



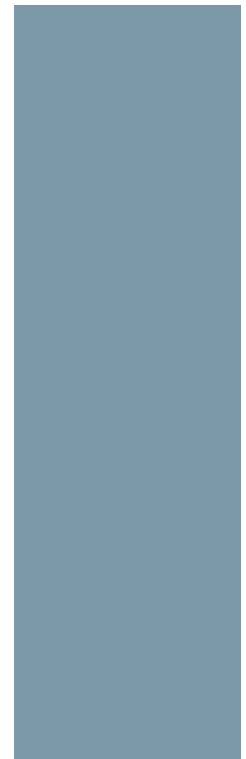
# Cerberus PRO – disfrute protegiendo



Answers for infrastructure.

**SIEMENS**

Kitchen Client rooms Elevator West Wing Elevator Hotel



## Cerberus PRO – disfrute protegiendo

Protección de personas y bienes. Protección de los procesos empresariales y la continuidad. Este es el fin de la protección contra incendios. Cerberus® PRO es un potente sistema de protección contra incendios para una detección de incendios rápida y fiable, señalización y control de alarmas. Su amplia gama de productos innovadores ofrece una tecnología inteligente con numerosas características de seguridad. Por tanto puede estar seguro de satisfacer sus necesidades con confianza.

Además, los detectores con nuestra ASAt technology™ exclusiva, ofrecen un análisis avanzado de señales y un conjunto de parámetros seleccionables. Como resultado, aseguran una detección muy rápida y fiable de los criterios de un incendio, el humo, el calor y el monóxido de carbono, incluso en las áreas de aplicación más exigentes - desde los centros de datos hasta las instalaciones de producción industrial-. Para usted esto significa la máxima seguridad y una óptima protección de personas y bienes, sin falsas alarmas.



# Satisfacer distintas necesidades

## **Cómo proteger a las personas y los bienes de forma fiable con los productos de Siemens**

La familia Cerberus PRO engloba distintos paneles de control, detectores de incendios, dispositivos periféricos y accesorios. Todos ellos tienen algo en común: características de seguridad, únicas e inteligentes. Por ejemplo, todos los dispositivos periféricos, incluso los terminales de incendios, disponen de aislantes integrados. De esta forma, incluso con averías como un circuito abierto o un cortocircuito, el sistema permanece completamente operativo y las averías se pueden localizar rápidamente. La funcionalidad de modo degradado está integrada en el sistema, garantizando la detección, control, activación de alarma y comunicación con el servicio de bomberos incluso en caso de una avería del procesador.

## **Maximizar la seguridad mediante una detección temprana**

Los detectores de incendios Cerberus PRO también aumentan la seguridad gracias a su inteligencia distribuida: se toman decisiones importantes sobre la marcha en el detector. En consecuencia, se pueden utilizar cableado sin blindar, lo que facilita la planificación e instalación de Cerberus PRO: SFIb permite ahorrar tiempo y dinero. En pocas palabras: Cerberus PRO es la respuesta inteligente a sus necesidades de protección contra incendios.

## **Creación de redes de distintos tamaños**

Cerberus PRO es un sistema de protección de incendios sencillo. Ofrece todas las opciones desde paneles de control independientes a sistemas en red. Incluso se pueden desarrollar fácilmente redes que abarquen todo un campus, sin necesidad de una gran planificación adicional. El concepto de hardware uniforme de los paneles de control también facilita el proceso de planificación. Cerberus PRO se puede integrar en la estructura de red de TI existente. La información se puede distribuir entonces a lo largo de la red, mejorando así la usabilidad del sistema.

La puesta en marcha del sistema es segura y sencilla gracias a la configuración automática. Esta función activa la protección contra incendios instantánea durante la fase de construcción, permitiendo la entrega de edificios en el plazo

establecido. Además, Cerberus PRO se puede integrar en el Sistema de gestión de peligros de Siemens a través de la interfaz estandarizada BACnet. De esta manera puede integrar la protección contra incendios con otros subsistemas relacionados con la seguridad como, por ejemplo, el control de acceso o la detección de intrusos de Siemens. Las ventajas: todas las soluciones comparten la misma filosofía, ya que todas proceden de la misma fuente.

## **Planificación y puesta en servicio fáciles y económicas**

Sea cual sea el tamaño del proyecto o sus necesidades, con Cerberus PRO se pueden llevar a cabo con poco esfuerzo de planificación adicional. Por ejemplo, los terminales repetidores de planta se alimentan en bucle lo que supone una menor planificación respecto a conexiones y alimentación eléctrica. Los paneles de control que se pueden conectar en red permiten ampliar con facilidad la red en el futuro. Gracias a las complejas funciones booleanas, funciones en cascada o controles dinámicos, no son necesarios controles de lógica programables adicionales. Se dispone de funciones de operación remota mejoradas para la gestión del sistema y la solución de problemas. Reducen las visitas in situ y, por tanto, permiten ahorrar un tiempo valioso.

## **Respondiendo a retos versátiles con una gran protección contra incendios**

Cerberus PRO ofrece una excelente tecnología de detectores con conjuntos de parámetros seleccionables. Se dispone de diversos detectores especiales para aplicaciones complejas. Por tanto, sean cuales sean sus necesidades, la gama de detectores Cerberus PRO ofrece la opción adecuada para una detección de confianza.

## **Confianza en la experiencia**

Siemens es conocido por su poder de innovación, su liderazgo tecnológico y su alta calidad. Hemos sido los primeros fabricantes en ofrecer detectores de incendios automáticos. Nuestros productos cuentan con el respaldo de décadas de experiencia y know-how. Seguiremos ampliando aún más nuestra gama de productos Cerberus PRO. La compatibilidad de todos los accesorios futuros es una norma, lo que hace de Cerberus PRO una inversión segura.

## **Puntos destacados**

Características de seguridad, únicas e inteligentes: como los aislantes incorporados y el modo degradado integrado

Fácil planificación: incluso para redes que abarcan todo un campus

Las estructuras de red existentes se pueden reutilizar: para una fácil integración

Puesta en marcha del sistema fácil y segura: gracias a la configuración automática

Posibilidad de integración en el Sistema de gestión de peligros de Siemens: a través de la interfaz BACnet estándar

Amplia gama de detectores de incendios: para cubrir distintas necesidades

Gama Cerberus PRO: productos fiables, y de alta calidad de Siemens





### Sistemas muy simples



- Sólo alarma audible
- Cualquier alarma provoca la evacuación de todo el edificio
- La programación se puede limitar exclusivamente a textos personalizados

### Sistemas de aviso al servicio de bomberos



- Alarma audible simple
- Concepto de comunicación con el servicio de bomberos
- Modo de comprobación cuando se atiende el sistema
- Preconfigurado

# Garantía de seguridad integral gracias a los potentes paneles

Los paneles de control de incendios Cerberus PRO combinan estándares de gran seguridad con la tecnología más reciente. Competitivos para aplicaciones simples, aunque lo suficientemente potentes para cualquier aplicación; son la opción ideal sea cual sea el tamaño y la complejidad de su proyecto.

#### Protección inteligente

Cerberus PRO protege a las personas y los bienes desde el principio. Gracias a la configuración automática, incluso durante la fase de construcción. ¿Cómo funciona? Los paneles de control configuran e importan los datos automáticamente desde todos los detectores y dispositivos periféricos conectados. También los asignan automáticamente a zonas.

Además, todos los paneles de control disponen de un modo degradado integrado. Esto significa que incluso en caso de avería del procesador, el detector comunica una alarma al panel, desconectando todas las señales acústicas conectadas, incluidas las señales acústicas de bucle. También activa la transmisión remota al servicio de bomberos y establece la E/S en el estado predefinido. También se proporciona el modo degradado para todo C-WEB en caso de una avería de red o cableado.

Los paneles de control y los terminales contra incendios también ofrecen una

funcionalidad en espera. En caso de que falle la conexión a la estación de gestión o a otra estación, se hacen cargo de la pantalla y de la funcionalidad de control.

Gracias al aislante de cortocircuitos integrado en todos los detectores de incendios, señales acústicas, E/S, otros dispositivos periféricos e incluso en terminales de repetidor de planta, se pueden localizar con facilidad los circuitos abiertos y los cortocircuitos. Como puede ver, Cerberus PRO ofrece características de seguridad inteligentes para una protección máxima.

#### Desarrollo de soluciones simple y rápido

Cerberus PRO proporciona una gama competitiva de paneles de control. Todos ellos ofrecen características únicas encaminadas a poner un sistema en funcionamiento de manera rápida y segura desde un punto de acceso. Si es necesario ajustar los conjuntos de parámetros de los detectores de determinadas habitaciones o zonas, esto se puede realizar manualmente de forma sencilla en el panel de

control gracias a las asignaciones inteligentes. Como puede ver, Cerberus PRO es un ingenioso sistema 'plug & play' para la entrega a tiempo.

#### Creación de redes grandes y complejas

Con Cerberus PRO, puede proteger instalaciones de campus grandes y complejas con redes de hasta 240 km. Una robusta programación de causa y efecto permite soluciones que normalmente requieren la integración de controles de lógica programable, con la ventaja añadida de una plena compatibilidad con EN54. Esto permite proteger a las personas y los bienes de forma totalmente automatizada y con una cronología específica: por ejemplo evacuación por fases en centros comerciales o la integración de controles de compuertas de humo y fuego en edificios de gran altura.

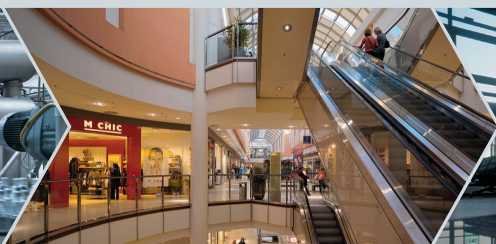


## Control de plantas



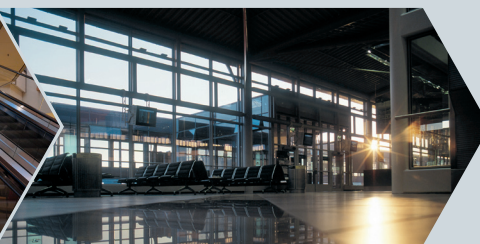
- El control de planta se apaga, los sistemas de ventilación se cierran y los ascensores y puertas controlados vuelven
- Es posible que algunas plantas sólo se apaguen tras un retardo o si se detecta fuego en una zona particular
- Se requiere programación básica de causa y efecto

## Evacuación por fases



- Se evacuan las zonas con mayor riesgo en primer lugar, seguidas de las zonas adyacentes
- Las fases se pueden preestablecer a través de funciones de temporización
- El personal de seguridad o los bomberos las pueden anular manualmente
- Se requiere una programación de causa y efecto sofisticada

## Control de barreras contra incendios y humo



- Se activan los sistemas de control de humos y las barreras contra incendios
- Las barreras, controles de humo, motores de ventilación, etc. se monitorizan para advertir al usuario en caso de fallo de un dispositivo crítico
- Se requiere una programación intensiva a partir de una matriz compleja de causa y efecto

### Funcionamiento intuitivo de los paneles de control para una mayor comodidad

Las situaciones de emergencia son estresantes. Sin embargo, es esencial reaccionar de forma rápida y fiable para proteger a las personas y los bienes. Por esta razón, los paneles de control y los terminales de incendios Cerberus PRO se manejan de forma sencilla e intuitiva. Muestran la información necesaria de forma comprensible: de manera centralizada o local a nivel de planta. La visibilidad se puede configurar individualmente para mostrar mensajes personalizados en áreas seleccionadas, por ejemplo en una enfermería. En caso de alarma, los textos de intervención personalizados facilitan una correcta reacción.

El funcionamiento remoto a través de Ethernet permite el control del sistema desde cualquier ubicación, por ejemplo si desea aislar una zona para trabajos de mantenimiento. Puede evaluar también el estado del sistema de forma remota e iniciar las acciones apropiadas en caso necesario. Todo ello se puede hacer con un ordenador estándar. Y un menor número de visitas in situ mejora la rentabilidad.

### Integración de Cerberus PRO en el Sistema de gestión de peligros de Siemens

Todos los paneles de control en red Cerberus PRO incluyen el estándar internacional BACnet. De este modo, puede integrarlo con facilidad en el Sistema de gestión de peligros de Siemens. Las ventajas son numerosas, incluido un tratamiento de alarmas guiado, navegación en planos de planta o a través de árboles de menú, una base de datos de historial para análisis adicional e integración con otros sistemas de seguridad.

### Puntos destacados

Proteja a las personas y a los bienes desde el principio: con la configuración automática

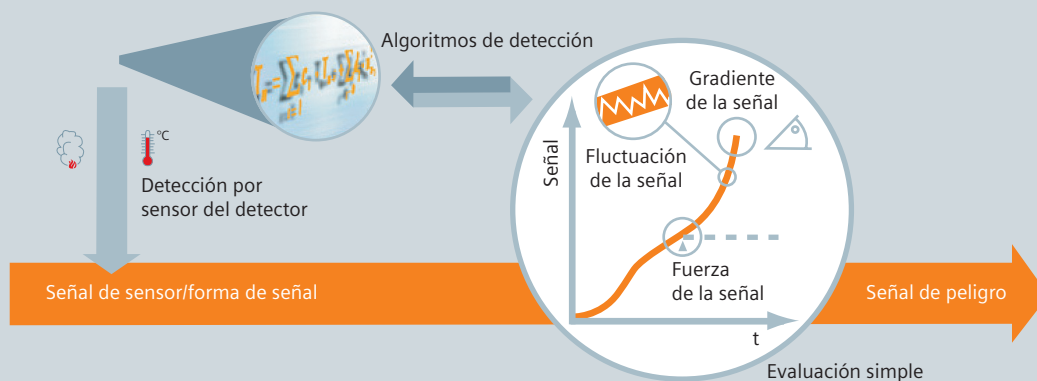
Los paneles disponen de modo degradado integrado: notifique las alarmas incluso en caso de avería

Los detectores y otros dispositivos disponen de aislantes de cortocircuitos integrados: los cortocircuitos y los circuitos abiertos se pueden localizar con facilidad y se sigue garantizando un funcionamiento correcto

Ponga en marcha redes que abarquen todo el campus, redundantes y compatibles con EN54 con Ethernet

Acceso remoto a través de Ethernet: para controlar los sistemas desde cualquier ubicación

Integración en el Sistema de gestión de peligros de Siemens: a través de BACnet



## Detección rápida y fiable con tecnología patentada

Tanto si se trata de mostradores de hospitales, edificios de oficinas o áreas de producción, Cerberus PRO ofrece un detector para sus necesidades.

### Basándose en la detección sin engaño

Las aplicaciones más exigentes, como los centros de datos o las instalaciones industriales de producción requieren una tecnología de detección excepcional. Los detectores Cerberus PRO, con nuestra exclusiva ASAtechnology (ASA = análisis avanzado de señales) ofrecen una respuesta de detección muy rápida y muy fiable. Ser inmune a los fenómenos perturbadores tales como vapor, polvo o gas, que impiden innecesarios tiempos de parada y los costes causados por falsas alarmas.

Desde sensibles a robustos, puede elegir a partir de diferentes parámetros preprogramados para conseguir las condiciones ambientales esperadas de su aplicación. Usando algoritmos especiales, el sensor convierte las señales registradas en componentes matemáticos. Estos se comparan con los datos del conjunto de parámetros preprogramados e interpretados en tiempo real. Como resultado, el parámetro seleccionado se adapta dinámicamente sí a la situación actual. Esto significa que en caso de un fuego verdadero, el detector reacciona con mayor sensibilidad, y en caso de los fenómenos perturbadores, el detector es más robusto.

### La detección de monóxido de carbono

Cerberus PRO también ofrece un detector para todos los criterios de fuego: el humo, el calor y el monóxido de carbono (CO). Los otros sensores de CO aseguran una detección temprana de todos los incendios generados por CO. También puede detectar CO independientemente del fuego gracias a su canal de alarma de CO autónomo. Por otra parte, los conjuntos de parámetros CO, que se ajustan a las normas de seguridad vitales, se puede ajustar por separado de los conjuntos de parámetros ASA.

### Seleccionando de un amplio portfolio

Siemens tiene 160 años de experiencia en la detección de incendios. Todos los detectores Cerberus PRO están respaldados por la aplicación del know-how que hemos adquirido con proyectos mundiales - y más de 60 millones de detectores instalados en el mundo-. La gama de detectores de punto comprende detectores de nivel, así como para aplicaciones exigentes. Las aplicaciones estandar tienen un bajo riesgo de incendio así como pocos fenómenos engañosos. Estas aplicaciones incluyen oficinas, salas de conferencias, pasillos y escaleras.

Los detectores puntuales con ASAtechnology son especialmente adecuados para aplicaciones con alto riesgo de incendios y muchos fenómenos engañosos. Las aplicaciones incluyen habitaciones de hotel donde el detector debe ser instalado cerca de una puerta del baño, halls multi-funcionales y salas de conferencia enormes.

### Puntos destacados

Amplio portfolio de detectores – reúne todos los requisitos, desde sensibilidad hasta robustez.

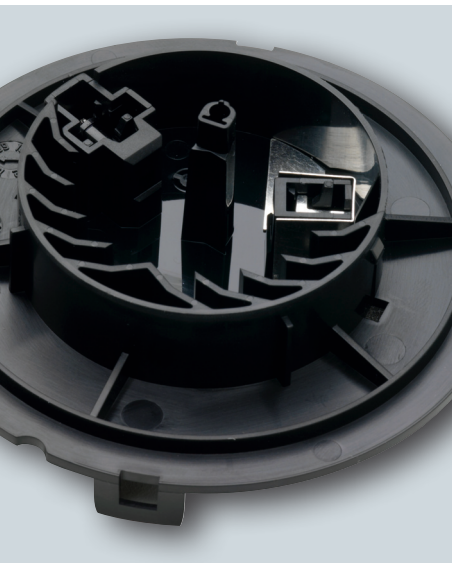
ASAtechnology con parámetros diferentes - detectores con condiciones ambientales específicas.

La tecnología de detección sin igual - inmune a fenómenos engañosos-.

Evaluación de criterios de incendio - humo, calor y monóxido de carbono-

Siemens tiene 160 años de experiencia en seguridad anti-incendios y más de 60 millones de detectores instalados en el mundo.





# Una amplia gama de detectores especiales

El catálogo de detectores de Cerberus PRO incluye una amplia gama de detectores especiales que permiten satisfacer sus necesidades, desde zonas peligrosas a almacenes con plataformas de carga altas.

## Detector de humo lineal

En zonas con acceso limitado como, por ejemplo, almacenes con amplias plataformas de carga o atrios, los detectores puntuales pueden no resultar prácticos. En este caso, los detectores de humo lineales son la opción ideal. Los detectores de humo lineales Cerberus PRO funcionan a partir de un principio de reflexión. Esto significa que sólo hay que conectarlos a un extremo, ahorrando cables y costes de instalación.

## Detector de llamas

Las zonas que contienen materiales muy inflamables como, por ejemplo, bancos de pruebas de motores o almacenes de productos inflamables, se protegen mejor con detectores de llamas. El detector de llamas Cerberus PRO incluye IR de un sólo canal para aplicaciones simples, así como IR de 3 canales para zonas con fenómenos engañosos como, por ejemplo, lámparas halógenas, luz solar o soldadura.

## Detectores Ex

Cerberus PRO ofrece una gama completa de detectores y otros dispositivos periféricos que se pueden utilizar para proteger zonas con riesgos de explosión como, por ejemplo, refinerías de crudo, molinos de harina o salas de baterías.

## Detección de humos por aspiración

Estos detectores son ideales para zonas que requieran una sensibilidad muy elevada como, por ejemplo, salas de ordenadores o para zonas que tengan el acceso limitado o una estructura compleja como, por ejemplo, instalaciones de almacenamiento automatizado con amplias plataformas de carga. Con Laser-FOCUS, Cerberus PRO ofrece una solución integrada.

## Puntos destacados

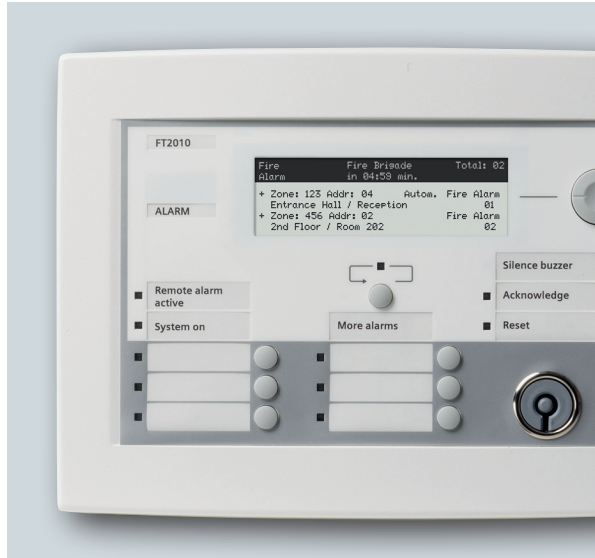
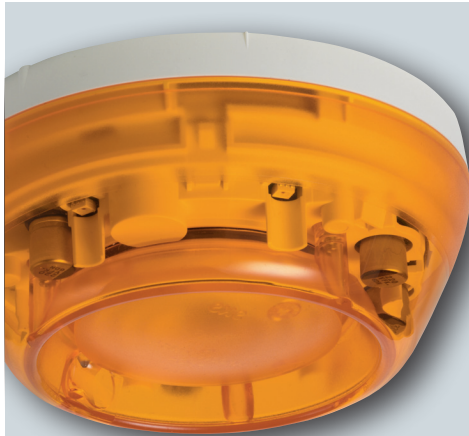
Amplia gama de detectores especiales: para dar respuesta a su aplicación

Detector de humo lineal: para zonas con techos elevados de acceso limitado

Detección de llamas: para zonas con materiales muy inflamables

Detectores Ex: para zonas con riesgo de explosión

Detección de humos por aspiración: para zonas que requieran una elevada sensibilidad



## Conexión de periféricos inteligentes al bucle de detección

Nuestra familia Cerberus PRO engloba una amplia variedad de dispositivos periféricos. Tanto si se trata de detección, control de evacuación o pantalla, todos los dispositivos están conectados a C-NET.

### Señales acústicas

Las señales acústicas alimentadas en bucle están disponibles como dispositivos montados en la pared en rojo o blanco. Todos disponen de una salida de sonido ajustable de hasta 99 dBA y 11 tonos seleccionables. Se pueden seleccionar dos tonos cualesquiera para pasar de alerta a evacuación.

### Balizas de señal acústica

Las balizas de señal acústica FDS229 ofrecen todas las características de las señales acústicas alimentadas en bucle citadas anteriormente, además de una baliza intermitente integrada adicional. Están disponibles en rojo y naranja y tienen una gran intensidad lumínica (máx. 3,2 cd).

### Base de señal acústica

Los detectores Cerberus PRO se pueden utilizar con la base de señal acústica DBS720, que ofrece una interesante combinación de detector/señal acústica en una misma unidad. La base de señal acústica tiene las mismas características que las señales acústicas de pared y una salida acústica máxima de 88 dBA.

### Terminales de repetidores de planta alimentados en bucle y pantallas de esquema

Una característica única de Cerberus PRO es la indicación del panel de repetición a través de los terminales de repetidor de planta alimentados en bucle. Esto permite añadir información importante de forma muy económica y segura. Se pueden incorporar añadidos en el futuro simplemente desconectando el detector, activador de alarma, señal acústica, etc. más cercano. Los terminales de repetidor de planta se presentan en dos modelos: el FT2011 ofrece una visión general detallada de todas las alarmas y mensajes. Además, el FT2010 ofrece las mismas funciones operativas principales que el panel de control. Un pantalla de esquema alimentada en bucle permite agregar también diagramas sinópticos al sistema.

### Módulos de entrada/salida

El sistema Cerberus PRO permite la conexión de toda la gama de módulos de Siemens incluidos: módulo de entrada simple, módulo de entrada y salida simple, módulo de entrada de cuatro vías, módulo de entrada/salida de cuatro vías

(incl. contactos de 230 V CA nominales), así como una zona convencional dual o un controlador de circuito de señal acústica dual (requiere alimentación a 24 V CC).

### Puntos destacados

Un amplio catálogo de dispositivos periféricos: todos ellos conectados mediante C-NET

Señales acústicas alimentadas en bucle: con 11 tonos distintos

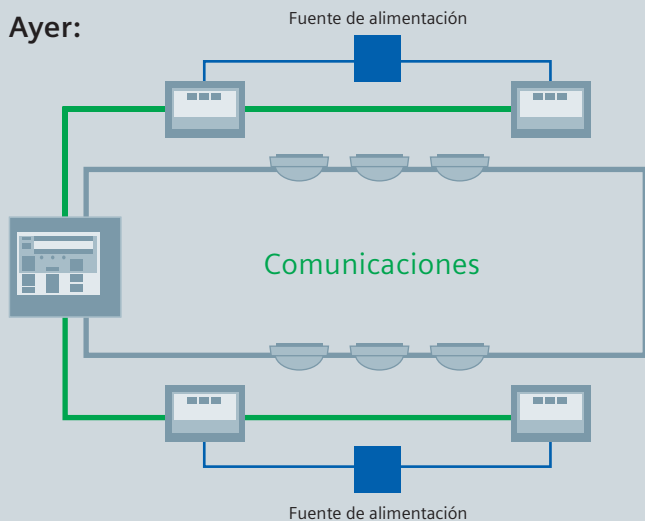
Balizas de señales acústicas alimentadas en bucle: para aviso visual

Base de señal acústica: combina un detector y una señal acústica alimentada por C-NET

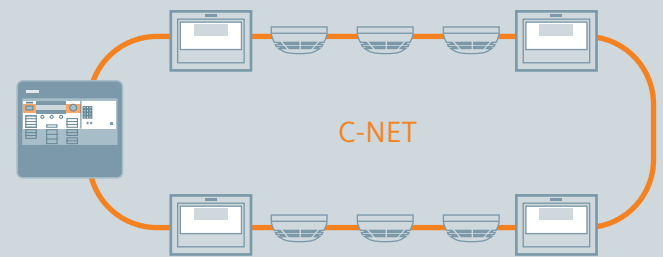
Terminales de repetidor de planta alimentados en bucle: para mostrar información de forma segura donde sea necesario



Ayer:



Hoy:



## Aproveche las numerosas ventajas de la tecnología inteligente

Cerberus PRO es un potente sistema que ofrece tecnología avanzada para una mayor seguridad contra incendios. Diversas características lo convierten en una solución económica para sus necesidades.

### Conexión inteligente a C-NET

Todos los detectores de incendios y los periféricos son alimentados y se comunican a través de C-NET, reduciendo los costes de cableado. Además, la inteligencia distribuida permite el uso de cables sin blindar, lo que permite reducir notablemente el cableado y los costes. Los dispositivos Cerberus PRO también se pueden integrar fácilmente en instalaciones existentes gracias al cableado de topología libre del bucle de detectores de C-NET.

La longitud máxima de cableado del bucle de 3,3 km con 126 periféricos ayuda a reducir el número de bucles, haciendo que los diseños del sistema sean más compactos y sencillos. Además, puede dividir un bucle en dos bucles independientes con la tarjeta de ampliación de bucles.

### Aumentando la rentabilidad mediante una instalación rápida

Los detectores Cerberus PRO son sinónimo de protección contra incendios inteligente. No obstante, ofrecen mucho más. Los tiempos de instalación reducidos, el menor cableado y los mínimos costes de funcionamiento también son un factor a tener en cuenta que hacen de Cerberus PRO una solución atractiva.

### Refuerce la seguridad con características inteligentes

Todos los detectores de incendios Cerberus PRO disponen de un aislante de cortocircuitos integrado para detectar fácilmente cortocircuitos o circuitos abiertos. C-NET aumenta la seguridad aún más, ya que se instala como un bucle. En caso de cortocircuito, se detecta y se aísla la parte defectuosa. Sin embargo, las alarmas se seguirán transmitiendo. Puesto que si la línea se interrumpe en un punto, la información se redirige desde el otro extremo a los paneles de control y los terminales del repetidor de planta. Esto se traduce en una detección de averías más rápida que permite reducir los costes de reparación.

### Conexión remota para un mantenimiento eficiente

Una herramienta de ingeniería remota permite el diagnóstico remoto y la comprobación de todo el sistema. Esto ayuda a los ingenieros de servicio a planificar adecuadamente sus visitas in situ: Pueden probar el sistema antes de llegar al emplazamiento. Si es necesario sustituir una pieza, pueden llevarla consigo, reduciendo así el tiempo de respuesta de servicio.

### Puntos destacados

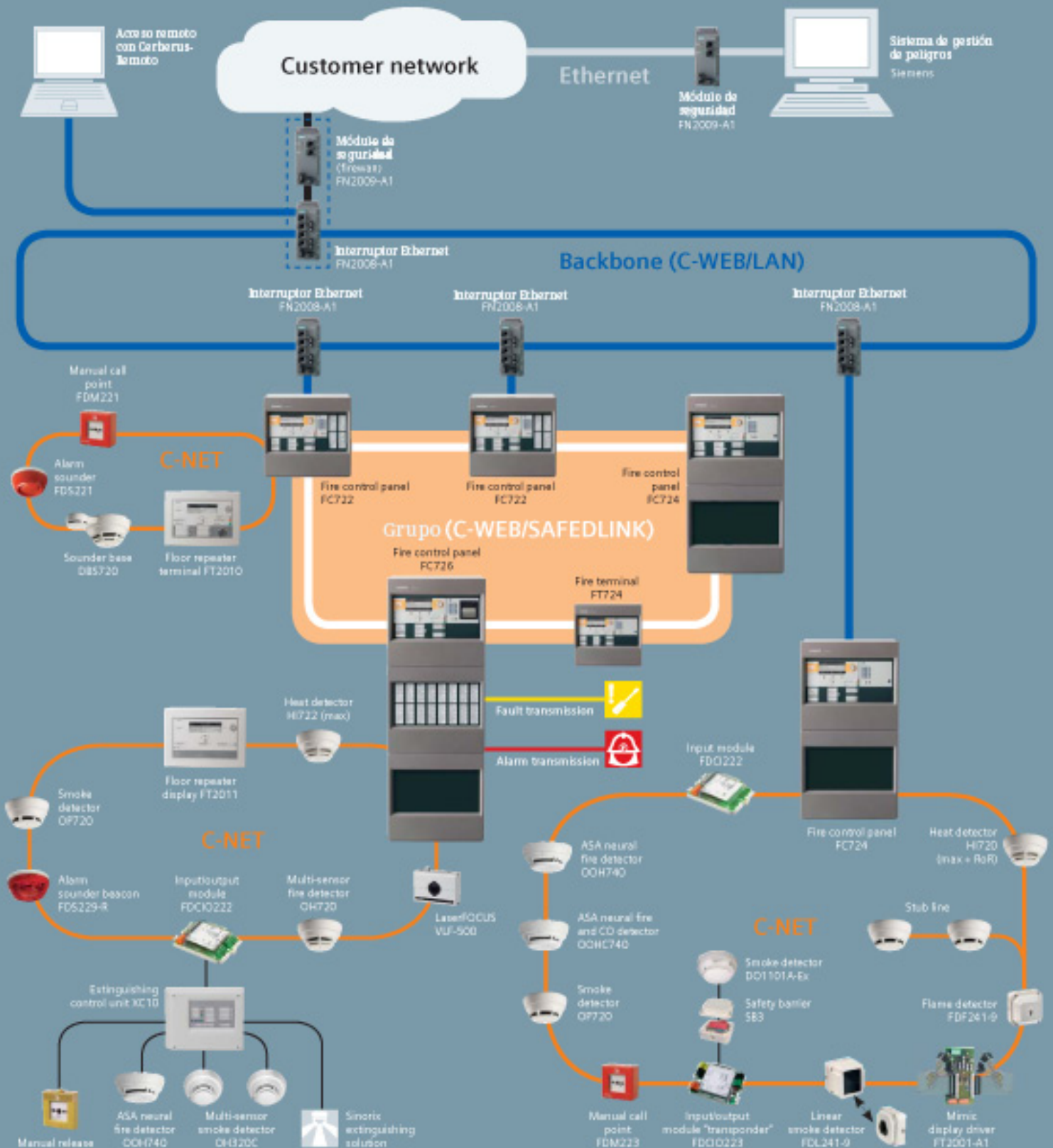
Menor cableado: ya que todos los detectores y dispositivos periféricos se conectan a través de C-NET

Solución económica: gracias al breve plazo de instalación, al reducido cableado y al mínimo coste operativo

Mayor seguridad: ya que C-NET está instalado en bucle y todos los periféricos están dotados de aisladores turbo

# Cerberus PRO – disfrute protegiendo

Paneles de control robustos, detectores de incendios y dispositivos periféricos inteligentes. Esto es lo que ofrece nuestra familia integral Cerberus PRO. La breve descripción general incluida a continuación explica los componentes más importantes del sistema.





## Paneles de control de incendios



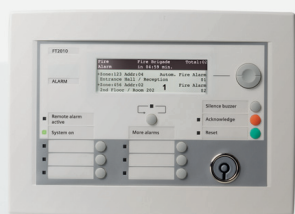
Los paneles de control de incendios Cerberus PRO procesan todos los mensajes generados por el sistema y disparan las señales de alarma. También ofrecen una interfaz de usuario extremadamente simple con textos de aviso al usuario personalizados para efectuar las acciones correctas en caso de evento. Y puesto que sabemos que las necesidades abarcan desde las soluciones más simples a sistemas en red, nuestra familia Cerberus ofrece tres modelos: FC721, FC722 y FC724.

## Detectores de incendios



Ya se trate de humo, calor o llamas. Los detectores de incendios Cerberus PRO utilizan algoritmos sofisticados y conjuntos de parámetros adaptables para satisfacer sus necesidades. Se comunican y alimentan a través de C-NET. El catálogo de detectores se completa con dispositivos especiales como, por ejemplo, detectores de rayo lineales, detectores de llamas por infrarrojos o dispositivos para zonas con riesgo de explosión.

## Terminales de repetidor de planta y pantallas



Los terminales de repetidor de planta y las pantallas FT2010 y FT2011 ofrecen una mejor descripción general puesto que muestran el estado del sistema y los eventos a nivel de planta: por ejemplo, en el mostrador de un hospital. Facilitan la comodidad del usuario, ya que la visibilidad se puede configurar individualmente. Los terminales de repetidor de planta y las pantallas se conectan directamente en el bucle C-NET, ahorrando cableado y costes de instalación. Los modelos FT2010 y FT2011 mejoran la seguridad dado que se mantienen en funcionamiento incluso en caso de cortocircuito o circuito abierto.

## Dispositivos de alarma



Aumente la seguridad con la señal acústica FDS221 para señalización sonora, la sonda de señal acústica combinada FDS229 para señalización sonora y óptica y con la base de señal acústica DBS720 que está integrada en el detector de incendios.

## Controlador de pantalla de esquema



Es posible disponer de pantallas de planta personalizadas para el cliente gracias al controlador de pantalla de esquema para C-NET FT2001-A1.

## Módulos de entrada/salida



Los módulos de entrada/salida Cerberus PRO permiten aumentar aún más la seguridad de las personas y bienes. Con los módulos de entrada FDCI221/FDCI222, puede supervisar el estado de puertas, ventilación o extintores rociantes. Los módulos de entrada/salida FDCI221/FDCI222 permiten el control descentralizado de puertas de incendios y plantas. El transpondedor FDCI223 permite una conexión monitorizada de líneas de detector convencionales, dispositivos de señalización de alarma y dispositivos en zonas con riesgo de explosión.

## Columna vertebral



La columna vertebral es una red LAN industrial e innovadora aprobada EN-54, que ofrece una planificación muy flexible. Le permite conectarse en red hasta a 64 paneles, adaptando óptimamente Cerberus PRO a cualquier edificio o estructura de proceso para lograr soluciones en todo el campus.

Dos interruptores independientes Ethernet aprobados EN 54, es todo lo que necesita para conectar un grupo con hasta 16 paneles, a un backbone de fibra óptica.

La red Cerberus PRO puede ser integrada en el sistema de gestión de peligros de Siemens, necesitando solo un interruptor Ethernet.

**ANDALUCIA**

41020 SEVILLA  
Avda. de la Innovación s/n  
Edificio Arenas III  
Tfno.:95 503 75 00  
Fax: 95 503 74 45

29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)  
Parque tecnológico de Andalucía  
Ed. Centro de empresas  
Av. Juan López Peñalver, 17  
Tfno.:952 02 82 02  
Fax: 952 02 82 43

**ARAGÓN**

50011 ZARAGOZA  
Carretera del Aeropuerto nº 4,  
Pta. 2ª - Oficinas 3, 4 y 5  
Tfno.:976 75 96 30  
Fax: 976 76 37 76

**ASTURIAS**

33208 GIJON  
Saavedra, 4 - Entreplanta - Local 7  
Tfno.:985 17 50 57  
Fax: 985 17 52 65

**CANARIAS**

35004 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Luis Doreste Silva, 62  
Tfno.: 928 29 18 14  
Fax: 928 24 74 44

38005 - SANTA CRUZ DE TENERIFE  
C/ Áurea Díaz Flores, 5 - 1º Local 6  
Tfno.: 922 21 24 38  
Fax: : 922 88 25 25

**CASTILLA-LA MANCHA**

45005 TOLEDO  
Pl. de Grecia, 1  
Tfno.: 925 21 17 96  
Fax: 925 21 49 51

**CASTILLA-LEÓN**

47151 BOECILLO (VALLADOLID)  
Parque Tecnológico Boecillo  
Andrés Laguna, 9-11  
Tfno.:983 54 96 48  
Fax: 983 54 99 88

**CATALUÑA**

08940 CORNELLA (BARCELONA)  
Lluís Muntadas, 5  
Tfno.:93 480 46 00  
Fax: 93 480 42 26

**EXTREMADURA**

06800 MÉRIDA (BADAJOZ)  
Marquesa de Pinares, 28  
Tel.: 924 30 45 85  
Fax: 924 31 09 12

**GALICIA**

15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A  
CORUÑA)  
Fernando Casas Novoa, 37  
Bloque II, planta 2ª  
Ed. Centro de Negocios San Lázaro  
Tfno.:981 55 29 20  
Fax: 981 55 29 21

**LEVANTE Y BALEARES**

46980 PATERNA (VALENCIA)  
Parque Tecnológico de Paterna  
Benjamín Franklin, 24  
Tfno.:96 305 35 00  
Fax: 96 131 84 06

03009 ALICANTE  
C/ Virgen de la Visitación 6  
Tfno.: 96 512 70 63  
Fax: 96 517 63 91

30008 MURCIA  
Avda. Marqués de los Vélez, 13  
Tfno.:968 27 08 00  
Fax: 968 23 52 36

07009 PALMA DE MALLORCA  
Polígono Industrial Son Rossinyol  
C/ Gremio Cirujanos y Barberos, 21,  
planta 2ª  
Tfno.: 971 43 64 07  
Fax: 971 43 41 76

**MADRID**

28760 TRES CANTOS (MADRID)  
Ronda de Europa, 5  
Tfno.:91 514 80 00  
Fax: 91 514 07 01

**NORTE**

48170 ZAMUDIO (VIZCAYA)  
Laida, Edificio 205 planta 1ª  
Parque Tecnológico de Zamudio  
Tfno.:94 486 88 37  
Fax: 94 486 88 88