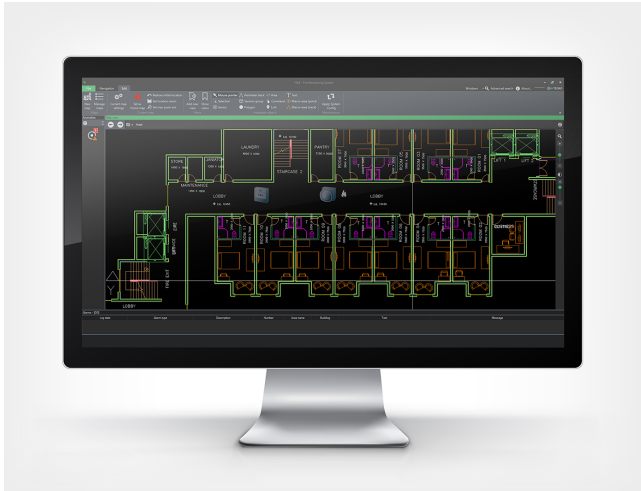


Sistem de monitorizare detecție incendiu

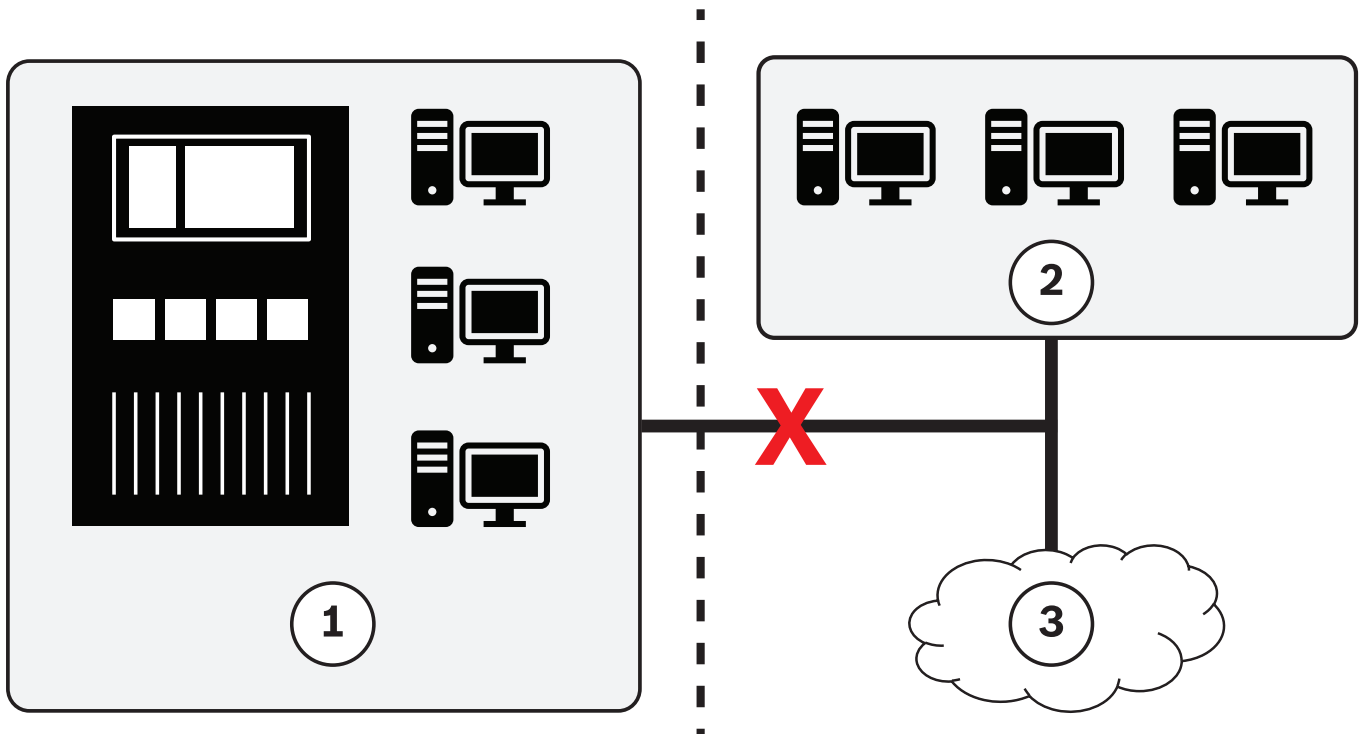


Sistemul de monitorizare incendiu FSM este o aplicație software cu interfață grafică, destinată afișării și monitorizării sistemelor de detecție și alarmare la incendiu de dimensiuni mici până la medii, conținând până la 10.000 de puncte de detecție. Este compatibil cu AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 și FPA-1200.

- ▶ Monitorizarea panourilor individuale sau a celor conectate în rețea
- ▶ Administrarea unui număr de până la 10.000 de puncte de detecție
- ▶ Conectarea simultană a unui număr de până la 10 clienți
- ▶ Jurnalizarea extinsă a evenimentelor și operațiunilor
- ▶ Instalare și configurare prietenoase cu utilizatorul

Prezentare generală a sistemului

O centrală de detecție incendiu poate fi conectată la Sistemul de monitorizare detecție incendiu prin intermediul unei conexiuni de tip Ethernet.



Pentru a configura o rețea centralizată de alarmă detecție incendiu (1), este necesară o rețea Ethernet exclusivă. Din motive de securitate și fiabilitate,

rețelele utilizate în orice alt scop (2) nu pot face parte din acest mediu special de rețea. Sistemul de monitorizare detecție incendiu trebuie să facă parte din această rețea Ethernet exclusivă, care nu trebuie să aibă acces direct la internet (3).

Dacă este stabilită o conexiune la internet pentru a recepționa licența Sistemului de monitorizare detecție incendiu, această conexiune trebuie să fie eliminată înainte de punerea în funcțiune a rețelei de alarmă detecție incendiu. Pot fi utilizate doar accesoriile recomandate.

Conexiune panou individual

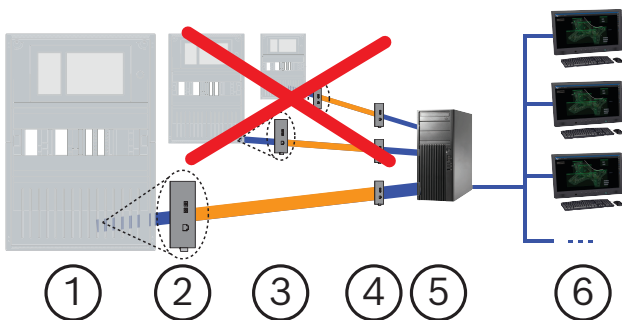
Cablu TX Ethernet (cupru)



- | | |
|---|---|
| 1 | Panou alarmă incendiu |
| 2 | Conexiune Peer-to-Peer (la maxim 100 m) |
| 3 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: server |
| 4 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: clienți |

Conexiune panou individual

Cablu FX Ethernet (fibră optică)

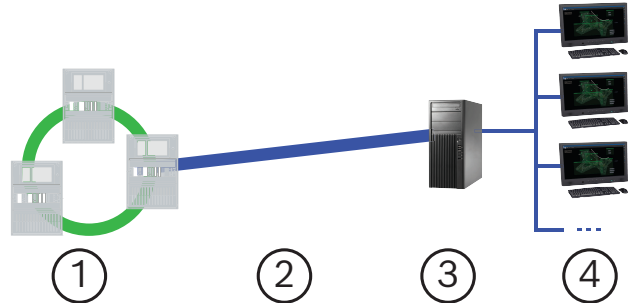


- | | |
|---|--|
| 1 | Panou alarmă incendiu |
| 2 | Convertor media |
| 3 | Fibră Singlemode (SM) / Multimode (MM) (la maxim 40 km/2 km) |
| 4 | Convertor media |
| 5 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: server |

6 Sistem de monitorizare detecție incendiu: clienți

Conexiune rețea panou

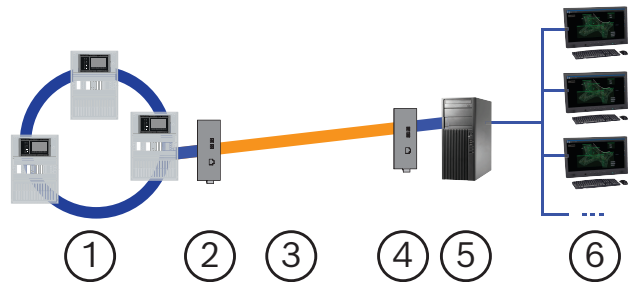
Cablu TX Ethernet (cupru)



- | | |
|---|---|
| 1 | Rețea CAN |
| 2 | Conexiune Peer-to-Peer (la maxim 100 m) |
| 3 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: server |
| 4 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: clienți |

Conexiune rețea panou

Cablu FX Ethernet (fibră optică)



- | | |
|---|--|
| 1 | Rețea Ethernet |
| 2 | Convertor media |
| 3 | Fibră Singlemode (SM) / Multimode (MM) (la maxim 40 km/2 km) |
| 4 | Convertor media |
| 5 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: server |
| 6 | Sistem de monitorizare detecție incendiu: clienți |

Funcții

Instalare și utilizare prietenoase cu utilizatorul

Un expert vă ghidează prin procedura de instalare și prin cea de configurare în doar câțiva pași. Transferul automat al configurației panoului către software permite administrarea comodă a obiectelor (de ex.

senzori predefiniți). Pentru a adăuga un obiect, operatorul pur și simplu face clic pe poziția dorită de pe hartă. Dispozitivele sistemului pot fi alocate obiectelor prin intermediul unui meniu vertical.

Importarea planurilor de locație

Sistemul de monitorizare detecție incendiu acceptă importarea facilă a diferitelor formate de fișiere, inclusiv dwg și dxf.

Administrarea extinsă a hărților

În cadrul fiecărei hărți pot fi definite anumite zone pentru a crea sub-hărți. În caz de eveniment se execută automat mărirea către sub-harta relevantă. Operatorul poate mări manual pe hărți sau pe sub-hărți, iar o funcție de panoramare îi permite să deplaseze harta în orice direcție.

Administrarea obiectelor pe hartă

Un senzor individual sau un grup de dispozitive pot fi selectate și deplasate către o altă hartă printr-o simplă operațiune de glisare și fixare. Copierea și lipirea de obiecte în hărți diferite este, de asemenea, acceptată.

Un rezumat al tuturor erorilor de obiecte este afișat într-un tablou de bord și informații detaliate sunt furnizate într-o listă separată. De asemenea, poate fi afișată rapid o vizualizare cu ultimele 10 evenimente/ alarme ale unui obiect.

Administrarea drepturilor utilizatorului

Autorizările se bazează pe grupuri particularizabile. Drepturile de a accesa, de exemplu, diverse surse, hărți, zone și dispozitive de alarmă sunt administrate la nivel de grup. Fiecare utilizator poate face parte dintr-unul sau din mai multe grupuri. O listă de comenzi permise și acțiuni obligatorii (de ex. note) poate fi configurată pentru fiecare utilizator.

Jurnalizarea evenimentelor

În jurnalul de evenimente sunt înregistrate toate procedurile și acțiunile. Puteți efectua căutări în funcție de diverse criterii sau în funcție de cluster, puteți genera statistici, puteți face copii de rezervă și puteți imprima jurnalul de evenimente. Rapoartele pot fi exportate în Excel.

Conectivitate

La Sistemul de monitorizare detecție incendiu poate fi conectat un panou de alarmă detecție incendiu individual sau o rețea de panouri de alarmă detecție incendiu.

Versiuni lingvistice

Sistemul de monitorizare detecție incendiu este disponibil în următoarele limbi: chineză, daneză, olandeză, engleză, franceză, germană, italiană, polonă, portugheză, română, rusă, spaniolă, turcă. Limba interfeței cu utilizatorul poate fi definită individual de către utilizator.

Note despre instalare/configurare

Necesar hardware

- Procesor: Core i5
- RAM: minimum 8 GB
- Spațiu liber pe disc: minimum 1 GB
- Adaptor de rețea Gigabit
- Rezoluție monitor: minimum 1.366 X 768 pixeli
- Hardware-ul trebuie să fie dedicat utilizării software-ului.

Necesar software

Server (sistem de operare)

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

Server (server bază de date)

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

Client (sistem de operare)

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

Necesar placă grafică

- GPU Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Compatibilă cu Direct3D 9
- Driver placă grafică instalat (cea mai nouă versiune disponibilă)
- DirectX Runtime instalat

Specificații tehnice

Sistemul de monitorizare detecție incendiu este o interfață grafică cu utilizatorul, destinată afișării și monitorizării sistemelor de alarmă detecție incendiu de dimensiuni mici până la medii.

Informații pentru comandă

Sistem de monitorizare detecție incendiu FSM-2500

Software de monitorizare pentru administrarea unui număr de până la 2.500 de puncte de detectare.

Număr comandă **FSM-2500 | F.01U.314.990**

F.01U.374.694

Sistem de monitorizare detecție incendiu FSM-5000

Software de monitorizare pentru administrarea unui număr de până la 5.000 de puncte de detectare.

Număr comandă **FSM-5000 | F.01U.314.991**

F.01U.374.695

Sistem de monitorizare detecție incendiu FSM-10K

Software de monitorizare pentru administrarea unui număr de până la 10.000 de puncte de detectare.

Număr comandă **FSM-10K | F.01U.374.278**

Sistemul de monitorizare detecție incendiu FSM-2500, pachet evoluție

Contract de întreținere anuală pentru operațiuni de upgrade ale FSM-2500.

Număr comandă **FSM-2500-EP | F.01U.315.067**

Sistemul de monitorizare detecție incendiu FSM-5000, pachet evoluție

Contract de întreținere anuală pentru operațiuni de upgrade ale FSM-5000.

Număr comandă **FSM-5000-EP | F.01U.314.992**

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

Switch Ethernet rapid cu 8 porturi administrat, pentru comutare, primire și comunicare mesaje; este montat pe șină DIN, cu design fără ventilator.

Număr comandă **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

Switch Ethernet SM

Switch Ethernet rapid cu 8 porturi administrat, pentru comutare, primire și comunicare mesaje; este montat pe șină DIN, cu design fără ventilator.

Număr comandă **RSR20-0800S2S2T | F.01U.267.019**

Convertor media EL1141-10B-BH, multi-mod

Convertorul cu fibră optică Ethernet se utilizează pentru automatizarea circuitelor electrice și acceptă duplex complet/semi 10/100 Mbps, negociere automată și MDI automat/MDIX. Transmisie prin fibră multimod (MM).

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

Convertor media EL1141-B0B-BH, un singur mod

Convertorul cu fibră optică Ethernet se utilizează pentru automatizarea circuitelor electrice și acceptă duplex complet/semi 10/100 Mbps, negociere automată și MDI automat/MDIX. Transmisie prin fibră monomod (SM).

Număr comandă **EL1141-B0B-BH | F.01U.265.643**

Reprezentat de:

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