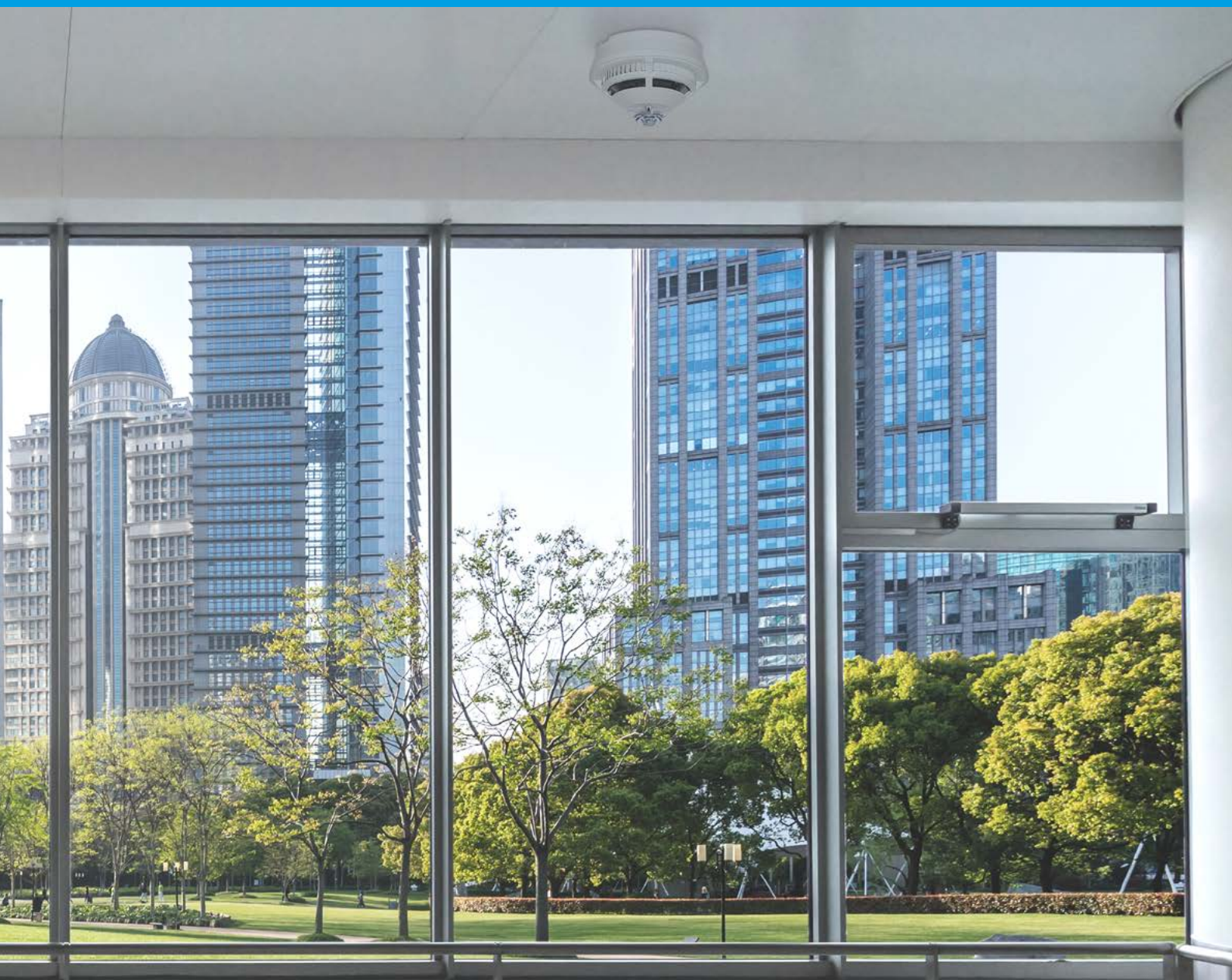


catálogo

Información sobre sistemas de detección de incendios



Innovación tecnológica
para los más altos niveles
de seguridad



DBI es el instituto danés de tecnología contra incendios y seguridad. Las pruebas se realizan según los estándares internacionales y daneses de prueba de fuego.



Directiva de la UE sobre requisitos estandarizados para la protección contra riesgos de sistemas, dispositivos y componentes.



CE El fabricante garantiza que estos productos cumplen con las siguientes directrices de la UE.

- Directiva de productos de construcción 89/106/ECC.
- Compatibilidad electromagnética 89/336/CEE.
- Directiva de baja tensión 73/23/ECC.



AFNOR Asociación francesa de normalización y aprobación de productos de seguridad contra incendios.



FM Global (Factory Mutual), empresa estadounidense que se especializa en la protección de la propiedad mediante la prestación de servicios de gestión de riesgos y seguros.

EN 54

EN54 es la serie europea de normas para sistemas de alarma contra incendios.



CNBOP Centro polaco de investigación y desarrollo para la protección contra incendios.



VdS Schadenverhütung GmbH. El centro líder de Alemania para la evaluación de pruebas y la certificación de sistemas de alarma contra incendios.



SSPB El certificado de incendios ruso en el sistema de certificación de seguridad contra incendios (SSPB) demuestra que los productos cumplen con los requisitos de seguridad. El Certificado de Incendio es parte integral del Certificado de Conformidad GOST-R.



BOSEC es una institución belga para la aprobación de productos relacionados con alarmas contra incendios en Bélgica.



GOST-R Autoridad de certificación rusa para el Sistema de Certificación GOST-R y el Sistema de Certificación de Seguridad contra Incendios.



CCC Certificación Obligatoria de China: reemplaza la antigua marca CCEE. La "F" minúscula indica que el producto relacionado es un equipo contra incendios.



Monitores de producto según DIBt.



El Centro Chino de Seguridad y Protección contra Incendios (CFPSC) en Taiwán (ROC) es un establecimiento sin fines de lucro organizado con el propósito de ayudar a las autoridades de extinción de incendios a llevar a cabo tareas de extinción de incendios y seguridad contra incendios (incluida la gestión de objetos peligrosos).



DIBt Deutsches Institut für Bautechnik - Centro de Competencia para la Construcción para el cumplimiento uniforme de tareas técnicas en el campo del derecho público.

Sedical

Técnica para el ahorro de energía

ESSER

by Honeywell

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Honeywell

MORLEY  **IAS**
FIRE SYSTEMS



LI-ION TAMER[®]


SPECTREX

FAAST
FIRE ALARM ASPIRATION SENSING TECHNOLOGY

VESDA[®]

OSID

Centrales FlexES



Una central con muchas posibilidades

Las soluciones para protección de incendios son tan diferentes como los riesgos para los que se proyectan. Sus diseños dependen de varios parámetros: adaptación estructural, requerimientos normativos, reducción de costes de puesta en marcha y mantenimiento, discriminación de falsas alarmas, flexibilidad y posibilidades de ampliación, así como las características particulares de cada instalación que deben valorarse en cada momento.

Con la central FlexES de ESSER es posible diseñar sistemas de detección de incendios adaptados con precisión a las necesidades de cada cliente. La central puede ampliarse de manera totalmente flexible y cubre todo el rango de posibilidades, desde el modelo más pequeño hasta la variante de 18 módulos, para soluciones que no precisen sobredimensionarse inicialmente y que pueden ser ampliadas en cualquier momento.

La flexibilidad de la central FlexES asegura una integración sencilla de nuevos equipos ya que se usa una única plataforma común para todas las configuraciones, de este modo, es posible crear un sistema de seguridad que paso a paso se adapte perfectamente a las necesidades en cada momento.

Modelo:	FX2	FX10	FX18
CPU Redundante		●	●
Nº mínimo de cabinas	1	3	3
Tarjeta base de conexiones con 2 slots para CPU y 2 slots libres	1	1	1
Display frontal	●	●	●
Módulo de 4 slots iz. o superior	0	1	2
Módulo de 4 slots dr. o inferior	0	1	2
Nº máximo de lazos	2	10	18
Baterías mín. recomendadas	2×12V (12A)	2×12V (24A)	2×12V (24A)
Tarjeta de red 62,5 kbd	●	●	●
Tarjeta de red 500 kbd	●	●	●

Características y funciones FlexES

Frontal con teclado táctil y display gráfico

- Pantalla gráfica 5,7" TFT color alta definición.
- Teclado sensible al tacto. Funcionamiento intuitivo "night view". Iluminación inteligente de teclas. Teclas y menús con funciones personalizadas.

Prestaciones

- Configuración flexible de módulos Plug and Play.
- CPU redundante (más de 512 equipos).
- Modo emergencia de cada uno de los lazos. Los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma.
- Cuatro salidas configurables.
- 9999 zonas + 9999 salidas.
- Las centrales FlexES pueden conectarse en red essernet, hasta con 31 centrales, permitiendo una configuración selectiva de mensajes, permisos y maniobras entre los miembros de la red.
- Hasta 18 módulos de lazo únicos (esserbustPlus) opcionales con aislamiento galvánico.
- 10 000 eventos de histórico.
- Lazos analógicos protegidos contra cortocircuitos o circuitos abiertos hasta con 127 dispositivos y 32 transpondedores haciendo un factor de carga máximo de 96 por lazo.

Alimentación redundante de reserva

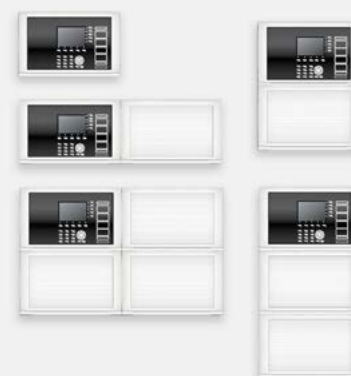
- Fuente de alimentación de 24 V y 150 W (6 A) con baterías de 4 x 12 V / 24 Ah máximo.
- Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc.
- Hasta tres fuentes de alimentación en cascada de 450 W (18 A) con baterías de 4 x 12 V / 24 Ah máximo.



Puertos y comunicaciones

- USB, Ethernet, RS485 y TTY en la placa base.
- Parametrización, calibración, programación y diagnóstico directamente vía USB.
- Protocolo impresora RS485 remote indicator data (IDT) o ESSER data Protocol (EDP) para integración directa del Sistema de Evacuación por megafonía Variodyn o TG.
- Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2,4 y 13.

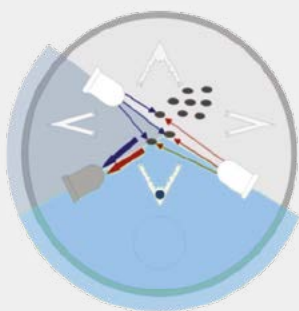
Configuración flexible



Detectores IQ8/IQ8quad

Tecnologías avanzadas de detección

Detector IQ8 O2T
"El fuerte"



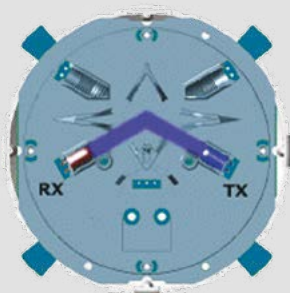
La cámara de detección funciona mediante dispersión óptica de doble ángulo patentada.

Este detector es capaz de discriminar vapores de agua así como detectar aumentos de temperatura.

Parametrización por software

- Estándar.
- Water / Oil / Haze.
- Parking.
- Entrada.
- Zona limpia.
- Alta temperatura.
- Hotel.

Detector IQ8 OTblue®
"El rápido"



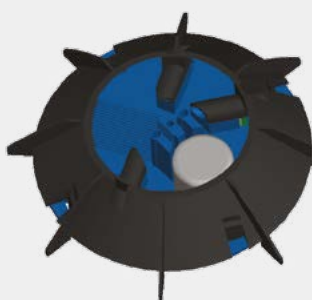
La cámara de detección funciona con un espectro de luz azul que ofrece un rango de sensibilidad más alto que la tecnología óptica tradicional.

Es capaz de detectar cualquier tipo de humo, blanco o negro, así como el aumento de temperatura.

Parametrización por software

- Estándar.
- Rápido (ambientes limpios).
- Alta temperatura.

Detector IQ8 OTG
"El salvavidas"



Detector óptico de humo, calor y sensor de gas CO integrado.

Detección temprana y preventiva de diferentes tipos de incendio.

Parametrización por software

- Estándar.
- Ambiente sucio.
- Humo sintético.
- Zona carga baterías.
- Alarma técnica CO.

Detectores IQ8 / IQ8quad

Detección puntual analógica

La serie de detectores analógicos IQ8 ha unificado en el mismo detector la más alta tecnología del mercado junto a la facilidad de puesta en marcha con la nueva herramienta POL-ESSER, que logra una instalación sencilla, segura y fiable.

Efectividad e innovación tecnológicas en los más altos niveles de seguridad

- Eficaz en la detección temprana de fuegos
- Adaptación automática a condiciones ambientales
- Supervisión automática de todos los sensores
- Aislador de línea incorporado
- Microprocesador incorporado con contador de eventos
- Fácil de instalar y programar
- Bajo consumo

Tipos de detectores

- Térmico IQ8T
- Termovelocimétrico IQ8TV
- Óptico IQ8O
- Óptico y térmico IQ8OT

Una sola base para todos los detectores IQ8 ESSER



Tecnologías combinadas de detección y aviso IQ8quad



Pulsadores IQ8 y sirenas IQ8Alarm

Pulsadores

La gama de pulsadores IQ8 de Esser se conecta directamente al lazo analógico disponiendo de un diseño sólido y seguro para evitar los fallos o activaciones accidentales. Cuando se utilice un pulsador para alarma de incendio, se deben usar una carcasa roja y los pictogramas estandarizados de conformidad con la norma EN 54-11.

Los pulsadores disponen, al igual que el resto de los dispositivos de la serie IQ8, aislador de cortocircuito de línea integrado. Existen dos formatos de pulsador de alarma tanto para sistemas convencionales, como analógicos conectables a red Esserbus.

Diseño compacto

Con un atractivo diseño se reduce el número de elementos por pulsador.

Diseño modular

Permitiendo cambios de carcasa (rojo, verde, amarillo, azul y naranja) permitiendo así diferentes usos. Además de disponer de la posibilidad de incorporar salida de relé de actuación configurable en el sistema, incluida en el propio pulsador.



Sirenas

IQ8Alarm Plus es actualmente el modo más rentable y fiable de señalización de alarma. Con varios tonos de alarma específicos para cada país (por ej. tono DIN o tono lento para Holanda).

La señalización de alarma óptica está completamente alimentada por lazo según EN 54-23, así como los diferentes mensajes de voz en cinco idiomas.

El dispositivo se instala directamente y se conecta al lazo Esserbus Plus, con lo cual ya no se requieren fuentes de alimentación externas ni módulos de activación.

Se ofrecen varios tipos de dispositivos IQ8Alarm Plus. Cinco grupos de producto ofrecen la solución adecuada para la aplicación deseada:

- Sirena de alarma
- Dispositivo de alarma visual (VAD)
- Sirena de voz
- VAD combinado con sirena
- VAD combinado con sirena de voz

Según la versión, los dispositivos de señalización están disponibles con carcasa blanca o roja, o equipados con un flash de luz blanca o roja. Todas las características se combinan en una sola carcasa, que solo logra IQ8Alarm Plus.

**Grado IP65 para exteriores
con solo añadir una carcasa
a tu sirena IQ8Alarm**



Dispositivos IQ8 vía radio

Las nuevas necesidades en cuanto a planificación y diseño de instalaciones históricas o con modificaciones constantes en sus espacios, hacen necesario el uso de equipos sin cableado.

Para solucionar esta situación, la serie IQ8Quad proporciona la posibilidad de incorporar cualquier detector de la serie IQ8 sin necesidad de cableado intermedio, cumpliendo todos los requisitos previos en cuanto a fiabilidad, seguridad y eficacia en la detección, sin merma en el cumplimiento de la normativa vigente

Los componentes del sistema IQ8 vía radio se comunican entre sí mediante un modo de transmisión de doble banda. Se utiliza un proceso de saltos de frecuencia con 24 canales para garantizar la seguridad de las transmisiones. De esta manera, los canales de transmisión vía radio se intercambian automáticamente si existe alguna interferencia.

Si las dos bandas de frecuencia estuvieran bloqueadas impidiendo las comunicaciones de los dispositivos vía radio, esta incidencia se indicará inmediatamente y se puede visualizar en el panel de control de la central. Así se garantiza un enlace vía radio seguro y fiable. El alcance máximo es de 300 m en espacio abierto.



EsserBus Plus



Un unico protocolo de comunicación

El mismo protocolo de comunicación para todos los elementos direccionables de Esser.



Certificación EN54-13

Tecnología ESSERBUS® en combinación con sus centrales, pueden ser diseñadas acorde a EN54-13.



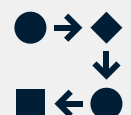
Ilimitado numero de zonas

Hasta 127 zonas por lazo, permitiendo una relación 1:1 entre elemento y la zona de detección.



3500 m cable de lazo

Hasta 3500 metros de lazo con cable de 1,5 mm² de diámetro.



Aisladores integrados

Aisladores integrados en cada dispositivo para evitar la pérdida de dispositivos en el caso de corte de la línea de lazo.



Doble tensión de funcionamiento

Tensión de funcionamiento en modo estándar de 24 V y 48 V para modo "alarma". Se asegura la activación de dispositivos opticos/acústicos con alimentación a través del bucle y al mismo tiempo se reduce el consumo de energía.



Dispositivos ópticos/acústicos direccionables

Hasta 32 dispositivos ópticos/acústicos direccionables alimentados por lazo y sin necesidad de fuente de alimentación exterior.



Gestión de sincronización de señales

La señal de sincronismo de los dispositivos ópticos/acústicos gestionados directamente desde el bucle evita, durante la fase de evacuación, posibles alteraciones epilépticas por parte de los ocupantes.



Reducción mínima de concentradores

Para las tecnologías vía radio y seguridad intrínseca es posible conectar los dispositivos directamente sin el uso de concentradores.



Protocolo bidireccional con prioridades

Los elementos conectados al bucle, en particular los detectores, son monitoreados constantemente mediante polling, pero la gestión de alarmas la envía el detector con mayor prioridad.



127 elementos de lazo

Hasta 127 elementos por lazo, independientemente del tipo de elementos conectados en el lazo.



Central de extinción automática convencional

La central de extinción de ESSER está diseñada para gestionar de forma eficiente la secuencia de liberación automática de cualquier sistema de extincción por gas CO₂ (según los requisitos de sistemas de extincción mediante agentes gaseosos EN12094:1/2003), espuma, polvo, aerosoles o rociadores.

La ESS-RP1R-SUPRA es una central compacta que incluye una fuente de alimentación conmutada de 65 W con circuito de cargador de baterías.

Dispone de tres zonas de entrada para la conexión directa a detectores convencionales a dos hilos y pulsador de disparo externo, dos circuitos de salida de extincción supervisados y protegidos electrónicamente, así como dos salidas de sirena con frecuencias distintas para identificar cada una de las fases de extinción (modo preactivado, activado, espera/paro y descarga inminente).

Incorpora dos puertos serie RS232, un puerto USB y un bus I2C para la supervisión remota del sistema, la conexión a un software gráfico TG y la visualización del histórico de eventos.



Pulsador de disparo y pulsador de paro



Elementos convencionales

ESSER sigue ofreciendo su gama de elementos convencionales para su utilización junto con la central de extinción o zonas especiales a través de transpondedores. Ofrece todas las tecnologías de detección propias de ESSER en su modo de funcionamiento convencional a través de los modelos ES Detect.

Tecnologías de detección convencional ES-Detect

- Temperatura fija
- Alta temperatura
- Térmico-termovelocimétrico
- Ópticos
- O2T
- OTBlue



Detectores lineales

Detectores lineales

La detección óptica de humo en áreas abiertas (OSID) de Xtralis es una nueva tecnología de detección óptica lineal basada en el uso de luz en dos longitudes de onda diferentes y un receptor óptico, que permite una calidad de detección sin precedentes en este tipo de instalaciones.

OSID proporciona una solución de bajo coste, fiable y ágil de instalar que soluciona los típicos problemas de los detectores de barrera de infrarrojos, como la incidencia de falsas alarmas y las dificultades de alineación.

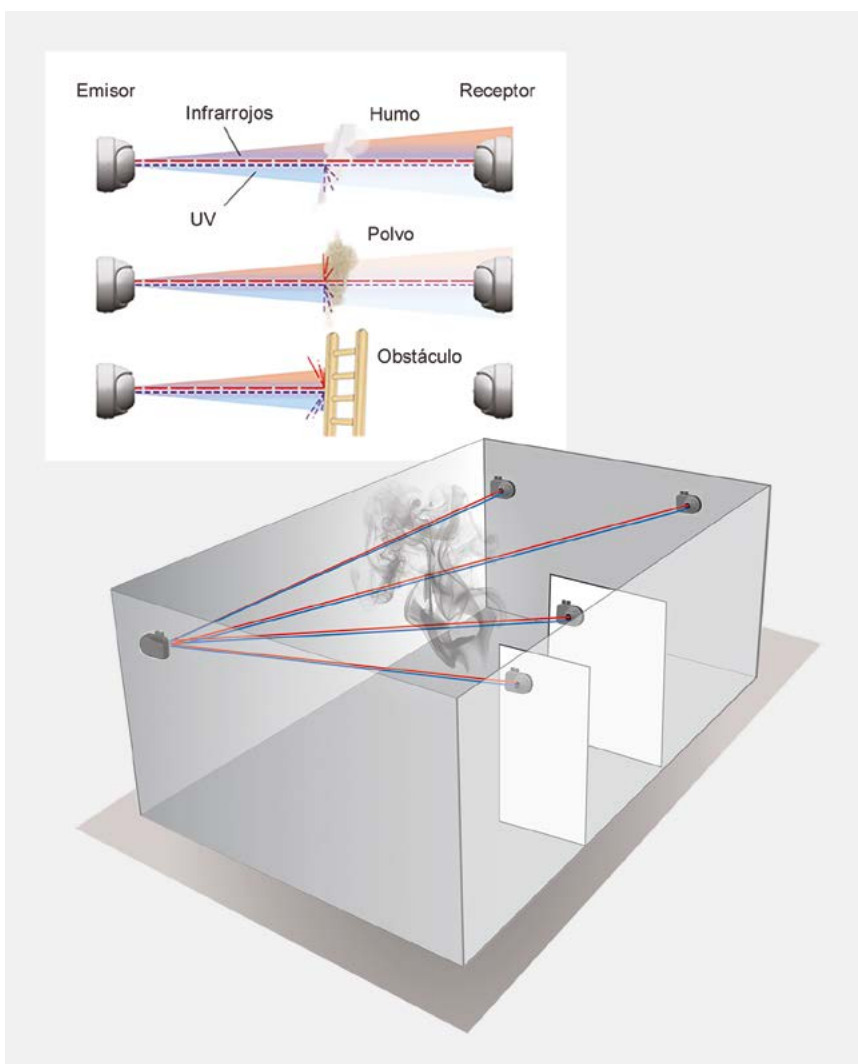
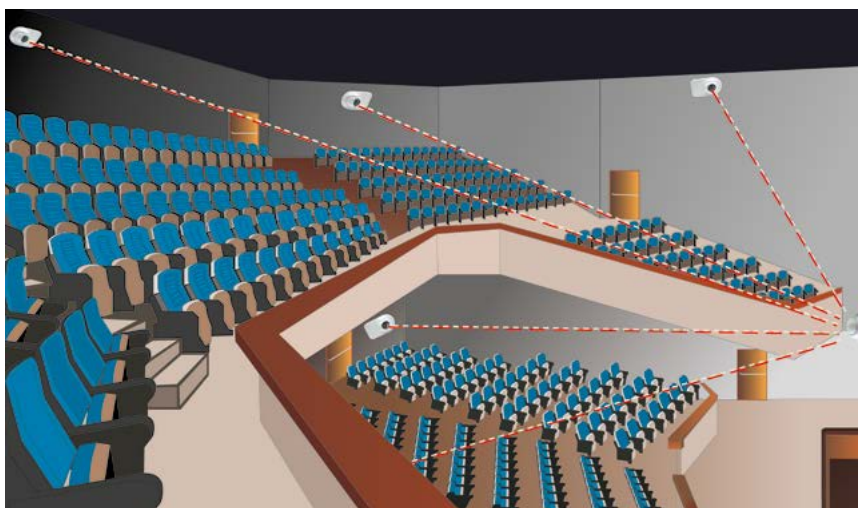
El sistema OSID mide el nivel del humo que se interpone en los haces de luz proyectados a través del área protegida. Un único receptor óptico OSID puede parearse con hasta siete emisores para proporcionar una amplia zona de cobertura

Detección lineal de humos - Barreras OSID

- Detección para áreas abiertas y grandes superficies.
- Tecnología IR + UV.
- 100/150 m lineales (200 m con emisor de alta potencia OSE-HPW).



Receptor o emisor OSID



Detección por aspiración

En aquellos lugares en los que otros tipos de detectores pueden resultar poco eficientes o poco prácticos por presentar determinadas dificultades, ya sea para su mantenimiento o por no tener un fácil acceso, o incluso cuando sea dificultosa su misma instalación, resultan ideales los llamados sistemas de detección por aspiración.

VESDA

Pioneros en la detección de humo por aspiración (ASD), VESDA ha sido reconocida como el mejor del mundo, protegiendo a las personas, bienes irremplazables e infraestructuras críticas en los lugares más icónicos del mundo.

FAAST

Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad

- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo. El péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a centrales ESSER
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB
- Comunicación directa en lazo Esserbus

FAAST FLEX

Rendimiento fiable

- Temperatura de trabajo de hasta -40 °C
- Diseño sin complicaciones
- Más fácil de instalar
- Puesta en marcha más rápida
- Mantenimiento más sencillo
- Experiencia de usuario mejorada

VESDA
by **xtralis**



FAAST
FIRE ALARM ASPIRATION SENSING TECHNOLOGY



FAAST FLEX



Seguridad industrial

Detectores de llama

Los detectores de llama de la serie FSL100 de Honeywell ofrecen una detección robusta, rápida y fiable de fuegos con llama en una amplia gama de aplicaciones.

La gama está formada por detectores de llama UV, UV/IR y IR3. Todos disponen de una sofisticada tecnología de detección y de análisis de señal para detectar fuegos rápidamente y rechazar las falsas alarmas.

El FSL100 es pequeño y ligero para facilitar su instalación, pero está diseñado para trabajar en entornos exigentes, tanto en interiores como en exteriores, así como en atmósferas potencialmente explosivas.

Con un gran campo de visión, puede detectar una amplia gama de tipos de fuegos, incluyendo los causados por hidrocarburos y por otros elementos.

Seguridad intrínseca

En julio de 2003, las directrices europeas ATEX introdujeron una nueva clasificación de zonas que distinguen diferentes atmósferas potencialmente explosivas según su factor de riesgo.

Los dispositivos de detección de incendios instalados deben cumplir estos requisitos específicos. Los sistemas ESSER incluyen productos de seguridad intrínseca certificados para ambientes ATEX para zonas 1 y 2, así como zonas 21 y 22.



Cables sensor

El sistema DTS (Distributed Temperature Sensing) es capaz de detectar incendios y localizar con precisión los puntos del fuego.

El sistema permite medir, localizar y señalar con precisión pequeñas diferencias de cambios de temperatura midiendo y resaltando la temperatura de un punto específico respecto del ambiente.

El cable sensor resistente al fuego es capaz de tomar señales también durante un fuego, incluso cuando las temperaturas son de hasta 750°C (máximo dos horas). Eso permite monitorear el progreso del fuego y supervisar las acciones de rescate en caso de incendio.



Li-Ion Tamer

Detección precoz de baterías Ión-Lítio

El Li-ion Tamer GEN 3 es un dispositivo que detecta la salida de vapores de disolventes de electrolitos de las baterías, que se producen en las primeras fases del modo de fallo de las baterías de iones de litio (BIL).

La detección temprana de este evento permite tomar las medidas de mitigación adecuadas para evitar un fallo de fuga térmica catastrófico.

El sistema Li-ion Tamer GEN 3 está diseñado para ser fácil de instalar y configurar, y consta de varios componentes:

- Sensores
- Concentrador
- Interruptor de alimentación
- Interruptor de red
- Controlador.

Cada nodo de detección está compuesto de un sensor de gases residuales con algoritmos avanzados que lo hacen muy sensible a la detección de los vapores del electrolito de la batería (compuestos de gases residuales), no requiere calibración, es compatible con todos los factores de forma y químicas de las BIL, y tiene una vida útil comparable a la de un sistema típico de BIL. El nodo de detección también incluye sensores de temperatura y humedad para el control medioambiental.

Los nodos sensores se conectan en red a través de los concentradores y conmutadores al controlador, que es el punto central para gestionar y supervisar todo el sistema. El controlador tiene relés y salidas Modbus TCP/IP que se conectan al BMS o a otros sistemas de control.

Características

- Alerta temprana de fallos de baterías de iones de litio: permite la prevención de fugas térmicas con acciones de mitigación adecuadas
- Detección de fallo de una sola celda sin contacto mecánico o eléctrico con las celdas
- Implementación escalable para una protección rentable de una amplia gama de sistemas de almacenamiento de baterías
- Control de la temperatura y la humedad en cada nodo de detección
- Mayor vida útil del producto
- Producto que no requiere calibración y con una señal de salida muy fiable
- Compatible con los factores de forma y elementos químicos de todas las baterías de iones de litio
- Fácil de instalar
- Información independiente y regular sobre el estado de las baterías
- Autodiagnóstico
- Reducción/eliminación de falsas señales positivas
- Protocolos de comunicación, incluyendo relés y Modbus serie



PA/VA

Public Address / Voice Alarm



PA/VA es un sistema de megafonía y aviso certificado para la evacuación por voz con la capacidad de lanzar mensajes y avisos estándar e incluso sonido profesional. Se puede alertar del tipo de emergencia proporcionando instrucciones claras e indicando el camino más rápido y seguro. Suele dar una respuesta calmada por parte de usuario, pudiendo así realizar una evacuación por fases

Proyectos PA/VA, ofrecemos

- Asesoramiento de soluciones
- Diseño de soluciones PA/VA
- Elaboración de documentación de proyecto (planos, diagramas)
- Resolución de dudas técnicas
- Seguimiento de proyecto y puesta en marcha
- Productos y soluciones según EN54-4, EN54-16 y UNE 23007-31



MiniVES

Sistema de evacuación por voz miniVES certificado EN54-16 y EN54-4, dedicado a pequeñas estructuras donde se requieren sistemas VAS o PA. Incluye todos los componentes en el interior de una única y pequeña cabina de montaje en pared.

Características

- Todo en uno, unidad de PA/VA EN54/-16 para montaje independiente en pared
- Funcionamiento autónomo o en red TCP/IP
- Procesamiento de audio DSP
- Calidad de sonido profesional
- Evacuación, mensaje de búsqueda y música de fondo
- Monitorización de altavoces por impedancia
- Instalación simple
- Software de programación fácil e intuitivo

INTEVIO

Es una solución integrada y compacta de Aviso Público y Alarma por voz fácil e intuitiva de manejar. Ideal para instalaciones cuyas líneas requieran baja carga de potencia.

Características

- Sistema escalable de 8 a 128 líneas de altavoces
- Diagnóstico detallado en pantalla de cualquiera de los defectos de la instalación
- Ajustes por defecto que permiten un funcionamiento instantáneo
- Configuración con pasos guiados que optimizan el tiempo de puesta en marcha
- USB con lista de reproducción seleccionable.
- Grabación de mensajes promocionales en vivo con la posibilidad de escucharlos antes de reproducirlos

VARIODYN ONE

Basado en direccionamiento IP, ofrece una usabilidad excepcional y un rendimiento sólido para abordar las necesidades operativas y de seguridad diarias de un edificio. Se utiliza en algunas de las instalaciones más grandes y complejas del mundo.

Características

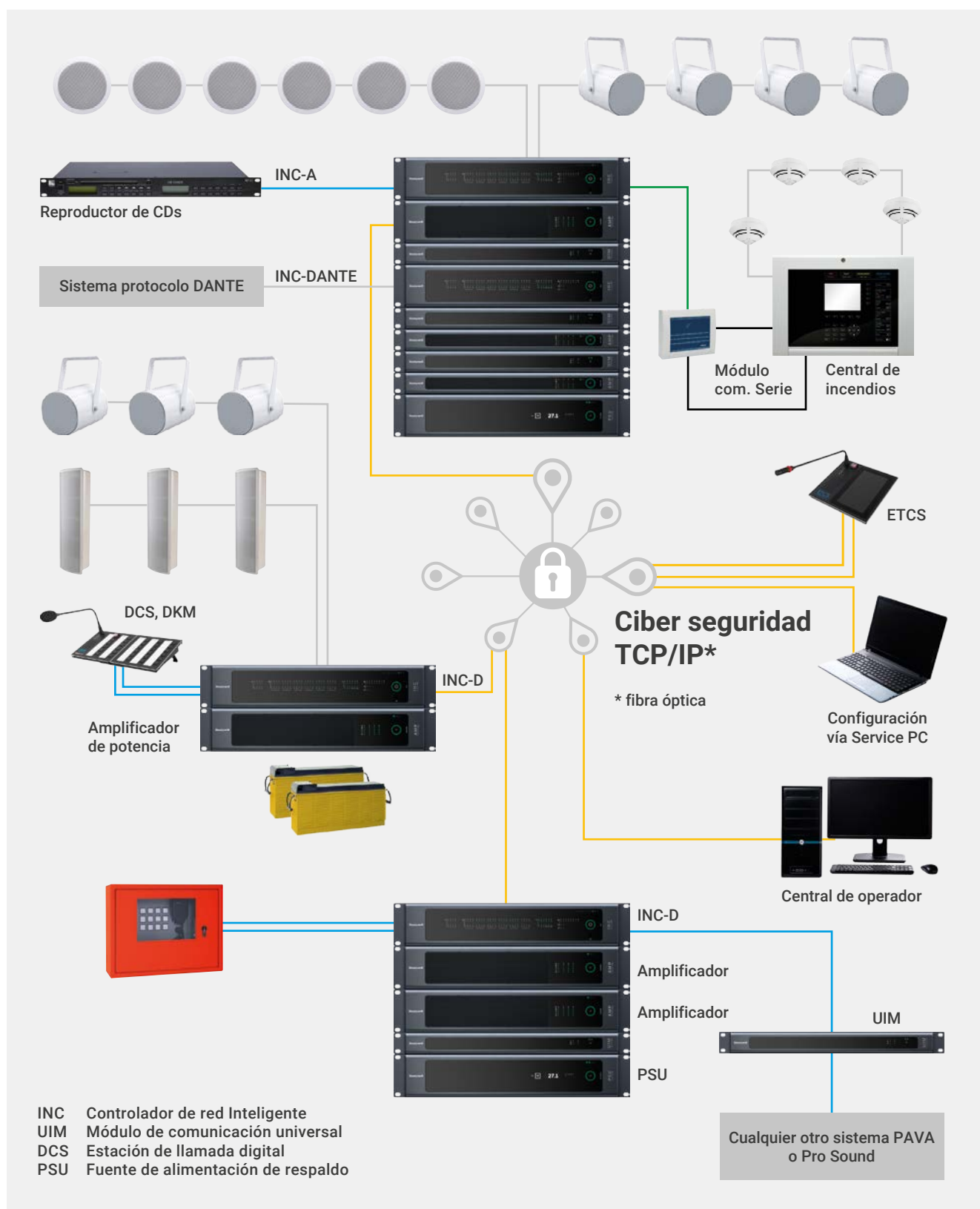
- Admite hasta 400 nodos en una red, lo que le permite cumplir los requisitos de las instalaciones más grandes
- Arquitectura modular que le permite elegir lo que necesita.
- Matriz de relés incorporada para optimizar la propuesta en la fase de ingeniería.
- Amplificadores de potencia compartida para reducir el coste de los equipos y capacidad de las baterías de reserva.
- Interfaz DANTE incorporada para integrar con otras soluciones de audio del mercado
- Arquitectura basada en TCP/IP que proporciona flexibilidad para futuras ampliaciones del sistema
- Soporta hasta 120 transmisiones de audio simultáneas en una red, lo que garantiza que no se pierda ningún mensaje relevante en proyectos de infraestructuras críticas
- Funciones avanzadas de ciberseguridad para garantizar la seguridad de sus datos y su sistema
- Diseño de Hardware futurista para facilitar la instalación y el mantenimiento del sistema
- Integración con los sistemas de alarma de incendios de Honeywell,
- N° de salidas de relé: 7 + 2 lo que facilita la instalación, la puesta en marcha, la supervisión y la gestión del sistema
- Certificación EN54-16 para garantizar su tranquilidad en cuanto al rendimiento en situaciones de emergencia

miniVES:	2001L	4001L	4002L
Nº de zonas	2	4	4
Nº de líneas	4	8	8
Amplificadores (trabajo+reserva)	2x160 W	2x320 W	2x320 W
Nº de mensajes simultáneos	1	1	2
Nº de salidas de relé	7	7	7
Nº de entradas de control	3	3	3
Dimensiones (mm)	440 x 525 x 350		
Peso (kg)	26	31	31,5
Color	Negro		
GUI	Pantalla táctil a color de 4,5"		
Delay	Sí	Sí	Sí
AVC	Sí	Sí	Sí
DSP	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de red básica	2 x LAN, 1 x LAN/WAN		

miniVES:	2001LN	4001LN	4002LN
Nº de salidas de relé	7 + 2		
Nº de entradas de control	3 + 2		
Tarjeta de red F. O.	2 x módulos SFP, 1 x POE 1, 1 x LAN 1; puerto RS485; 1 x LAN/WAN		

PA/VA

Public Address / Voice Alarm



Supervisión e integración de sistemas

CLSS es una innovadora plataforma en la nube (multifunción) que permite a los instaladores/integradores de sistemas y a los gestores de instalaciones/administradores de edificios ofrecer un servicio de seguridad contra incendios mejorado al tiempo que se maximiza la eficiencia del rendimiento para una toma de decisiones oportuna y precisa.

Conectividad

- CLSS identifica y conecta cada equipo aumentando la confianza del cliente final.
- Identifica la necesidad de actualizaciones en todo el sistema
- Permite la conectividad con dispositivos móviles para propietarios y mantenedores.

Visibilidad

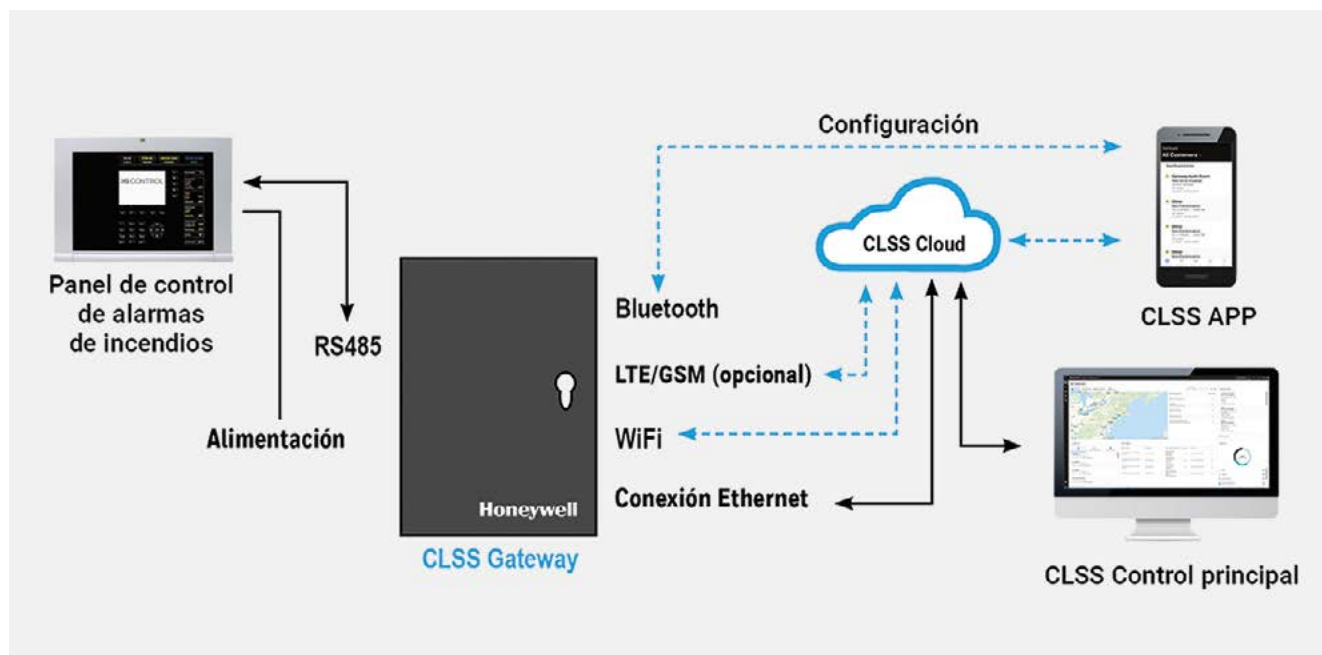
- Reduce la complejidad y coste de las puestas en marcha gracias a su acceso remoto a la central.
- Visualizando todo el sistema se ofrece un diagnóstico de averías claro, rápido y preciso. Evitando visitas innecesarias.

Inteligencia

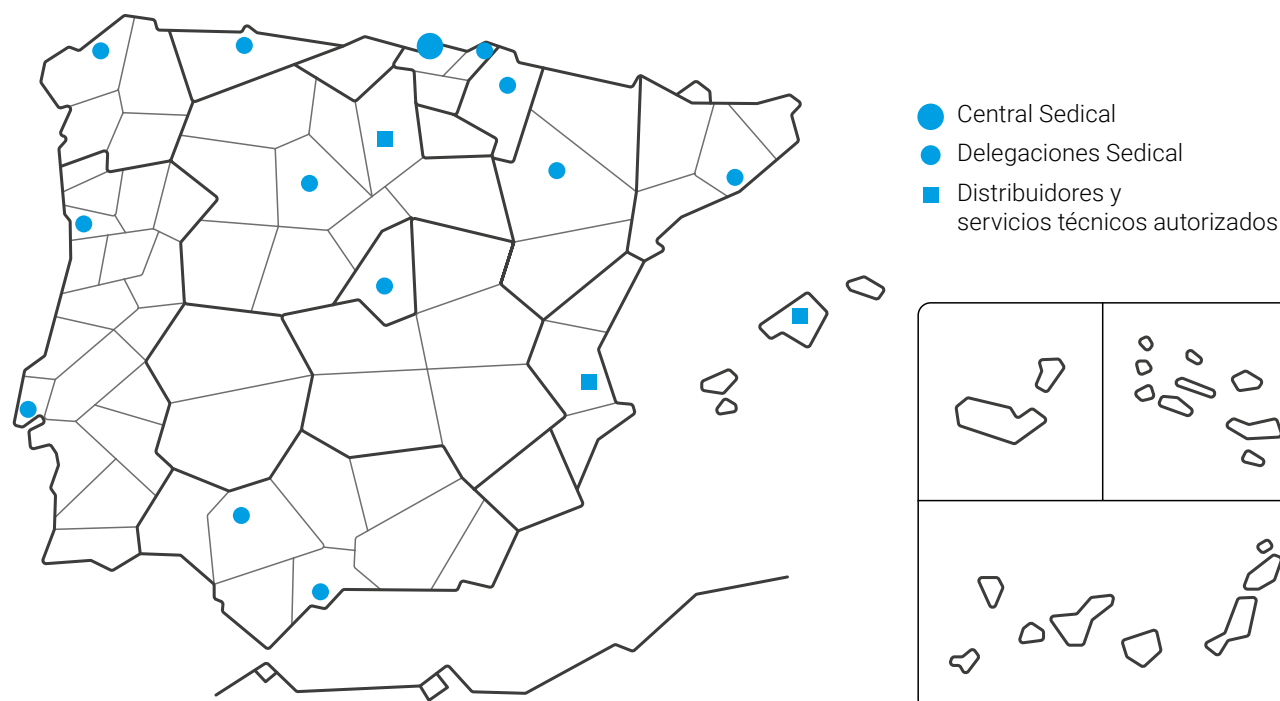
- El análisis de datos en tiempo real y los informes detallados permiten a los mantenedores anticiparse a las necesidades de las instalaciones.
- Ayuda a los clientes finales a evaluar proactivamente los posibles riesgos y demostrar los planes de acción que pueden alinear con presupuestos de gastos.

Una señal en la que puede confiar

Total Integración con sistemas NIAGARA gracias a su driver específico. Visualización y reconocimiento de todos los puntos y dispositivos dentro de la red ESSERNET



Red de distribución y servicios técnicos autorizados



Firma	Zona	Dirección		Teléfono
Sedical	A Coruña	15011 A Coruña	Ronda de Outeiro, 306 A, entreplanta, 2	981 160 279
Sedical	Asturias	33428 Llanera	Parque empresarial Asipo, plaza de Sta. Bárbara, 4, bajo	985 270 988
Valdeco	Baleares	07010 Palma de Mallorca	Carretera Valldemossa, 25	971 759 228
Sedical	Barcelona	08830 Sant Boi de Llobregat	Polígono industrial Les Salines, L'Alguer, 11	936 525 481
Sedical	Bizkaia	48150 Sondika	Polígono industrial Berreteaga, 12F	944 710 460
Comacal	Burgos	09006 Burgos	Federico Olmeda, 7, bajo	947 220 034
Sedical	Gipuzkoa	20018 Donostia-San Sebastián	Barrio Igara, Pilotegi bidea, 12, planta 1, F-10	943 212 003
Sedical	Madrid	28703 San Sebastián de los Reyes	Avenida Somosierra, 20, nave 1	916 592 930
Sedical	Málaga	29004 Málaga	Parque empresarial Santa Bárbara, Licurgo, 46	952 240 640
Sedical	Navarra	31192 Tajonar	Pol. empresarial La Estrella, Edif. Berroa 19, ofic. 308	948 263 581
Sedical	Sevilla	41015 Sevilla	Parque empr. Nuevo Torneo, Astronomía, 1, torre 4, 8º	954 367 170
Valdeco	Valencia	46980 Paterna	Parc tecnologic, Thomas Alva Edison, 8	963 479 892
Sedical	Valladolid	47008 Valladolid	Ribera del Carrión, 4	983 247 090
Sedical	Zaragoza	50720 La Cartuja Baja	Polígono Empresarium, Sisallo, 33, nave 9	976 442 644
Sedical	Portugal Norte	4400-141 Vila Nova de Gaia	Rua Fernandes dos Anjos, 212	229 996 220
Sedical	Portugal Sul	1750-341 Lisboa	Avenida Sérgio Vieira de Mello, 2 A	211 609 090