

Fire Monitoring System

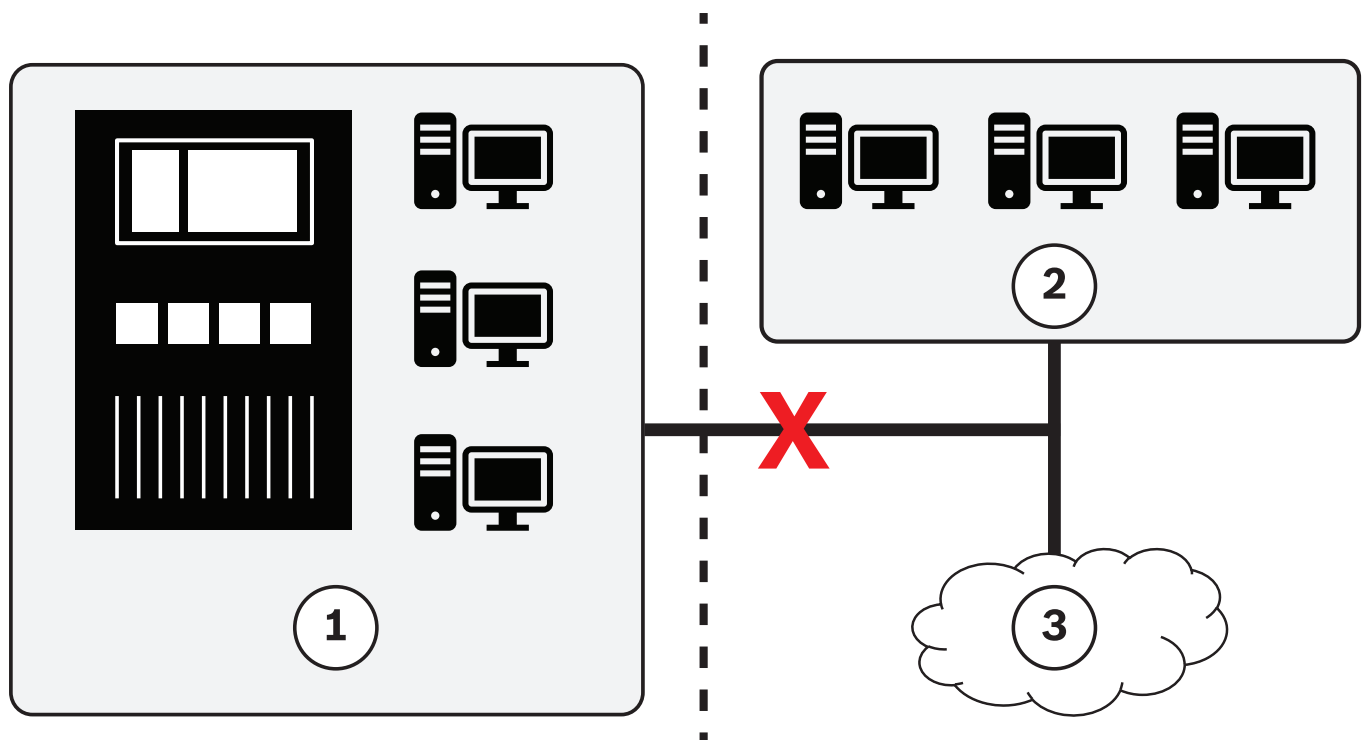


Het Fire Monitoring System is een grafische gebruikersinterface voor weergave en bewaking van kleine tot middelgrote branddetectiesystemen met maximaal 10000 detectiepunten. Het is compatibel met AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 en FPA-1200.

- ▶ Bewaking van een enkele centrale of centrales in een netwerk
- ▶ Beheer tot maximaal 10.000 detectiepunten
- ▶ Gelijktijdige verbinding van maximaal 10 clients
- ▶ Uitgebreide logboekregistratie van gebeurtenissen en werking
- ▶ Gebruikersvriendelijke installatie en configuratie

Systeemoverzicht

Een brandmeldcentrale kan via een Ethernet-verbinding worden verbonden met het Fire Monitoring System.



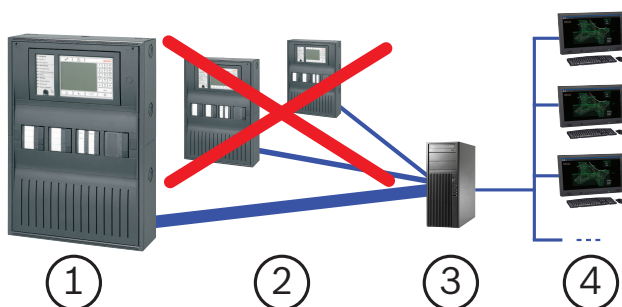
Er is een exclusief Ethernet-netwerk vereist voor het instellen van een centraal brandalarmnetwerk (1). Voor de veiligheid en betrouwbaarheid mogen er geen netwerken die voor een ander doel (2) worden

gebruikt, deel uitmaken van deze speciale netwerkomgeving. Het Fire Monitoring System moet deel uitmaken van dit exclusieve Ethernet-brandalarmnetwerk zonder rechtstreekse toegang tot internet (3).

Als er een verbinding met internet wordt gemaakt om de licentie voor het Fire Monitoring System te ontvangen, moet deze internetverbinding worden verwijderd voordat het brandalarmnetwerk in bedrijf wordt gesteld. Er mogen alleen aanbevolen accessoires worden gebruikt.

Aansluiting van één centrale

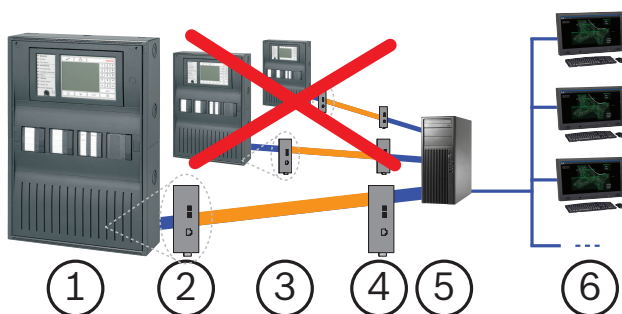
TX Ethernet-kabel (koper)



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | -brandmeldcentrale |
| 2 | Peer-to-peer-aansluiting (max. 100 m) |
| 3 | Fire Monitoring System: server |
| 4 | Fire Monitoring System: clients |

Aansluiting van één centrale

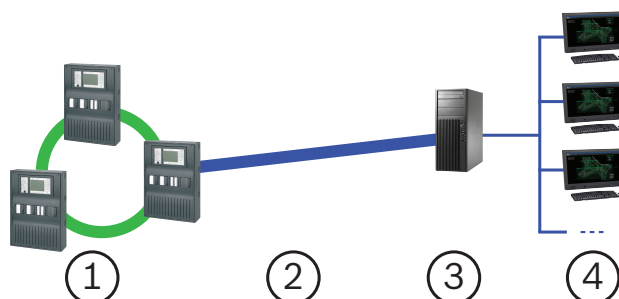
FX Ethernet-kabel (glasvezel)



- | | |
|---|--|
| 1 | -brandmeldcentrale |
| 2 | Mediaconverter |
| 3 | Singlemodevezel (SM)/multimodevezel (MM) (40 km/max. 2 km) |
| 4 | Media-omvormer |
| 5 | Fire Monitoring System: server |
| 6 | Fire Monitoring System: clients |

Aansluiting van netwerk met centrales

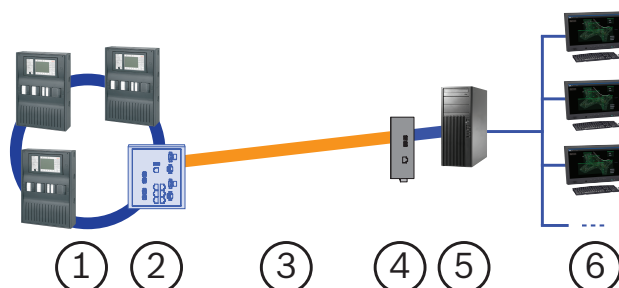
TX Ethernet-kabel (koper)



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | CAN-netwerk |
| 2 | Peer-to-peer-aansluiting (max. 100 m) |
| 3 | Fire Monitoring System: server |
| 4 | Fire Monitoring System: clients |

Aansluiting van netwerk met centrales

FX Ethernet-kabel (glasvezel)



- | | |
|---|--|
| 1 | Ethernet-netwerk |
| 2 | Ethernet-switch |
| 3 | Singlemodevezel (SM)/multimodevezel (MM) (40 km/max. 2 km) |
| 4 | Media-omvormer |
| 5 | Fire Monitoring System: server |
| 6 | Fire Monitoring System: clients |

Funcities

Gebruikersvriendelijk installatie en bediening

Een wizard leidt u in slechts enkele stappen door de installatie en de configuratie. Automatische overdracht van de configuratie van de centrale naar de software voor comfortabel objectbeheer (zoals voorgedefinieerde sensoren). Om een object toe te voegen, klikt de operator gewoon op de gewenste

positie op de plattegrond. Systeemapparaten kunnen via een vervolgkeuzelijst worden toegewezen aan objecten.

Plattegronden importeren

In het Fire Monitoring System kunnen diverse bestandindelingen, inclusief dwg en dxf, eenvoudig worden geïmporteerd.

Uitgebreid plattegrondenbeheer

In elke plattegrond kunnen specifieke gebieden worden gedefinieerd om subplattegronden te maken. Bij een gebeurtenis wordt automatisch ingezoomd op de relevante subplattegrond. De operator kan handmatig inzoomen op plattegronden of subplattegronden en de plattegrond in elke richting verschuiven.

Objectbeheer op de plattegrond

Door middel van slepen en neerzetten kan een sensor of een groep apparaten worden geselecteerd en naar een andere plattegrond worden verplaatst. Ook kopiëren en plakken van objecten in verschillende plattegronden wordt ondersteund.

In een dashboard wordt een samenvatting weergegeven van alle fouten van objecten met gedetailleerde informatie in een afzonderlijke lijst. Ook kan snel een weergave van de laatste 10 gebeurtenissen/alarmen van een object worden getoond.

Beheer van gebruikersrechten

De autorisaties zijn gebaseerd op aanpasbare groepen. De toegangsrechten voor bijv. verschillende bronnen, plattegronden, alarmzones en apparaten worden op groepsniveau beheerd. Elke gebruiker kan tot een of meer groepen behoren. Een lijst met toegestane opdrachten en verplichte acties (bijv. opmerkingen) kan worden geconfigureerd voor elke gebruiker.

Logboekregistratie van gebeurtenissen

In het gebeurtenissenlogboek worden alle procedures en acties geregistreerd. U kunt zoeken op basis van diverse criteria, statistieken genereren, back-ups maken en het gebeurtenissenlogboek. De rapporten kunnen naar Excel worden geëxporteerd.

Aansluitingen

Op het Fire Monitoring System kan een zelfstandige brandmeldcentrale of een netwerk van centrales worden aangesloten.

Taalversies

Het Fire Monitoring System is beschikbaar in de volgende talen: Chinees, Deens, Duits, Engels, Frans, Italiaans, Nederlands, Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Spaans, Turks.

De taal van de gebruikersinterface kan door de gebruiker worden gedefinieerd.

Opmerkingen over installatie/configuratie

Hardwarevereisten

- Processor: Core i5
- RAM: minimaal 8 GB
- Vrije schijfruimte: minimaal 1 GB
- Gigabit-netwerkaart
- Beeldschermresolutie: minimaal 1366x768 pixels
- De hardware moet specifiek aan het gebruik van de software zijn toegewezen.

Softwarevereisten

Server (besturingssysteem)

- Microsoft Windows 10 Professional (64-bits)
- Microsoft Windows 10 Enterprise (64-bits)
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2019

Server (databaseserver)

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

Client (besturingssysteem)

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

Vereisten grafische kaart

- GPU Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Compatibel met Direct3D 9
- Stuurprogramma voor grafische kaart geïnstalleerd (meest recente versie)
- DirectX Runtime geïnstalleerd

Technische specificaties

Het Fire Monitoring System is een grafische gebruikersinterface voor weergave en bewaking van kleine tot middelgrote branddetectiesystemen.

Bestelinformatie

FSM-2500 Brand monitor systeem

Bewakingssoftware voor het beheer van maximaal 2500 detectiepunten.

Bestelnummer **FSM-2500 | F.01U.374.694**
F.01U.314.990

FSM-5000 Brand monitor systeem

Bewakingssoftware voor het beheer van maximaal 5000 detectiepunten.

Bestelnummer **FSM-5000 | F.01U.374.695**
F.01U.314.991

FSM-10K Fire monitoring system

Bewakingssoftware voor het beheer van maximaal 10.000 detectiepunten.

Bestelnummer **FSM-10K | F.01U.374.278**

**FSM-2500-EP Brand monitor systeem,
onderhoudspakket**

Jaarlijkse onderhoudsovereenkomst voor upgrades van
FSM-2500.

Bestelnummer **FSM-2500-EP | F.01U.315.067**

**FSM-5000-EP Brand monitor systeem,
onderhoudspakket**

Jaarlijkse onderhoudsovereenkomst voor upgrades van
FSM-5000.

Bestelnummer **FSM-5000-EP | F.01U.314.992**

Accessoires**BPA-ESWEX-RSR20 ESW 2040 ethernet switch - EX**

Snelle beheerde Ethernet-switch met 8 poorten voor
DIN-rail store-and-forward-switching, met ontwerp
zonder ventilator.

Bestelnummer **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

RSR20-0800S2S2T Ethernet-switch

Snelle beheerde Ethernet-switch met 8 poorten voor
DIN-rail store-and-forward-switching, met ontwerp
zonder ventilator.

Bestelnummer **RSR20-0800S2S2T | F.01U.267.019**

EL1141-10B-BH Media-omvormer, multimode

Ethernet-glasvezelomvormer voor automatisering van
elektrische apparaten en gebruik van 10/100 Mbps-full/
half duplex, auto-negotiation en Auto-MDI/MDIX.

Transmissie via multimodevezel (MM).

Bestelnummer **EL1141-10B-BH | F.01U.265.641**

EL1141-B0B-BH Media-omvormer, single-mode

Ethernet-glasvezelomvormer voor automatisering van
elektrische apparaten en gebruik van 10/100 Mbps-full/
half duplex, auto-negotiation en Auto-MDI/MDIX.

Transmissie via singlemodevezel (SM).

Bestelnummer **EL1141-B0B-BH | F.01U.265.643**

Vertegenwoordigd door:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com