

## Система за противопожарно наблюдение

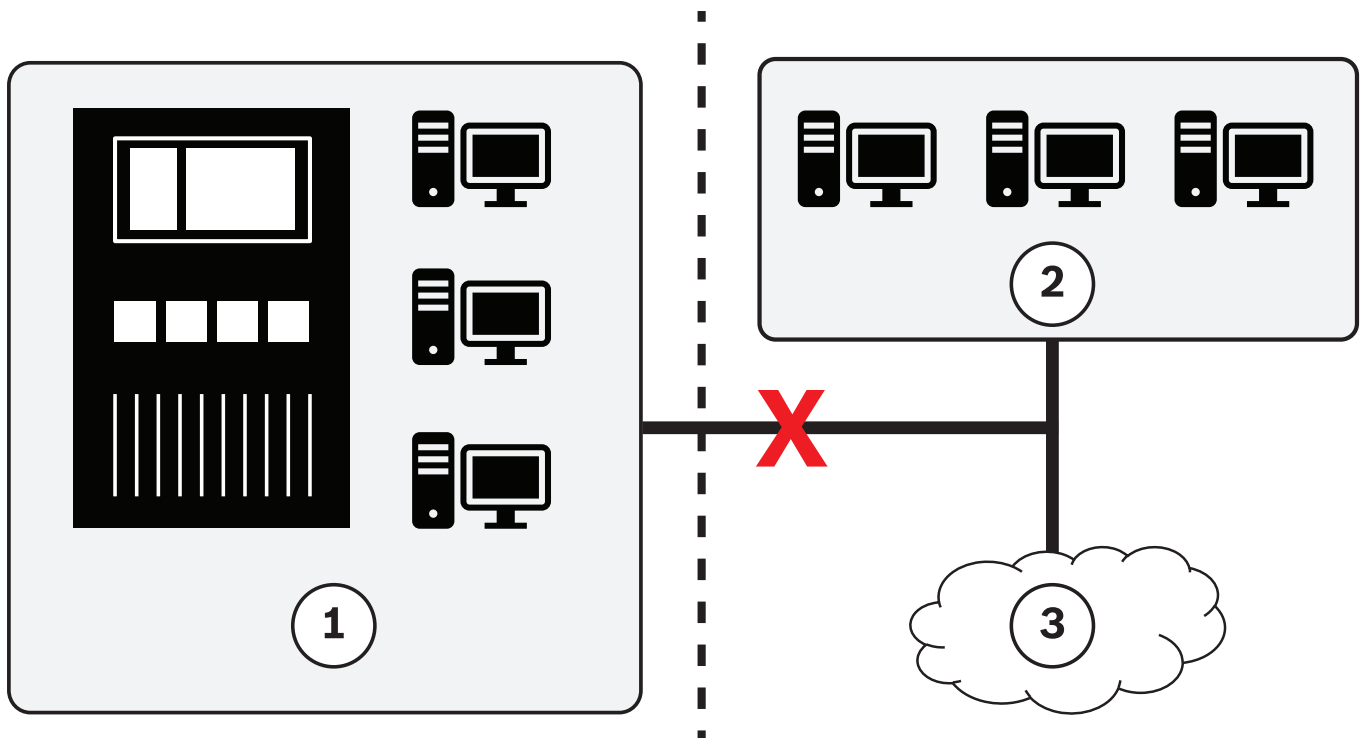


Системата за противопожарно наблюдение представлява графичен потребителски интерфейс за показване и наблюдение на малки до средни пожароизвестителни системи с до 10000 точки за откриване на пожар. Съвместима е с AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 и FPA-1200.

- ▶ Наблюдение на единични или свързани в мрежа централи
- ▶ Управление на до 10 000 точки за откриване на пожар
- ▶ Едновременна връзка на до 10 клиента
- ▶ Подробно регистриране на събития и операции
- ▶ Лесна инсталация и конфигурация

### Преглед на системата

Пожароизвестителната централа може да се свърже към системата за противопожарно наблюдение чрез Ethernet връзка.



За настройката на централна мрежа за пожарна тревога (1) е необходима отделна Ethernet мрежа. От съображения за сигурност и надеждност мрежите, които се използват за

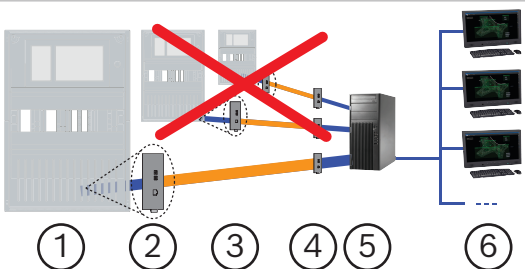
други цели (2), не могат да бъдат част от тази специална мрежова среда. Системата за противопожарно наблюдение трябва да е част от отделната Ethernet мрежа за пожарна тревога без пряк достъп до интернет (3). Ако бъде установена връзка с интернет за изтегляне на лиценз за системата за противопожарно наблюдение, въпросната връзка с интернет трябва да бъде премахната, преди мрежата за пожарна тревога да започне да работи. Да се използват само препоръчаните аксесоари.

**Връзка на единична централа**  
TX Ethernet кабел (меден)



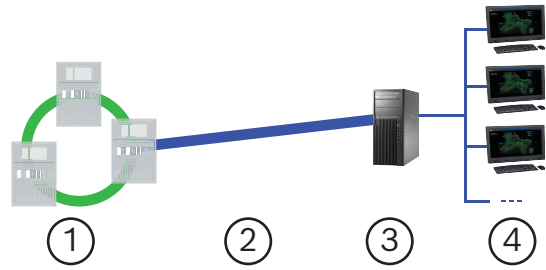
1	Пожароизвестителна централа
2	Равноправна връзка (макс. 100 м)
3	Система за противопожарно наблюдение: сървър
4	Система за противопожарно наблюдение: клиенти

**Връзка на единична централа**  
FX Ethernet кабел (оптичен)



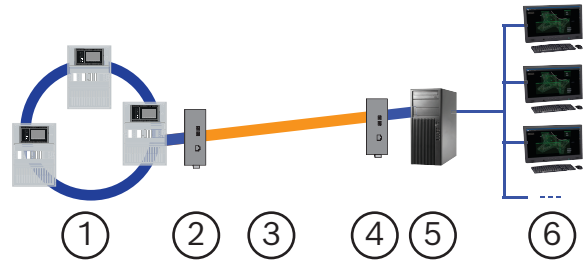
1	Пожароизвестителна централа
2	Медиен конвертор
3	Еднорежимен/Многорежимен оптичен кабел (макс. 40 km/2 km)
4	Медиен конвертор
5	Система за противопожарно наблюдение: сървър
6	Система за противопожарно наблюдение: клиенти

**Връзка на мрежова централата**  
TX Ethernet кабел (меден)



1	CAN мрежа
2	Равноправна връзка (макс. 100 м)
3	Система за противопожарно наблюдение: сървър
4	Система за противопожарно наблюдение: клиенти

**Връзка на мрежова централата**  
FX Ethernet кабел (оптичен)



1	Ethernet мрежа
2	Медиен конвертор
3	Еднорежимен/Многорежимен оптичен кабел (макс. 40 km/2 km)
4	Медиен конвертор
5	Система за противопожарно наблюдение: сървър
6	Система за противопожарно наблюдение: клиенти

**Функции**

**Лесна инсталация и работа**

Съветник ще ви преведе в няколко стъпки през процесите на инсталация и конфигурация. Автоматичният трансфер на конфигурацията на централата към софтуера позволява удобно управление на обекта (напр. предварително зададени сензори). За да добави обект, операторът трябва само да кликне върху желаната позиция на картата. Към обектите могат да се разпределят системни устройства чрез падащо меню.

**Импортиране на етажни планове**

Системата за противопожарно наблюдение поддържа лесно импортиране на разнообразни файлови формати, включително dwg и dxf.

**Разширено управление на карти**

На всяка карта могат да се задават определени области, за да се създадат под-карти. При възникване на събитие има функция за автоматично увеличаване на съответната под-карта. Операторът може да увеличава ръчно картите или под-картите, а функция за придвижване му позволява да мести картата във всички посоки.

**Управление на обекти на картата**

Можете да изберете единичен сензор или група устройства, които да преместите на друга карта чрез операция на плъзгане и пускане. Поддържа се също функция за копиране и поставяне на обекти в други карти.

Обобщение на всички грешки на обекти се показват на табло и се предоставя подробна информация в отделен списък. Също така може бързо да се покаже изглед на последните 10 събития/аларми за обект.

**Управление на потребителските права**

Разрешенията се базират на конфигурируеми групи. Правата за достъп до различни ресурси, карти, алармени зони и устройства се управляват на ниво група. Всеки потребител може да е част от една или повече групи.

За всеки потребител може да се конфигурира списък с разрешени команди и задължителни действия (например бележки).

**Отчет на събития**

Всички процедури и дейности се записват в отчета на събития. Можете да търсите по различни критерии, да генерирате статистики, да правите резервни копия или да отпечатвате отчета на събития. Отчетите могат да се експортират в Excel.

**Свързаност**

Към системата за противопожарно наблюдение може да се свърже самостоятелна пожароизвестителна централа или мрежа от централи.

**Езикови версии**

Системата за противопожарно наблюдение се предлага на следните езици: английски, датски, испански, италиански, китайски, немски, нидерландски, полски, португалски, румънски, руски, турски, френски. Езикът на потребителския интерфейс може да бъде дефиниран от потребителя.

**Бележки за инсталиране/конфигуриране****Изисквания към хардуера**

- Процесор: ядро i5
- RAM: минимум 8 GB

- Свободно място на диска: минимум 1 GB
- Гигабитова мрежова карта
- Резолюция на монитора: минимум 1366 x 768 пиксела
- Хардуерът трябва да е специално предназначен за използване на софтуера.

**Изисквания към софтуера**

Сървър (операционна система)

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

Сървър (сървър за база данни)

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

Клиент (операционна система)

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

**Изисквания към графичната карта**

- GPU Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Съвместима с Direct3D 9
- Инсталиран драйвер за графичната карта (най-новата налична версия)
- Инсталирана среда за изпълнение на Directx

**Технически спецификации**

Системата за противопожарно наблюдение представлява графичен потребителски интерфейс за показване и наблюдение на малки до средни пожароизвестителни системи.

**Информация за поръчки****FSM-2500 Система за противопожарно наблюдение**

Софтуер за наблюдение за управление на до 2500 точки за откриване на пожар.

Номер на поръчка **FSM-2500**

**FSM-5000 Система за противопожарно наблюдение**

Софтуер за наблюдение за управление на до 5000 точки за откриване на пожар.

Номер на поръчка **FSM-5000**

**Система за противопожарно наблюдение FSM-10K**

Софтуер за наблюдение за управление на до 10 000 точки за откриване на пожар.

Номер на поръчка **FSM-10K**

**FSM-2500-EP Система противопож. наблюд., евол. пакет**

Споразумение за годишна поддръжка за надстройки на FSM-2500.

Номер на поръчка **FSM-2500-EP**

**FSM-5000-EP Система противопож. наблюд., евол. пакет**

Споразумение за годишна поддръжка за надстройки на FSM-5000.

Номер на поръчка **FSM-5000-EP**

---

**Акcesoари****EL1141-10B-BH Медиен конвертор, многорежимен**

Ethernet оптичен преобразувател за автоматизация на електроснабдяването и приемане на 10/100 Mbps пълен/половин дуплекс, автоматично съгласуване и автоматично MDI/MDIX. Предаване чрез многомодови оптични влакна (MM).

Номер на поръчка **EL1141-10B-BH**

---

**EL1141-B0B-BH Медиен конвертор, еднорежимен**

Ethernet оптичен преобразувател за автоматизация на електроснабдяването и приемане на 10/100 Mbps пълен/половин дуплекс, автоматично съгласуване и автоматично MDI/MDIX. Предаване чрез едномодови оптични влакна (SM).

Номер на поръчка **EL1141-B0B-BH**

---



<https://www.boschsecurity.com>