE701HTNO2-AS-C	INE701HTNO2-LE	INE701HTNO2-MB	INRE-701HNO2
Hidrógeno sulfurado	INE701HHT2S-42	INE701HHT2S-RL	INE701HHT2S-AS-M	INE701HHT2S-AS-C	INE701HHT2S-LE	INE701HHT2S-MB	INRE-701HH2S
Monóxido de carbono	INE703HT-42	INE703HT-RL	INE703HT-AS-M	INE703HT-AS-C	INE703HT-LE	INE703HT-MB	INRE-703H
Amoniaco (500 ppm)	INE707HT-42	INE707HT-RL	INE707HT-AS-M	INE707HT-AS-C	INE707HT-LE	INE707HT-MB	INRE-707H
Amoniaco (2000 PPM)	INE708HT-42	INE708HT-RL	INE708HT-AS-M	INE708HT-AS-C	INE708HT-LE	INE708HT-MB	INRE-708H
Oxígeno (exceso)	INE710HT-42	INE710HT-RL	INE710HT-AS-M	INE710HT-AS-C	INE710HT-LE	INE710HT-MB	INRE-710H
Oxígeno (defecto)	INE711HT-42	INE711HT-RL	INE711HT-AS-M	INE711HT-AS-C	INE711HT-LE	INE711HT-MB	INRE-711H

**Detectores con elemento sensible por infrarrojos en contenedor IP55** **Indicados para mediciones selectivas**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	ING700IR-42	ING700IR-RL	ING700IR-AS-M	ING700IR-AS-C	ING700IR-LE	ING700IR-MB	INRG-700IR
Anhídrido Carbónico / Butano ***	ING701IR-42	ING701IR-RL	ING701IR-AS-M	ING701IR-AS-C	ING701IR-LE	ING701IR-MB	INRG-701IR
GLP	ING705IR-42	ING705IR-RL	ING705IR-AS-M	ING705IR-AS-C	ING705IR-LE	ING705IR-MB	INRG-705IR
Propano	ING706IR-42	ING706IR-RL	ING706IR-AS-M	ING706IR-AS-C	ING706IR-LE	ING706IR-MB	INRG-706IR

**Detectores con elemento sensible por infrarrojos en contenedor ATEX** **Indicados para mediciones selectivas**

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	INE700IR-42	INE700IR-RL	INE700IR-AS-M	INE700IR-AS-C	INE700IR-LE	INE700IR-MB	INRE-700IR
Anhídrido Carbónico/Butano***	INE701IR-42	INE701IR-RL	INE701IR-AS-M	INE701IR-AS-C	INE701IR-LE	INE701IR-MB	INRE-701IR
GLP	INE705IR-42	INE705IR-RL	INE705IR-AS-M	INE705IR-AS-C	INE705IR-LE	INE705IR-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IR-42	INE706IR-RL	INE706IR-AS-M	INE706IR-AS-C	INE706IR-LE	INE706IR-MB	INRE-706IR

\*\*\* Especificar en el pedido:  
 - Tipo de gas para detectar (anhídrido carbónico o butano)  
 - Umbral de disparo para anhídrido carbónico (1000/2000ppm, 4000/8000ppm o 10000/20000ppm)  
 - Umbral de medición para anhídrido carbónico (0 - 10000ppm o 0 - 30000 ppm)

Detectores con elemento sensible por infrarrojos en contenedor ATEX  
con pantalla táctil LCD

Indicados para mediciones selectivas

	42	RL	AS-M	AS-C	LE	MB	Sensor de recambio
	4-20 mA	Relé	Para la conexión de módulos direccionados Inim	Para la conexión con la central convencional SmartLine	Conexión directa al bucle Inim	Para la conexión con Modbus	
Metano	INE700IRT-42	INE700IRT-RL	INE700IRT-AS-M	INE700IRT-AS-C	INE700IRT-LE	INE700IRT-MB	INRE-700IR
Anhídrido Carbónico / Butano ***	INE701IRT-42	INE701IRT-RL	INE701IRT-AS-M	INE701IRT-AS-C	INE701IRT-LE	INE701IRT-MB	INRE-701IR
GLP	INE705IRT-42	INE705IRT-RL	INE705IRT-AS-M	INE705IRT-AS-C	INE705IRT-LE	INE705IRT-MB	INRE-705IR
Propano	INE706IRT-42	INE706IRT-RL	INE706IRT-AS-M	INE706IRT-AS-C	INE706IRT-LE	INE706IRT-MB	INRE-706IR

\*\*\* Especificar en el pedido:

- Tipo de gas para detectar (anhídrido carbónico o butano)
- Umbral de disparo para anhídrido carbónico (1000/2000ppm, 4000/8000ppm o 10000/20000ppm)
- Umbral de medición para anhídrido carbónico (0 - 10000ppm o 0 - 30000 ppm)

## Accesorios

### INA55-701 – Interfaz smartphone Android de sensores de gas

Permite interconectar 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 avería. Se suministra con un CD que contiene la aplicación.

### INB12 – Botella de gas desechable de 1 litro para test de los detectores

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

### INB34 – Botella de gas desechable de 3 litros para test de los detectores

Permite comprobar el funcionamiento de los detectores; debe ser utilizada solo por personal experto, permite realizar aprox. 24 pruebas.

### INB58 – Botella de gas desechable de 5 litros para test de los detectores

Permite comprobar el funcionamiento de los detectores; debe ser utilizada solo por personal experto, permite realizar aprox. 40 pruebas.

### INA55-104 – Válvula para bombonas de 1l

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

### INA55-109 – Estructura de acero inoxidable para fijación de detectores con estándar ATEX (sin pantalla)

### INA55-110 – Caudalímetro con válvula para bombonas de 1l

### INA55-111 – Caudalímetro con válvula para bombonas de 3l y 5l

Gas contenido	Bombona monouso 1l	Bombona monouso 3l	Bombona monouso 5l
Propano 20% L.I.E., apto también para detectores de GPL	INB12-100	INB34-100	INB58-100
Propano 40% L.I.E., apto también para detectores de GPL	INB12-101	INB34-101	INB58-101
Metano 20% L.I.E.	INB12-102	INB34-102	INB58-102
Metano 40% L.I.E.	INB12-103	INB34-103	INB58-103
Hidrógeno 20% L.I.E.	INB12-104	INB34-104	INB58-104
Hidrógeno 40% L.I.E.	INB12-105	INB34-105	INB58-105
Acetileno 20% L.I.E.	INB12-106	INB34-106	INB58-106
Acetileno 40% L.I.E.	INB12-107	INB34-107	INB58-107
Óxido de carbono, 150 ppm	INB12-108	INB34-108	INB58-108
Óxido de carbono, 300 ppm	INB12-109	INB34-109	INB58-109
Volumen de oxígeno 25%	INB12-110	INB34-110	INB58-110
Isobutano 20% L.I.E., apto también para detectores de vapores de gasolina	INB12-111	INB34-111	INB58-111
Isobutano 50% L.I.E., apto también para detectores de vapores de gasolina	INB12-112	INB34-112	INB58-112
Volumen de oxígeno 15%	INB12-113	INB34-113	INB58-113
Amoniaco 25 ppm en aire	/	INB34-114	INB58-114
Amoniaco 100 ppm en aire	/	INB34-115	INB58-115
Amoniaco 500 ppm en aire	/	INB34-116	INB58-116
Amoniaco 1000 ppm en aire	/	INB34-117	INB58-117
Anhídrido carbónico, 500 ppm, resto aire	INB12-118	INB34-118	INB58-118
Anhídrido carbónico, 1000 ppm, resto aire	INB12-119	INB34-119	INB58-119
Anhídrido carbónico, 5000 ppm, resto aire	INB12-120	INB34-120	INB58-120
Anhídrido carbónico, 10000 ppm, resto aire	INB12-121	INB34-121	INB58-121
Anhídrido carbónico, 20000 ppm, resto aire	INB12-122	INB34-122	INB58-122
Anhídrido carbónico, 30000 ppm, resto aire	INB12-123	INB34-123	INB58-123
Pentano 20% L.I.E.	INB12-124	INB34-124	INB58-124
Pentano 40% L.I.E.	INB12-125	INB34-125	INB58-125
Gas refrigerante	INB12-126	INB34-126	INB58-126
Benceno 20 % L.I.E.	INB12-127	INB34-127	INB58-127
Benceno 36,92 % L.I.E.	INB12-128	INB34-128	INB58-128
Dióxido de nitrógeno 5 ppm en aire	/	INB34-129	INB58-129
Dióxido de nitrógeno 20 ppm en aire	/	INB34-130	INB58-130



## 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 gases detectables, la facilidad de uso y mantenimiento, junto con la calidad y fiabilidad que distinguen a estos dispositivos, hacen de la serie ELITE un producto único en su género. Dos pulsadores colocados 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 4-20mA		Salida 4-20mA		Rango de medición	Cartucho de repuesto		Bombona para calibración	Años*
		IP55	ATEX	IP55	ATEX		IP55	ATEX		
Metano	CATALÍTICO	SE237KM	SE138KM	TS282KM	TS293KM	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PM	SE138PM	TS282PM	TS293PM	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRARROJO				TS293IM	0 - 100% LIE			BO200	
GLP	CATALÍTICO	SE237KG	SE138KG	TS282KG	TS293KG	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PG	SE138PG	TS282PG	TS293PG	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	INFRARROJO				TS293IG	0 - 100% LIE			BO200	
Hidrógeno	CATALÍTICO	SE237KI	SE138KI	TS282KI	TS293KI	0 - 20% LIE	ZSK02	ZSK02/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PI	SE138PI	TS282PI	TS293PI	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Gasolina	CATALÍTICO	SE237KB	SE138KB	TS282KB	TS293KB	0 - 20% LIE	ZSK04	ZSK04/EX	BO200	5
	PELLISTOR	SE237PB	SE138PB	TS282PB	TS293PB	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
Amoníaco	ELECTROQUÍMICO	SE237EA	SE138EA	TS282EA	TS293EA	0 - 300 ppm	ZSEA1	ZSEA1/EX	BO501	3
	ELECTROQUÍMICO	SE237EA-H	SE138EA-H	TS282EA-H	TS293EA-H	0 - 300 ppm			BO501	
Monóxido de carbono	ELECTROQUÍMICO	SE237EC-S	SE138EC-S	TS282EC-S	TS293EC-S	0 - 300 ppm	ZSEC1	ZSEC1/EX	BO210	3
	ELECTROQUÍMICO	SE237EC-H	SE138EC-H	TS282EC-H	TS293EC-H	0 - 300 ppm		ZSEC2/EX	BO210	2
Hidrógeno sulfurado	ELECTROQUÍMICO	SE237EH	SE138EH	TS282EH	TS293EH	0 - 100 ppm	ZSEH1	ZSEH1/EX	BO470	2
Óxido de nitrógeno	ELECTROQUÍMICO	SE237EN	SE138EN	TS282EN	TS293EN	0 - 300 ppm	ZSEN1	ZSEN1/EX	BO472	2
Bióxido de nitrógeno	ELECTROQUÍMICO	SE237EN2	SE138EN2	TS282EN2	TS293EN2	0 - 30 ppm	ZSEN2	ZSEN2/EX	BO018	2
Oxígeno **	ELECTROQUÍMICO	SE237EO	SE138EO			0 - 25% Volumen	ZSEO1	ZSEO1/EX	BO015	2
Anhídrido sulfuroso	ELECTROQUÍMICO	SE237ES	SE138ES	TS282ES	TS293ES	0 - 20 ppm	ZSES1	ZSES1/EX	BO418	2

\* Duración media en hora limpia (años).

\*\* No se puede conectar como 4-20mA en los terminales de E/S 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	SE237EHCN	SE138EHCN	TS282EHCN		0 - 10 ppm	ZSEHCN		B0479	2
Ácido clorhídrico	electroquímico	SE237EHCL	SE138EHCL	TS282EHCL	TS293EHCL	0 - 30 ppm	ZSEHCL	ZSEHCL/EX	WR000	2
Gas especiales (bajo pedido)	catalítico**	SE237KX	SE138KX			0 - 20% LIE			BO200	5
	pellistor**	SE237PX	SE138PX	TS282PX	TS293PX	0 - 100% LIE	ZSP05	ZSP05/EX	BO200	5
	pellistor***		SE138PX-H		TS293PX-H	0 - 100% LIE			BO200	5
	infrarrojo***				TS293IX	0 - 100% LIE				
Anhídrido carbónico	infrarrojo			TS282IC2	TS293IC2	0 - 5% Vol				
				TS282IC2-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 en hora limpia (años).

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

\*\*\* Acetona, alcohol butílico terc, alcohol butílico-n, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico (2-Propanol), alcohol propílico (1-Propanol), amoníaco, 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, metilacetona (Butanona), nitrometano, nonano, monóxido de carbono, octano-n.

## Accesorios



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

**TC014** – Kit de 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, amoníaco. Con caudalímetro y manómetro.

**BO305** – Válvula HPC en 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, amoníaco. Con caudalímetro y manómetro.

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

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

**TR533** – Protección mecánica contra golpes accidentales.



## Avisadores ópticos / 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 medios de alerta más comunes. Inim pone a disposición una amplia gama de productos, entre los cuales escoger en base al tipo de instalación.

### IS2011RE – Indicador acústico de pared Rojo a bajo consumo

### IS2011WE – Indicador acústico de pared Blanco a bajo consumo

Indicador acústico que funciona de 20 a 30 Vcc, grado de protección IP65.

Mediante DIP SWITCH, es posible seleccionar

el tono de alarma eligiendo entre los 14 disponibles y regular el volumen.



<b>Tonos</b>	14 seleccionables mediante DIP SWITCH
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 101 dB
<b>Grado de protección IP</b>	IP65
<b>Tensión de funcionamiento</b>	20 – 30 Vdc

<b>Consumo</b>	De 1,4 a 5 mA (dependiendo del tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	150 g
<b>Dimensiones</b>	121 x 121 x 57 mm

### IS2021RE – Indicador óptico/acústico de pared Rojo a bajo consumo

### IS2021WE – Indicador óptico/acústico de pared Blanco a bajo consumo

Indicador óptico/acústico que funciona de 20 a 30 Vcc, grado de protección IP65.

Mediante DIP SWITCH, se puede seleccionar

el tono de alarma eligiendo entre los 14 disponibles y regular el volumen y la potencia del indicador intermitente.



<b>Tonos</b>	14 seleccionables mediante DIP SWITCH	
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 101 dB	
<b>Cubierta óptica (EN54-23)</b>	Alta potencia	W-3.5-7, O-3.5-8-7
	Baja potencia	W-3-6.5, O-3-8-6.5
<b>Grado de protección IP</b>	IP65	

<b>Tensión de funcionamiento</b>	20 – 30 Vdc
<b>Consumo de corriente</b>	De 1,4 a 23 mA (dependiendo del tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	150 g
<b>Dimensiones</b>	121 x 121 x 57 mm

### IS2030RE – Indicador acústico de pared Rojo con alarma vocal

### IS2030WE – Indicador acústico de pared Blanco con alarma vocal

Indicador acústico con funciones por voz que funciona desde 18 a 30 Vcc, grado de protección IP65. Mediante el programador manual EDRV2000, es posible seleccionar el tono o los mensajes de alarma, eligiendo

entre los 14 tonos y los 16 mensajes de voz en 8 idiomas distintos disponibles dentro del dispositivo, así como regular el volumen. Mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes de voz.



<b>Tonos</b>	14 + 16 mensajes de voz seleccionables mediante EDRV2000
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 101 dB
<b>Grado de protección IP</b>	IP65
<b>Tensión de funcionamiento</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consumo de corriente</b>	De 10 a 40mA (dependiendo del tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	150 g
<b>Dimensiones</b>	121 x 121 x 57 mm

## IS2050RE – Indicador óptico/acústico Rojo con alarma vocal

## IS2050WE – Indicador óptico/acústico Blanco con alarma vocal

Indicador óptico/acústico con funciones por voz que funciona desde 18 a 30 Vcc, grado de protección IP65. Mediante el programador manual EDRV2000, es posible seleccionar el tono o los mensajes de alarma, eligiendo entre los 14 tonos y los 16 mensajes de voz

en 8 idiomas distintos disponibles dentro del dispositivo, así como regular el volumen y la potencia del indicador intermitente. Mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes de voz.



<b>Tonos</b>	14 + 16 mensajes de voz seleccionables mediante EDRV2000	
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 101 dB	
<b>Cubierta óptica (EN54-23)</b>	Alta potencia	W-3.5-10.2, O-3.5-10.5-10.0
	Baja potencia	W-2.8-7, O-2.8-7.5-7
<b>Grado de protección IP</b>	IP65	

<b>Tensión de funcionamiento</b>	18 – 30 Vdc
<b>Consumo</b>	De 10 a 40mA (según el tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	150 g
<b>Dimensiones</b>	121 x 121 x 57 mm

## PLEXI\_ES2000\* – Placa de señalización con agujero para sirena

Panel de plexiglás transparente con serigrafía «ALARMA INCENDIO» (blanca sobre fondo rojo)

y logotipo Inim. El panel incluye un kit de fijación y una plantilla. Dimensiones: 430 X 130 x 4 mm.



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

## IS1011 – Indicador acústico de techo a bajo consumo

Indicador acústico de techo, que funciona de 20 a 30 Vcc, grado de protección IP21. Mediante DIP SWITCH, es posible seleccionar el tono

de alarma eligiendo entre los 14 disponibles y regular el volumen.



<b>Tonos</b>	14 seleccionables mediante DIP SWITCH
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 98 dB
<b>Grado de protección IP</b>	IP21
<b>Tensión de funcionamiento</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consumo de corriente</b>	De 1,4 a 5 mA (según el tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	155 g
<b>Dimensiones</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS1021 – Indicador óptico/acústico de techo a bajo consumo

Indicador óptico/acústico de techo, que funciona de 20 a 30Vdc, grado de protección IP21. Mediante DIP SWITCH, se puede

seleccionar el tono de alarma eligiendo entre los 14 disponibles y regular el volumen y la potencia del indicador intermitente.



<b>Tonos</b>	14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000	
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 98 dB	
<b>Cubierta óptica (EN54-23)</b>	Alta potencia	C-3-8 O-3,3-8
	Baja potencia	C-3-7 O-3-7
<b>Grado de protección IP</b>	IP21	

<b>Tensión de funcionamiento</b>	20 – 30 Vdc
<b>Consumo</b>	De 1,4 a 23 mA (según el tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	175 g
<b>Dimensiones</b>	112 x 112 x 37 mm

## IS1030 – Indicador acústico con alarma vocal

Indicador acústico de techo, con funciones por voz, que funciona de 18 a 30 Vcc, grado de protección IP21. Mediante el programador manual EDRV2000, es posible seleccionar el tono o los mensajes de alarma, eligiendo

entre los 14 tonos y los 16 mensajes de voz en 8 idiomas distintos disponibles dentro del dispositivo, así como regular el volumen. Mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes de voz.



<b>Tonos</b>	14 + 16 mensajes de voz seleccionables a través EDRV2000
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 98 dB
<b>Grado de protección IP</b>	IP21
<b>Tensión de funcionamiento</b>	18 – 30 Vdc

<b>Consumo de corriente</b>	De 10 a 25 mA (según el tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	155 g
<b>Dimensiones</b>	112 x 112 x 37 mm

### IS1050 – Indicador óptico/acústico con alarma vocal

Indicador óptico/acústico de techo, con funciones por voz, que funciona de 18 a 30 Vcc, grado de protección IP21.

Mediante el programador manual EDRV2000, es posible seleccionar el tono o los mensajes de alarma, eligiendo entre los 14 tonos y los

16 mensajes de voz en 8 idiomas distintos disponibles dentro del dispositivo, así como regular el volumen y la potencia del indicador intermitente.

Mediante EDRV2000 también es posible personalizar los tonos/mensajes de voz.



<b>Tonos</b>	14 + 16 mensajes de voz seleccionables mediante EDRV2000		
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	MÁX. 98 dB		
<b>Cubierta óptica (EN54-23)</b>	Alta potencia	C-3-10	O-4-10
	Baja potencia	C-3-9	O-3,5-9
<b>Grado de protección IP</b>	IP21		

<b>Tensión de funcionamiento</b>	18 – 30 Vdc
<b>Consumo</b>	De 10 a 40mA (según el tono seleccionado)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C
<b>Peso</b>	175 g
<b>Dimensiones</b>	112 x 112 x 37 mm

### IS0010RE – Indicador acústico rojo

### IS0010WE – Indicador acústico blanco

### IS0010RES – Indicador acústico rojo con base de bajo perfil

### IS0010WES – Indicador acústico blanco con base de bajo perfil

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.



<b>Tonos</b>	32 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	106 dB (A), regulable hasta 86 dB (A) (depende del tipo de tono seleccionado)
<b>Grado de protección IP</b>	IP65 (IP21 para versión con base de bajo perfil)
<b>Tensión de funcionamiento</b>	17 - 60 Vdc
<b>Consumo parte acústica</b>	De 4 a 41 mA (dependiendo del tono seleccionado)

<b>Consumo parte óptica</b>	5 mA
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-25 - +70°C
<b>Entrada de los cables</b>	2X2 mm en la base
<b>Peso</b>	250 g
<b>Dimensiones</b>	Ø 98 mm h 104 mm (h 80 mm con base de bajo perfil)

### IS0120RE – Sirena/intermitente rojo, base profunda, versión «WALL» (para instalaciones en pared)

### IS0120RS – Sirena/intermitente rojo, base bajo perfil, versión «WALL» (para instalaciones en pared)

### IS0120REC – Sirena/intermitente rojo, base profunda, versión «CEILING» (para instalación en techo)

### IS0120RSC – Sirena/intermitente rojo, base bajo perfil, versión «CEILING» (para instalación en techo)

### IS0120WE – Sirena/indicador blanco, base profunda, versión «WALL» (para instalaciones en pared)

### IS0120WEC – Sirena/indicador blanco, base profunda, versión «CEILING» (para instalación en techo)

Indicador óptico-acústico con parte óptica certificada según la nueva norma EN54-23, grado de protección IP65 (versión con base profunda), funciona de 17 a 60Vdc, 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.



<b>Tensión de funcionamiento</b>	De 17 a 60 Vdc	
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	97 dB(A)	
<b>Tonos</b>	32 - seleccionables mediante DIP Switch	
<b>Consumo</b>	17 – 60 Vdc	
<b>Zona de cobertura según EN54-23</b>	W-3.1-11.3	C-3-15

## IS0030RE – Sirenas de alta potencia

Estos dispositivos de señalización acústica funcionan de 10 a 60Vdc. Grado de protección IP66. Base de montaje incluida. Proveen 32

tonos diferentes, configurados mediante DIP switch. El volumen es fácil de regular mediante el trimmer incorporado.



<b>Tono</b>	64 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP Switch
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	120 dB(A) regulable
<b>Grado de protección IP</b>	IP66
<b>Tensión de funcionamiento</b>	10 - 60 Vdc

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

## ISC010 – Campana de 6 pulgadas

### ISC010E – Campana de 6 pulgadas para exterior

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



<b>Potencia sonora @ 1 m</b>		95 dB(A)
<b>Grado de protección IP</b>	ISC010	IP21
	ISC010E	IP33C
<b>Consumo</b>		20 mA

<b>Consumo</b>	20 mA
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10°C - +55°C
<b>Peso</b>	920 g
<b>Dimensiones</b>	160 x 64 mm

## ISS022\* – Placa óptico-acústica intermitente

### ISS021\* – Placa óptico-acústica

Placa de alarma roja con señalización acústica certificada EN54-3. ISS022 con señalización óptica certificada EN54-23.

Suministrada con el mensaje «Alarma de incendio»; bajo pedido, están disponibles con mensajes diferentes.



	ISS022	ISS021
<b>Potencia sonora @ 1 m</b>	92 dB(A)	
<b>Potencia óptica</b>	EN54-23 W 4,6 - 9,1	/
<b>Frecuencia parpadeo</b>	1 Hz	/
<b>Tensión de funcionamiento</b>	11 – 30 Vdc	18 – 30 Vdc
<b>Consumo de corriente</b>	50 mA	21mA (mediana)
<b>Dimensiones (l x a x p)</b>	293 x 130 x 75 mm	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de -10°C a +55°C	



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

## 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 (HxLxP)	288 x 207 x 107 mm
Peso	2,7 Kg

## Smarty\*

### Sirena para interior

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:	IP31
Temperatura de funcionamiento	0 / 50 °C
Dimensiones (HxWxD)	75 x 112 x 30 mm
Peso	110 g

\* No compatible con el mercado europeo.

#### CÓDIGOS DEL PEDIDO

**IVY-R** Sirena autoalimentada para exteriores.  
**Smarty-GFR** Sirena para interior.

## Harper

Lámparas de señalización y iluminación de emergencia



Las lámparas de señalización e iluminación de emergencia de Inim 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:

- encender o apagar 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 encenderlas aumentando la intensidad en caso de alarma;
- encender o apagar 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 modo permanente (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 EN50172.

## Tecnología

Las lámparas de emergencia de Inim usan como fuente luminosa LEDs de última generación que garantizan más de 50 mil horas de vida útil, alta emisión luminosa y mayor eficiencia energética del aparato. Asimismo, gracias a su exclusiva óptica patentada, anulan por completo el riesgo de deslumbramiento,

en conformidad con las normativas en materia de seguridad fotobiológica. La mayor duración y eficiencia de las lámparas Harper se debe también a las nuevas baterías LiFePO<sub>4</sub>, mucho más duraderas, compactas y ecológicas que los acumuladores convencionales de níquel cadmio o hidruros metálicos.

## Gama

La vasta gama de las lámparas Harper responde a cualquier exigencia de instalación. Diferentes tiempos de autonomía y grados de protección IP 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.

\* Las lámparas de Inim 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.



## Guía sobre los códigos

Nombre producto	DV	DIVA
	DX	DEXIA
	HP100	Harper 100
	HP200	Harper 200
	HP320	Harper 320
	HP330	Harper 330
	SP	SPOTLED
Versión*	S	Standard
	A	Auto-test
	B	Supervisión por Bus
	L	Central-battery
Permanente (SA) – No permanente (SE)**	E	No permanente
	A	Permanente
Potencia	08	W
	11	W
	18	W
	24	W
	36	W
Duración	01	1 hora
	15	1,5 horas
	02	2 horas
	03	3 horas
	04	4 horas
	05	5 horas
	06	6 horas
	07	7 horas
Grado IP	40	IP40
	42	IP42
	65	IP65

Ejemplo de código: HP100BA240140

**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 (red eléctrica conectada) son las versiones de tipo Permanente (BA).

# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

## Diva

Lámparas de iluminación de emergencia



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



<b>Tipo de producto</b>	Equipo de iluminación de emergencia
<b>Versiones</b>	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
<b>Tipo</b>	Permanente (SA) – No permanente (SE)
<b>Instalación</b>	Pared, techo
<b>Alimentación</b>	220/230Vac, 50-60Hz
<b>Batería</b>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Color</b>	Blanco RAL9003
<b>Fuente luminosa</b>	LED
<b>Temperatura color</b>	6000K
<b>Pantalla</b>	Policarbonato soldado por ultrasonido
<b>Información suplementaria</b>	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de modo de reposo
<b>Grado de protección IP</b>	IP42, IP65 (*)
<b>Grado de protección IK</b>	IK07
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 0° a 40 °C
<b>Conforme con las normativas</b>	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
<b>Dimensiones</b>	230x100x22,5 mm

(\*) El grado IP65 se obtiene mediante un kit de accesorios.

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia <sup>(3)</sup>	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Flujo SE [lm]	Flujo SA [lm]	Recarga
DVBA080342	8W	3 h	1,5	SE/SA	130	130	6h
DVBA110242	11W	2h	1,5	SE/SA	180	180	6h
DVBA110342	11W	3h	2 x 1,5	SE/SA	180	180	12h
DVBA180142	18W	1h	1,5	SE/SA	320	180	6h
DVBA180242	18W	2h	2 x 1,5	SE/SA	320	180	12h
DVBA241542	24W	1,5h	2 x 1,5	SE/SA	400	220	12h

## Accesorios

**OHDVIP65**  
Kit para IP65



**INICOM**  
Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



**OHDVPTK**  
Kit de pictogramas para DIVA



**OHX00BR45**  
Estribo para instalación a 45°



**OHX00GRT**  
Rejilla metálica de protección total de la lámpara



**OHBBK**  
Kit de fijación en barra electrificada



## Dexia

Lámparas de iluminación de emergencia



Lámpara LED de alto flujo para iluminación de emergencia, destinada a ambientes industriales, grandes almacenes y aparcamientos.



<b>Tipo de producto</b>	Equipo de iluminación de emergencia
<b>Versiones</b>	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
<b>Tipo</b>	Permanente (SA) – No permanente (SE)
<b>Instalación</b>	Pared, techo, empotramiento en pared/falso techo
<b>Alimentación</b>	220/230Vac, 50-60Hz
<b>Batería</b>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Color</b>	Blanco RAL9003
<b>Fuente luminosa</b>	LED
<b>Temperatura color</b>	6000K
<b>Pantalla</b>	Policarbonato soldado por ultrasonido
<b>Información suplementaria</b>	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de modo de reposo
<b>Grado de protección IP</b>	IP42, IP65 (*)
<b>Grado de protección IK</b>	IK07
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 0° a 40 °C
<b>Conforme con las normativas</b>	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
<b>Dimensiones</b>	322x140x50 mm

(\*) El grado IP65 se obtiene mediante un kit de accesorios.

# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

## CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia	Duración	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	FLUJO SE [lm]	FLUJO SA [lm]	Recarga
DXBA360142	36W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 3,3	SE/SA	1300-1000-840-640	1000	12h
DXBA240142	24W	1h-1,5h-2h-3h	3,3	SE/SA	700-550-450-350	550	12h

## Accesorios

**OHDXIP65**  
Kit para IP65



**OHX00BR45**  
Estribo para instalación a 45°



**OHDXPTK**  
Kit de pictogramas para DEXIA



**OHX00GRT**  
Rejilla metálica de protección total de la lámpara



**OH200BRI**  
Caja para empotramiento



**INICOM**  
Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



**OHX00FCK**  
Kit de fijación en cartón yeso y falso techo



**OHBBK**  
Kit de fijación en barra electrificada



# HP100

## Lámparas de iluminación de emergencia



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 LEDes de última generación.



Tipo de producto	Equipo de iluminación de emergencia
Versiones	Estándar, 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	LiFePO <sub>4</sub> 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 modo de reposo
	Pulsador de prueba y regulador de intensidad
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

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Flujo SE [lm]	Flujo SA [lm]	Grado IP	Recarga
HP100BE110140	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP40	6h
HP100BE240140	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP40	6h
HP100BE110340	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP40	12h
HP100BE240340	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP40	12h
HP100BA110140	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP40	6h
HP100BA240140	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP40	6h
HP100BA110340	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP40	12h
HP100BA240340	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP40	12h
HP100BE110165	11W	1h-1,5h	1,5	SE	130-95	-	IP65	6h
HP100BE240165	24W	1h	1,5	SE	250	-	IP65	6h
HP100BE110365	11W	3h-4h	3,3	SE	130-95	-	IP65	12h
HP100BE240365	24W	3h	3,3	SE	250	-	IP65	12h
HP100BA110165	11W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	130-95	60	IP65	6h
HP100BA240165	24W	1h	1,5	SE/SA	250	120	IP65	6h
HP100BA110365	11W	3h-4h	3,3	SE/SA	130-95	60	IP65	12h
HP100BA240365	24W	3h	3,3	SE/SA	250	120	IP65	12h

## HP200

### Lámparas de iluminación de emergencia



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 LEDes de última generación.



<b>Tipo de producto</b>	Equipo de iluminación de emergencia
<b>Versiones</b>	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
<b>Tipo</b>	Permanente – No permanente
<b>Instalación</b>	Pared, techo, empotramiento en pared/falso techo
<b>Alimentación</b>	220/230Vac, 50-60Hz
<b>Batería</b>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
<b>Clase de aislamiento</b>	II
<b>Color</b>	Blanco RAL9003
<b>Fuente luminosa</b>	LED
<b>Temperatura color</b>	6000K
<b>Información suplementaria</b>	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de modo de reposo
	Pulsador de prueba y regulador de intensidad
<b>Grado de protección IP</b>	IP42, IP65
<b>Grado de protección IK</b>	IK07
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 0° a 50°C
<b>Conforme con las normativas</b>	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 60598-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
<b>Dimensiones</b>	319x137x38 mm

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Flujo SE [lm]	Flujo SA [lm]	Grado IP	Recarga
HP200BE180142	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP42	6h
HP200BE360142	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP42	12h
HP200BE180342	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP42	12h
HP200BE360342	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP42	24h
HP200BA180142	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP42	6h
HP200BA360142	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	12h
HP200BA180342	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP42	12h
HP200BA360342	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE/SA	360-270	170	IP42	24h
HP200BE180165	18W	1h-1,5h	1,5	SE	180-135	-	IP65	6h
HP200BE360165	36W	1h-1,5h	3,3	SE	360-270	-	IP65	12h
HP200BE180365	18W	3h-4h	3,3	SE	180-135	-	IP65	12h
HP200BE360365	36W	3h-4h	2 x 3,3	SE	360-270	-	IP65	24h
HP200BA180165	18W	1h-1,5h	1,5	SE/SA	180-135	80	IP65	6h
HP200BA360165	36W	1h-1,5h	3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	12h
HP200BA180365	18W	3h-4h	3,3	SE/SA	180-135	80	IP65	12h
HP200BA360365	36W	3h-4h	2x3,3	SE/SA	360-270	170	IP65	24h



## Accesorios para HP100 y HP200

### OH100BRI

Caja para empotrado para HP100

### OH200BRI

Caja para empotrado para HP200



### OHX00FCK

Kit de fijación en cartón yeso y falso techo



### OH100PTDW

Pictograma para HP100

### OH200PTDW

Pictograma para HP200  
indicación abajo



### OHX00BR45

Estribo para instalación a 45°



### OH100PTRG

Pictograma para HP100

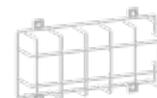
### OH200PTRG

Pictograma para HP200  
indicación derecha



### OHX00GRT

Rejilla metálica de protección total de la lámpara



### OH100PTLF

Pictograma para HP100

### OH200PTLF

Pictograma para HP200  
indicación izquierda



### INICOM

Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



### OHBBK

Kit de fijación en barra electrificada



## SPOTLED

Foco de iluminación de emergencia



Foco de iluminación de emergencia empotrable, de diseño ultrafino y altas prestaciones luminotécnicas. La versión estándar incluye lentes simétrica y asimétrica.



Tipo de producto	Equipo de iluminación de emergencia
Versiones	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA) – No permanente (SE)
Instalación	Empotrado en techo falso
Alimentación	220/230Vac, 50/60 Hz
Batería	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Fuente luminosa	LED
Temperatura color	5700K
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de modo de reposo
Grado de protección IP	IP40
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 40 °C
Conforme con las normativas	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Diámetro	90

### CODIGOS DEL PEDIDO

p/n	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Flujo SE [lm]	Flujo SA [lm]	Recarga
SPBA240140	1h	1,5	SE/SA	300	220	6h
SPBA240340	3h	2 x 1,5	SE/SA	300	220	12h

## Accesorios

### INICOM

Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



# CONVERTLED

Kit para iluminación de emergencia



Alimentador electrónico para luminaria de emergencia de plafones y módulos LED.  
Compatible con todos los drivers dotados de salida de 6 Vdc a 60 Vdc y corriente máx. de 2A.  
Compatible con módulos de LED de 6 Vdc a 60 Vdc.



Tipo de producto	Kit para iluminación de emergencia
Versiones	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus
Tipo	Permanente (SA) con driver comercial – No permanente (SE)
Instalación	Falso techo / Incorporado en plafón
Alimentación	220/230Vac, 50/60 Hz
Tensión de salida	Autoadaptable de 6V a 60V
Batería	LiFePO <sub>4</sub> 3.2V
Clase de aislamiento	II
Color	Blanco RAL9003
Información suplementaria	Borne específico para la función de inhibición
	Borne específico para la función de modo de reposo
Grado de protección IP	IP30
Grado de protección IK	IK07
Temperatura de funcionamiento	de 0° a 40 °C
Conforme con las normativas	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471
Dimensiones (L x A x P)	240,2x65x26 mm
Garantía	5 años
Embalaje	25 piezas

## CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia de salida	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Recarga
CNBA01	4W - 3W - 2W - 1,5W	1h - 1,5h - 2h - 3h	2 x 1,5	12h

## Accesorios

**OHCNTB**  
Pulsador de prueba



**INICOM**  
Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



# ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

## VERALED

Lámpara de iluminación con kit de emergencia



Lámpara de iluminación hermética de LED con kit de conversión en emergencia. Ideal para ambientes industriales, grandes almacenes y aparcamientos.

<b>Tipo de producto</b>	Lámpara de iluminación con kit de emergencia
<b>Versiones</b>	Estándar, Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
<b>Tipo</b>	Permanente (SA) – No permanente (SE)
<b>Instalación</b>	Pared, techo, riel de luz
<b>Dimensiones</b>	VRBA20: 600 x 90 x 95 mm VRBA50: 1200 x 90 x 95 mm
<b>Alimentación</b>	220/230Vac, 50-60Hz
<b>Batería</b>	LiFePO <sub>4</sub> 3,2V
<b>Clase de aislamiento</b>	I
<b>Color</b>	Gris
<b>Fuente luminosa</b>	LED
<b>Temperatura color</b>	5000K
<b>Pantalla</b>	Policarbonato transparente
<b>Información suplementaria</b>	Borne específico para la función de inhibición Borne específico para la función de modo de reposo
<b>Grado de protección IP</b>	IP65
<b>Grado de protección IK</b>	IK08
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 0° a 50°C
<b>Conforme con las normativas</b>	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

### CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Potencia	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) - No permanente (SE)	Flujo SE [lm]	Flujo SA [lm]	Grado IP	Recarga
VRBA20	15W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	1700	IP65	12h
VRBA50	48W	1h-1,5h-2h-3h	2 x 1,5	SE/SA	620-500-370-300	5100	IP65	12h

# HP320

Lámparas de señalización de emergencia



Lámparas de señalización de seguridad para 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	Equipo de señalización
Versiones	Auto-Test, Supervisión por Bus, Central-Battery
Tipo	Permanente (SA)
Instalación	En pared, de bandera, de techo, empotrado, suspendido
Alimentación	220/230Vac, 50-60Hz
Batería	LiFePO <sub>4</sub> 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 modo de reposo
	Pulsador de prueba y regulador de intensidad
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

## CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Grado IP	Recarga
HP320BA000340	3 h	1,5	SA	IP40	6h

## HP330

Lámparas de señalización de emergencia



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).

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



CÓDIGOS DEL PEDIDO

p/n	Duración	Batería LiFePO <sub>4</sub> 3,2V [Ah]	Permanente (SA) – No permanente (SE)	Grado IP	Recarga
HP330BA000140	1 h	1,5	SA	IP40	6h
HP330BA000340	3 h	3,3	SA	IP40	12h

Accesorios

**OH330FCK**

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



**OH3X0SPK**

Kit para suspensión



**OH3X0GRT**

Rejilla metálica de protección total de la lámpara



**OH330PNDW**

Panel PMMA y pictogramas aplicados con indicación abajo



**OH330PNRL**

Panel PMMA y pictogramas aplicados con indicación derecha/izquierda

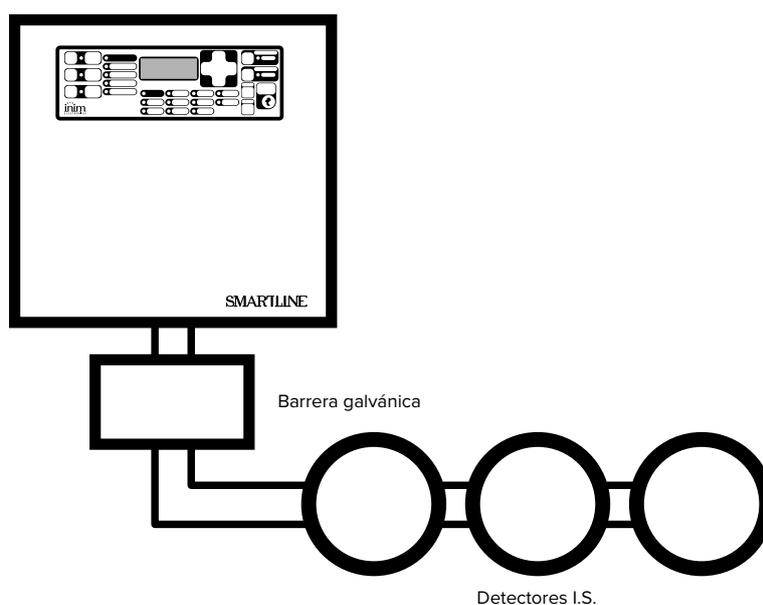


**INICOM**

Mando a distancia para la gestión remota del modo de reposo



## Detectores y accesorios convencionales con certificación ATEX



Los productos de la serie ORBIS I.S. (intrínsecamente seguros) 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 ilustra el tipo de cableado que hay que realizar con los detectores con direccionamiento 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 óptico/térmico convencional I.S., categoría II 1G Ex ia IIC T5 (T4 a Ta <60°C).

**ORB-HT-51145** – Detector térmico AIR (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 (Intrinsecally Safe).

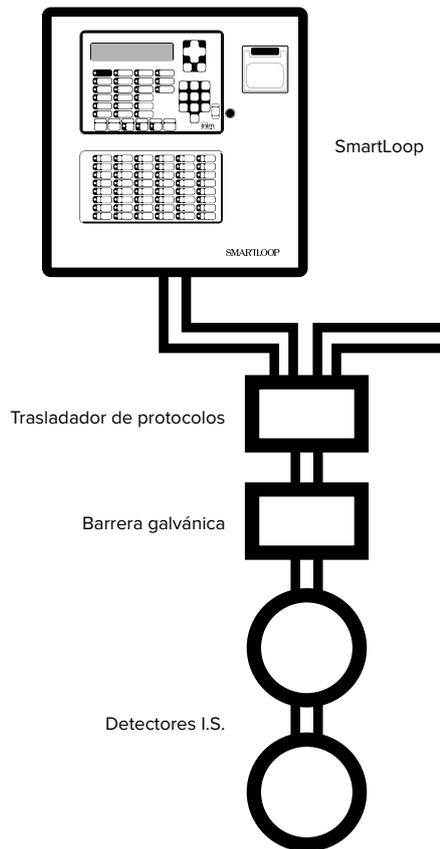
**55100-031** – Pulsador Orbis Seguridad intrínseca para uso interno.

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

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



# Detectores y accesorios con direccionamiento Apollo XP95 con certificación ATEX



Los productos de la serie XP95 I.S. (intrínsecamente seguros) 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 ilustra el tipo de cableado que hay que realizar con los detectores con direccionamiento I.S. y los accesorios que se deben 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 E 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.



## Sirenas ATEX

**17-970328** – Sirena I.S. para señales acústicas en áreas con atmósferas explosivas – Categoría 1 (para zonas de tipo 0, 1 y 2) – Aprobación ATEX – Ex II EEx ia IIC T4



<b>Tonos</b>	49 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
<b>Potencia sonora a 1 m</b>	Hasta 100 dB (A) (regulable)
<b>Grado de protección IP</b>	IP65
<b>Tensión de funcionamiento</b>	6 – 28 Vdc
<b>Consumo de corriente</b>	25 mA
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40°C - +60°C
<b>Entrada de los cables</b>	2 x 20 mm en la base
<b>Peso</b>	350 g
<b>Dimensiones</b>	88,7 (diámetro) x 100 (altura) mm

**17-970330** – Sirena y la luz intermitente I.S. para señalizaciones acústicas en áreas con atmósferas explosivas – Categoría 1 (para zonas de tipo 0, 1 y 2) – Aprobación ATEX – Ex II EEx ia IIC T4



<b>Tono</b>	49 diferentes que se pueden seleccionar mediante DIP switch
<b>Potencia sonora a 1 m</b>	Hasta 100 dB (A) (regulable)
<b>Grado de protección IP</b>	IP65
<b>Tensión de funcionamiento</b>	6 – 28 Vdc
<b>Consumo de corriente</b>	48 mA
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40°C - +60°C
<b>Entrada de los cables</b>	2 x 20mm en la base
<b>Peso</b>	350 g
<b>Dimensiones</b>	88,7 (diámetro) x 85 (altura) mm

**17-970362** – Barrera Zener para Sirenas I.S., montaje en guía DIN, puede alimentar hasta 2 sirenas

**TCB-0017** – Sirena de alta potencia en caja 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



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

**TCB-0003** – Lámpara intermitente roja en caja 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



<b>Potencia luminosa</b>	5 J
<b>Grado de protección IP</b>	IP67
<b>Tensión de funcionamiento</b>	24 Vcc
<b>Consumo</b>	300 mA
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-50°C - +40°C
<b>Peso</b>	2,45 Kg
<b>Dimensiones</b>	153 (diámetro) x 246 (altura) mm

**17-970234** – Campana en caja antideflagrante para señalizaciones acústicas en áreas con atmósferas explosivas – Categoría 2 (para zonas de tipo 1 y 2) – Aprobación ATEX – Ex II 2G EExd y IIC T6



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

## Barreras lineales ATEX

### ARDEA Eex S-SF – Detector lineal de humo ATEX

– Barrera TX - RX – 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 la parte superior se

mantenga 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.



### Pulsadores convencionales en diferentes colores



IC0020Y – Pulsador convencional amarillo

IC0020G – Pulsador convencional verde

IC0020B – Pulsador convencional azul

IC0020W – Pulsador convencional blanco

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

- ICB010Y – Pulsador amarillo
- ICB010G – Pulsador verde
- ICB010B – Pulsador blu
- ICB010W – Pulsador blanco



Interruptores activables con llave, suministrados sin ninguna etiqueta

- ICK010Y – Pulsador amarillo
- ICK010G – Pulsador verde
- ICK010B – Pulsador blu
- ICK010W – Pulsador blanco



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(A)
Potencia óptica	EN54-23 W 4,6 - 9,1
Frecuencia parpadeo	1 Hz

Tensión de funcionamiento	11 – 30 Vdc
Consumo de corriente	50 mA
Dimensiones (l x a x p)	293 x 130 x 75 mm
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C

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	92 dB(A)
Tensión de funcionamiento	18 – 30 Vdc
Consumo de corriente	21mA (mediana)

Dimensiones (l x a x p)	293 x 130 x 55 mm
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a +55°C

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

## SmartLevel

Estación de alimentación de 24V



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. En su interior, están equipados con el nuevo módulo de conmutación 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 1,5A y de 4A) 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 de detección de incendios.
- SPS24060S y SPS24160S (respectivamente de 1,5A y de 4A) con indicadores de estado, salida de avería, salida de avería por falta de red, salida de potencia individual. Puede utilizarse de manera autónoma o conectada directamente al bucle de las centrales con direccionamiento (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 de conmutación que constituye el corazón del aparato es 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)
- Pantalla gráfica 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
- Certificada CPD EN54-4

### SPS24060G

- Pantalla LCD
- Conexión en BUS RS485
- Módulo de alimentación de conmutación interno de 1,5A a 27,6V
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V
- Dimensiones (AxLxP): 325x325x80 mm
- Peso (sin batería): 3 Kg



### SPS24160G

- Pantalla LCD
- Conexión en BUS RS485
- Módulo de alimentación de conmutación interno de 4 A a 27,6V
- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V
- Dimensiones (AxLxP): 497x380x87 mm
- Peso (sin batería): 6 Kg



### SPS24060S

- Conexión en bucle de detección
- Módulo de alimentación de conmutación interno de 1,5A a 27,6V
- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V
- Dimensiones (AxLxP): 325x325x80 mm
- Peso (sin batería): 3 Kg



### SPS24160S

- Conexión en bucle de detección
- Módulo de alimentación de conmutación interno de 4 A a 27,6V
- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V
- Dimensiones (AxLxP): 497x380x87 mm
- Peso (sin batería): 6 Kg



## Módulos de alimentación y 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 contra el sobrecalentamiento y el consecuente daño, mediante la medición de la temperatura de las mismas y la consiguiente regulación de su tensión de recarga. El módulo de conmutación se basa en una CPU que tiene bajo control todos los parámetros del mismo (temperaturas, corrientes, tensiones), gestiona la recarga de las baterías mediante un circuito independiente, y supervisa las baterías (tensión, resistencia interna, etc.) y otros parámetros del sistema (corriente y tensión de salida, dispersión a tierra, etc.).



IPS24060G



BPS24060G



IPS24160G



BPS24160G

### IPS24060G – Módulo de alimentación de 1,5A

#### BPS24060G – Alimentador de 1,5A en caja

- Alimentador basado en la CPU
- Tensión de entrada: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz
- Absorción de corriente: 0,4A
- Tensión de salida: 27,6Vdc
- Corriente máxima: 1,5A<sub>dc</sub>
- Estabilidad: mejor del 1%
- Protección contra las sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- Cargador de baterías integrado e independiente con control de la tensión de recarga en función de la temperatura (gestión de 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

Para el modelo BPS24060G:

- Alojamiento para dos baterías de 7Ah, 12V
- Dimensiones (HxLxP): 325x325x80 mm
- Peso (sin batería): 3 Kg

### IPS24160G – Módulo de alimentación de 4A

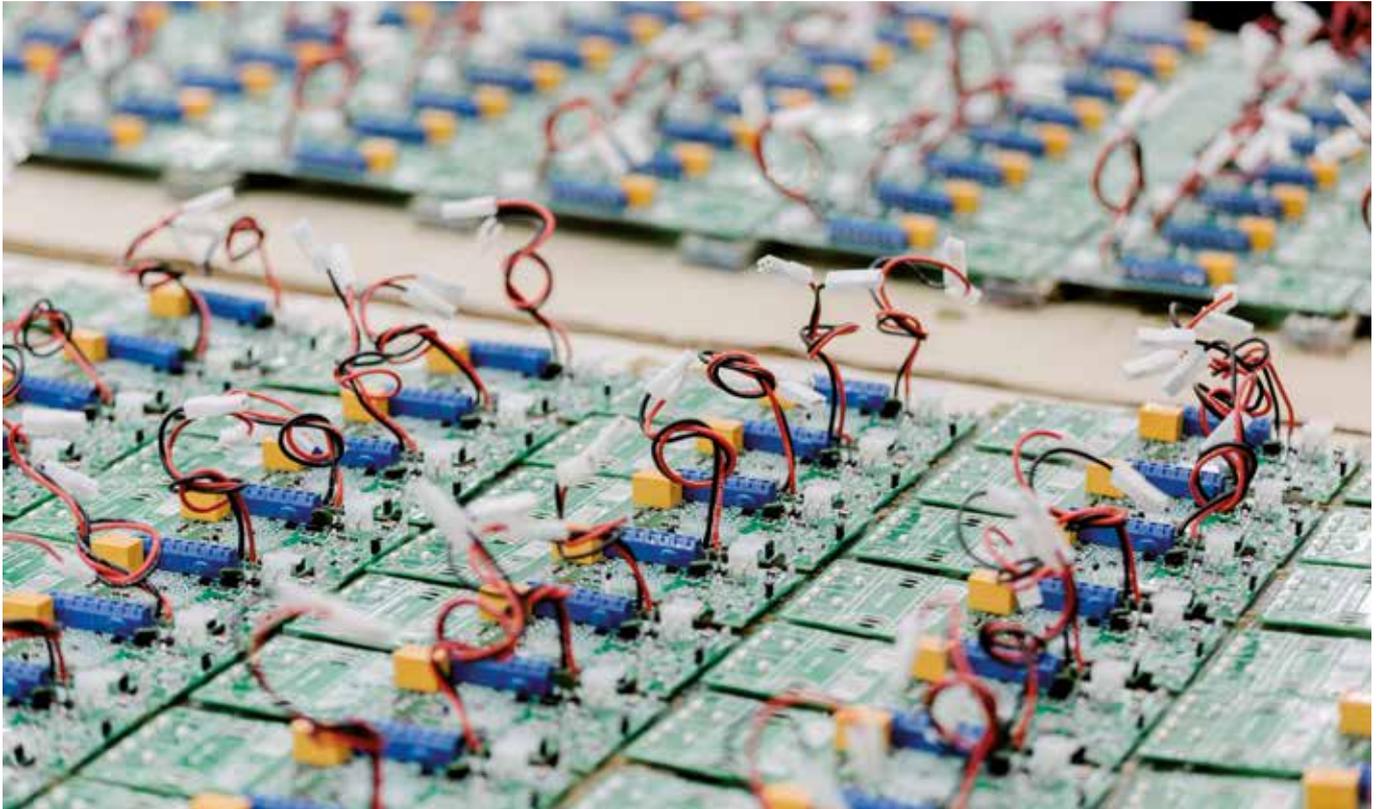
#### BPS24160G – Alimentador de 4A en caja

- Alimentador basado en la CPU
- Tensión de entrada: 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz
- Absorción de corriente: 0,9A
- Tensión de salida: 27,6Vdc
- Corriente máxima: 4A<sub>dc</sub>
- Estabilidad: mejor del 1%
- Protección contra las sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- Cargador de baterías integrado e independiente con control de la tensión de recarga en función de la temperatura (gestión de 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

Para el modelo BPS24160G:

- Alojamiento para dos baterías de 17Ah, 12V
- Dimensiones (HxLxP): 497x380x87 mm
- 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

<b>SPS24060G</b>	Estación de alimentación de 24V y 1,5A con pantalla LCD y conexión RS485.
<b>SPS24160G</b>	Estación de alimentación de 24V y 4A con pantalla LCD y conexión RS485.
<b>SPS24060S</b>	Estación de alimentación de 24V y 1,5A con indicadores LEDes y conexión en bucle Inim.
<b>SPS24160S</b>	Estación de alimentación de 24V y 4A con indicadores LEDes y conexión en bucle Inim.
<b>IPS24060G</b>	Módulo de alimentación de 1,5A.
<b>IPS24160G</b>	Módulo de alimentación de 4A.
<b>BPS24060G</b>	Alimentador de 1,5A en caja.
<b>BPS24160G</b>	Alimentador de 4A en caja.
<b>ProbeTH</b>	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.

### 01630I

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

### 01830I

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
Consumo de corriente	70 mA
Fuerza de tracción	>140Kg

Dimensiones base de fijación	65 x 65 x 3mm
Dimensión del electroimán	Diámetro 70mm x 39mm

### 19001

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.



### 19002

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, alimentación 24 Vdc, fuerza de tracción 55 Kg., con pulsador de desbloqueo caja de ABS de

color negro, que se suministra sin contra placa, que debe solicitarse por separado.



Alimentación	24 Vdc
Consumo de corriente	60 mA

Fuerza de tracción	>55Kg
Dimensiones base de fijación	90 x 75 x 35mm

### 18005

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, fijación en suelo, alimentación 24Vdc, fuerza de tracción 55 Kg, con pulsador 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 Vcc
Consumo de corriente	60 mA

Fuerza de tracción	>55Kg
Dimensiones base de fijación	90 x 75 x 35mm

### 01805Z

Contra placa articulada con base en acero galvanizado para imanes DR19001, DR19002 y

DR18005. Dimensiones 65 x 65 x 54 mm.



### 01800Z

Contra placa fija con base de acero galvanizado para imanes DR1901, DR1902 y DR1805.

Dimensiones 65 x 65 x 28mm.



### 18101

Electroimanes de retención para puertas cortafuegos, alimentación 24Vdc, fuerza de tracción 140 Kg, con pulsador 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

### 01815Z

Contra placa articulada con base en acero galvanizado para electroimán DR18101.

Dimensiones 65 x 65 x 54 mm.



### 01810Z

Contra placa fija con base en acero galvanizado para electroimanes DR18101.

Dimensiones 65 x 65 x 33 mm.



### 01740

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).



## Dispositivos auxiliares

Los productos que se muestran en esta página son accesorios útiles para instalaciones de detección de incendios y para su instalación. Entre estos están 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.

### Tarjetas de interfaz

#### 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

Tapa de cierre para bases detectores inutilizadas: 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.



\* No disponible para el mercado europeo.

## 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 de policarbonato color

blanco transparente. Lente difusora de luz. Inscripción FIRE de color rojo. Grado de protección IP42.



### IACPP10

Tapa con grado de protección IP54 para pulsadores de activación manual de alarma, apta para instalaciones externas. Consiste en una protección en policarbonato transparente con

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



### CTS02

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



## Códigos de pictogramas para placas (ESS021 - ESS022 - ISS021 - ISS022)

- FOP45 «FIRE ALARM» (caja con 10 unidades)
- FOP46 «DOOR ALARM» (caja con 10 unidades)
- FOP47 «SPEGNIMENTO IN CORSO» (caja con 10 unidades)
- FOP48 «EVACUARE IL LOCALE» (caja con 10 unidades)
- FOP49 «ALLARME GAS» (caja con 10 unidades)
- FOP36 «FIRE DO NOT ENTER» (caja con 10 unidades)

- FOP37 «EXTINCIÓN DISPARADA» (caja con 10 unidades)
- FOP38 «GAS DISCHARGE» (caja con 10 unidades)
- FOP39 «FUEGO» (caja con 10 unidades)
- FOP34 «PRESENZA ACETILENE» (caja con 10 unidades)
- FOP35 «CARENZA OSSIGENO» (caja con 10 unidades)

## Códigos pictogramas para placa PLEXI\_ES2000

- PLEXI\_ES2000#1DX: Indicación «ALLARME INCENDIO» con voladizo a la DERECHA
- PLEXI\_ES2000#1SX: Indicación «ALLARME INCENDIO» con voladizo a la IZQUIERDA
- PLEXI\_ES2000#2DX: Indicación «FIRE ALARM» con voladizo a la DERECHA
- PLEXI\_ES2000#2SX: Indicación «FIRE ALARM» con voladizo a la IZQUIERDA
- PLEXI\_ES2000#3DX: Indicación «EVACUARE IL LOCALE» con voladizo a la DERECHA

- PLEXI\_ES2000#3SX: Indicación «EVACUARE IL LOCALE» con voladizo a la IZQUIERDA
- PLEXI\_ES2000#4DX: Indicación «SPEGNIMENTO IN CORSO» con voladizo a la DERECHA
- PLEXI\_ES2000#4SX: Indicación «SPEGNIMENTO IN CORSO» con voladizo a la IZQUIERDA
- PLEXI\_ES2000#5DX: Indicación «ALLARME GAS» con voladizo a la DERECHA
- PLEXI\_ES2000#5SX: Indicación «ALLARME GAS» con voladizo a la IZQUIERDA

# 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 la prueba 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 la prueba 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:  
- aparato TestFire 1000-001  
- cápsula para prueba de humo TS3-001  
- 2 barras/batería  
- 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 equipo 1001-101, con la incorporación de:  
- barra telescópica en fibra de vidrio, 4.5 m

- 200-001 adaptador para la extracción de los sensores de la base  
- 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:  
 - unidad principal SOLO 356  
 - paquete batería de Litio SOLO 370  
 - generador de humo SOLO 371  
 - 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 para alcanzar detectores instalados hasta 9 m de altura.



**SOLO101 – Prolongación simple de 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 4 m.

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 también en función de la temperatura.



## SmartLook

Software de supervisión



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 integra funcionalidades de pantalla y permite integrar cámaras y DVR con interfaz web en la red IP. SmartLook es capaz de importar la configuración de la instalación leyendo esta directamente en la central, o bien importándola desde la base de datos de los softwares SmartLeague y PrevidiaLeague, 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 para incendios «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 antiintrusión «lite» – Licencia para la gestión de una central anti-intrusión de la serie SmartLiving. Licencia no expansible.
- SmartLook/I01E** Licencia para un panel de control para intrusión SmartLiving. Licencia expansible.
- SmartLook/I02E** Licencia para dos paneles de control para intrusión SmartLiving. Licencia expansible.
- SmartLook/I05E** Licencia para cinco paneles de control para intrusión SmartLiving. Licencia expansible.
- SmartLook/I10E** Licencia para diez paneles de control para intrusión SmartLiving. Licencia expansible.

\* Microsoft ® y Windows ® son marcas registradas de la Microsoft Corporation.

## 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).



### F-COM/STUDIO

El programa para ordenador «F-COM/STUDIO», descargable gratuitamente en la página web de Inim, permite configurar todos los parámetros del comunicador de manera simple y

veloz, además de administrar una base de datos con todas las configuraciones de sus clientes.









**Inim Electronics S.r.l.**

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi  
63076, Montepandone (AP) - Italia  
Tel. + 39 0735705007 \_ Fax + 39 0735 704912

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



FM530352

Empresa certificada ISO 9001:2015

