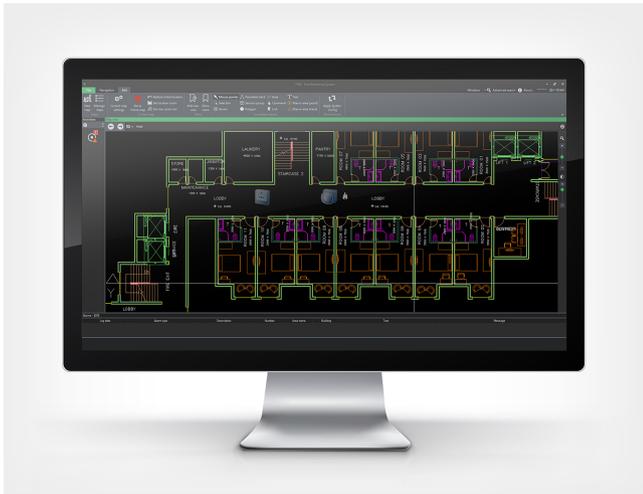


Fire Monitoring System

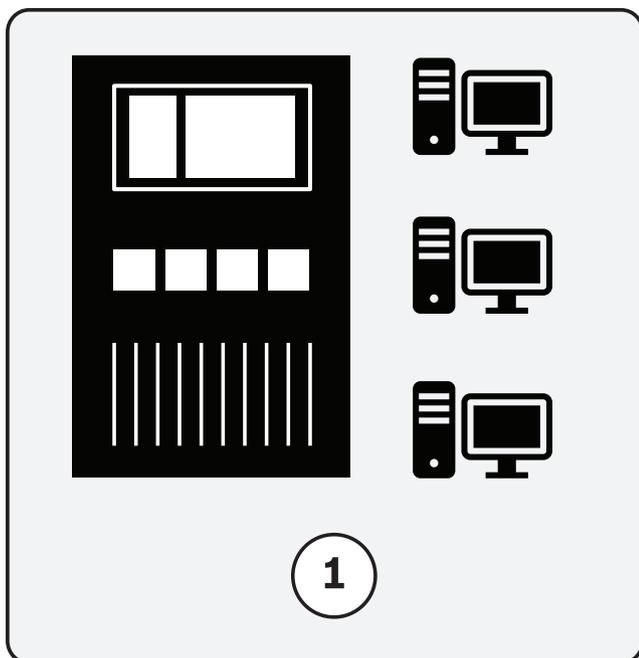


El Fire Monitoring System es una interfaz gráfica de usuario para visualizar y controlar sistemas de detección de incendios de tamaño pequeño a mediano con un máximo de 10.000 puntos de detección. Es compatible con AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 y FPA-1200.

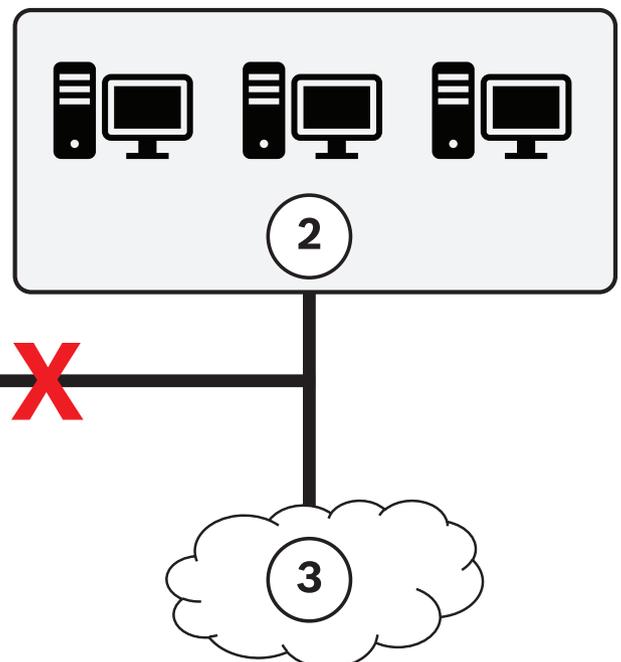
- ▶ Control de centrales individuales o en red
- ▶ Gestión de hasta 10.000 puntos de detección
- ▶ Conexión simultánea de hasta 10 clientes
- ▶ Registro detallado de eventos y operaciones
- ▶ Instalación y configuración sencillas

Descripción del sistema

Una central de incendio se puede conectar al Fire Monitoring System a través de una conexión Ethernet.



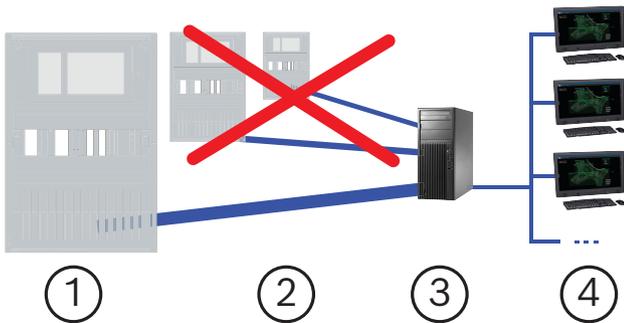
Se requiere una red Ethernet exclusiva para configurar una red de centrales alarmas de incendio (1). Por motivos de seguridad y fiabilidad, ninguna red destinada a otros fines (2) puede formar parte



de este entorno de red especial. Fire Monitoring System debe formar parte de esta red Ethernet de alarmas de incendio sin acceso directo a Internet (3).

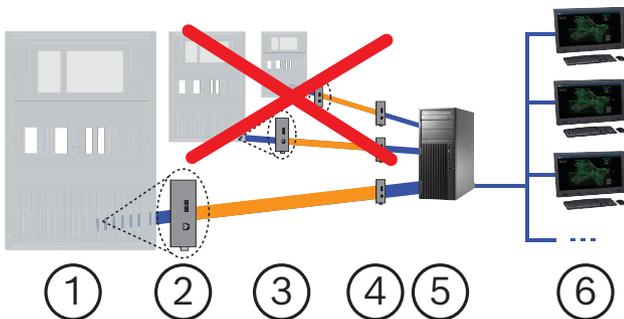
Si se establece una conexión a Internet para recibir la licencia de Fire Monitoring system, esta deberá eliminarse antes de poner en funcionamiento la red de alarmas de incendio. Solo se pueden usar los accesorios recomendados.

Conexión de una sola central
Cable Ethernet TX (cobre)



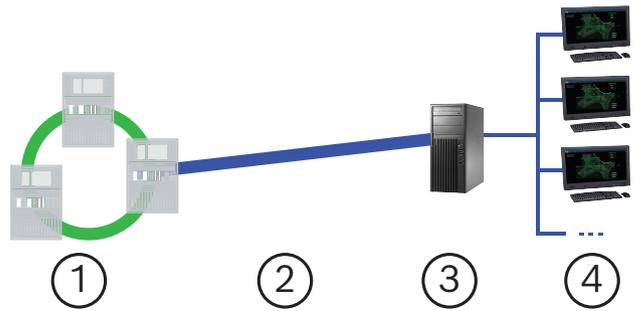
1	Central de detección de incendios
2	Conexión de igual a igual (máx. 100 m)
3	Fire Monitoring System: servidor
4	Fire Monitoring System: clientes

Conexión de una sola central
Cable Ethernet FX (fibra óptica)



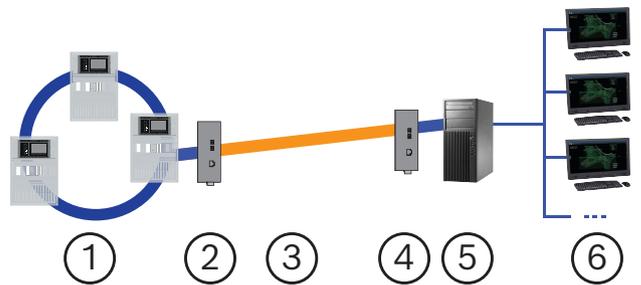
1	Central de detección de incendios
2	Convertor de medios
3	Fibra de modo único (SM)/multimodo (MM) (máx. 40 km/2 km)
4	Convertor de medio
5	Fire Monitoring System: servidor
6	Fire Monitoring System: clientes

Conexión a la red de centrales
Cable Ethernet TX (cobre)



1	Red CAN
2	Conexión de igual a igual (máx. 100 m)
3	Fire Monitoring System: servidor
4	Fire Monitoring System: clientes

Conexión a la red de centrales
Cable Ethernet FX (fibra óptica)



1	Red Ethernet
2	Convertor de medio
3	Fibra de modo único (SM)/multimodo (MM) (máx. 40 km/2 km)
4	Convertor de medio
5	Fire Monitoring System: servidor
6	Fire Monitoring System: clientes

Funciones

Instalación y utilización sencillas

Un asistente le guía durante los procesos de instalación y configuración en tan sólo unos pasos. La transferencia automática de la configuración de la central al software permite gestionar los objetos (p. ej. sensores predefinidos) cómodamente. Para agregar un objeto, el operador solo necesita hacer clic

en la posición deseada del mapa. Los dispositivos del sistema se pueden asignar a objetos mediante un menú desplegable.

Importación de planos

Fire Monitoring System permite importar fácilmente distintos formatos de archivos, incluidos dwg y dxf.

Gestión ampliada de mapas

En cada mapa es posible definir áreas específicas con el fin de crear submapas. Si se produce un evento, se amplía automáticamente el submapa pertinente. El operador puede ampliar manualmente los mapas o submapas y una función de desplazamiento permite mover el mapa en cualquier dirección.

Gestión de objetos en el mapa

Es posible seleccionar un solo sensor o un grupo de dispositivos y moverlos a otro mapa arrastrándolos y soltándolos. También se pueden copiar y pegar objetos en distintos mapas.

Se muestra un resumen de todos los errores de los objetos en un panel y se proporciona información detallada en una lista aparte. Además, se puede mostrar rápidamente una vista de los últimos 10 eventos/alarmas de un objeto.

Gestión de derechos de usuario

Las autorizaciones se basan en grupos personalizables. Los derechos para acceder, por ejemplo, a distintas fuentes, mapas, zonas de alarmas y dispositivos se gestionan en el nivel de grupo. Todos los usuarios pueden formar parte de uno o más grupos.

Se puede configurar una lista de comandos y acciones obligatorias permitidas (por ejemplo, notas) para cada usuario.

Registro de eventos

En el registro de eventos quedan registrados todos los procedimientos y acciones. Es posible buscar según distintos criterios, agregar y generar estadísticas, realizar copias de seguridad o imprimir el registro de eventos. Los informes se pueden exportar a Excel.

Conectividad

Se puede conectar una central de alarma de incendio independiente o una red de centrales al sistema de monitorización de incendios.

Versiones idiomáticas

Fire Monitoring System está disponible en los idiomas siguientes: alemán, chino, danés, español, francés, holandés, inglés, italiano, polaco, portugués, rumano, ruso y turco.

Cada usuario puede definir el idioma de la interfaz de usuario individualmente.

Notas de configuración/instalación

Requisitos de hardware

- Procesador: Core i5
- RAM: Mínimo 8 GB

- Espacio libre en disco duro: Mínimo 1 GB
- Tarjeta de red Gigabit
- Resolución del monitor: Mínimo 1366 x 768 píxeles
- El hardware debe estar dedicado específicamente para utilizar el software.

Requisitos de software

Servidor (sistema operativo)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64 bits)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64 bits)
- Microsoft Windows Server 2019

Servidor (servidor de base de datos)

- Microsoft SQL Server 2014 Express (incluido)
- Microsoft SQL Server 2014 Standard
- Microsoft SQL Server 2016 Standard
- Microsoft SQL Server 2017 Standard

Cliente (sistema operativo)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64 bits)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64 bits)

Requisitos de tarjeta gráfica

- GPU Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Compatible con Direct3D 9
- Controlador de la tarjeta gráfica instalado (última versión disponible)
- DirectX Runtime instalado

Especificaciones técnicas

El sistema de monitorización de incendios es una interfaz gráfica de usuario para visualizar y controlar sistemas de alarma de incendios de tamaño pequeño a mediano.

Información para pedidos

FSM-2500 Sistema monitorización incendios

Software de control para gestionar hasta 2.500 puntos de detección.

Número de pedido **FSM-2500 | F.01U.314.990**
F.01U.374.694

FSM-5000 Sistema monitorización incendios

Software de control para gestionar hasta 5.000 puntos de detección.

Número de pedido **FSM-5000 | F.01U.314.991**
F.01U.374.695

FSM-10K Sistema monitorización incendios

Software de control para gestionar hasta 10.000 puntos de detección.

Número de pedido **FSM-10K | F.01U.374.278**

FSM-2500-EP Sistema monitor. incendios, pack evol.

Contrato de mantenimiento anual para actualizaciones de FSM-2500.

Número de pedido **FSM-2500-EP | F.01U.315.067**

FSM-5000-EP Sistema monitor. incendios, pack evol.

Contrato de mantenimiento anual para actualizaciones de FSM-5000.

Número de pedido **FSM-5000-EP | F.01U.314.992**

Accesorios

BPA-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Switch Ethernet - EX

Switch Ethernet rápido de 8 puertos gestionado, para conmutación store-and-forward, con montaje en carril DIN y diseño sin ventilador.

Número de pedido **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

RSR20-0800S2S2T Switch Ethernet

Switch Ethernet rápido de 8 puertos gestionado, para conmutación store-and-forward, con montaje en carril DIN y diseño sin ventilador.

Número de pedido **RSR20-0800S2S2T | F.01U.267.019**

EL1141-10B-BH Conversor de medios, multimodo

Conversor de Ethernet de fibra óptica para la automatización del servicio eléctrico y la compatibilidad con full y half dúplex a 10/100 Mbps, autonegociación y Auto-MDI/MDIX. Transmisión a través de fibra multimodo (MM).

Número de pedido **EL1141-10B-BH | F.01U.265.641**

EL1141-B0B-BH Conversor de medios, monomodo

Conversor de Ethernet de fibra óptica para la automatización del servicio eléctrico y la compatibilidad con full y half dúplex a 10/100 Mbps, autonegociación y Auto-MDI/MDIX. Transmisión a través de fibra de modo único (SM).

Número de pedido **EL1141-B0B-BH | F.01U.265.643**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com