

System sygnalizacji pożaru

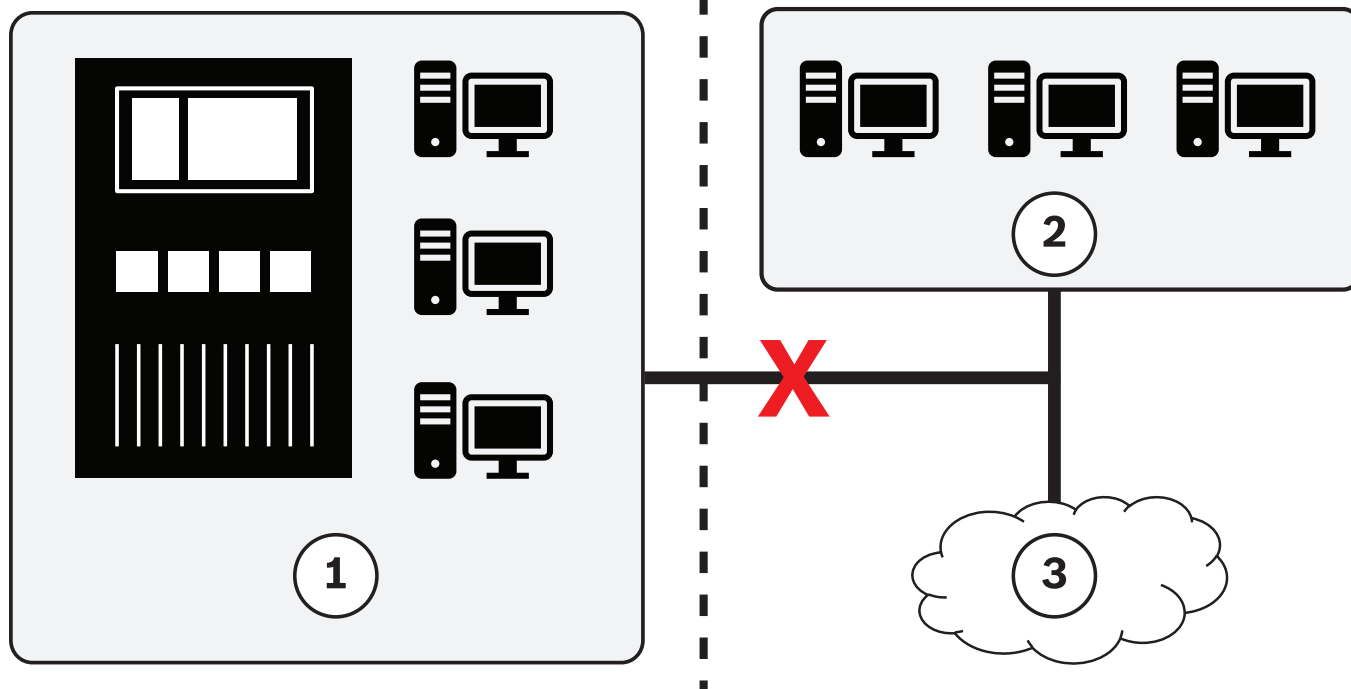


System sygnalizacji pożaru to graficzny interfejs użytkownika służący do monitorowania i wyświetlania stanu małych i średnich systemów sygnalizacji pożaru, wyposażonych w maksymalnie 10000 punktów detekcji. System współpracuje z AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 oraz FPA-1200.

- ▶ Monitorowanie pojedynczych paneli lub całych sieci
- ▶ Zarządzanie nawet 10 000 punktami detekcji
- ▶ Łączenie nawet z 10 klientami jednocześnie
- ▶ Zaawansowane rejestrowanie zdarzeń i działań
- ▶ Łatwa w obsłudze instalacja i konfiguracja

Ogólne informacje o systemie

Centralę sygnalizacji pożaru można podłączyć do systemu nadzorującego poprzez sieć Ethernet.



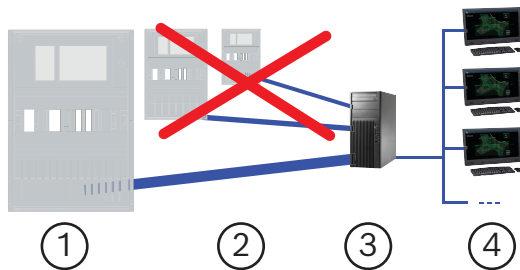
Konfiguracja ustawień sieciowych centrali sygnalizacji pożarowej wymaga osobnej sieci Ethernet (1). Ze względów funkcyjnych i

bezpieczeństwa nie można do tego celu (2) wykorzystywać innych sieci. System sygnalizacji pożaru musi być częścią osobnej sieci Ethernet alarmu pożarowego bez bezpośredniego dostępu do Internetu (3).

Jeśli do uzyskania licencji na system sygnalizacji pożaru nawiązano połączenie internetowe, należy je usunąć przed uruchomieniem sieci alarmu pożarowego. Stosować można tylko zalecane akcesoria.

Połączenie z jedną centralą

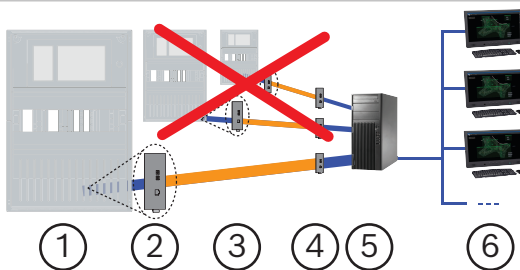
Kabel TX Ethernet (miedziany)



- | | |
|---|--|
| 1 | Centrala sygnalizacji pożaru |
| 2 | Połączenie równorzędne (tzw. peer to peer) (maks. 100 m) |
| 3 | System sygnalizacji pożaru: serwer |
| 4 | System sygnalizacji pożaru: klienci |

Połączenie z jedną centralą

Kabel FX Ethernet (światłowod)



- | | |
|---|---|
| 1 | Centrala sygnalizacji pożaru |
| 2 | Konwerter transmisji |
| 3 | Światłowod jednomodowy (SM)/wielomodowy (MM) (maks. 40 km/2 km) |
| 4 | Konwerter transmisji |
| 5 | System sygnalizacji pożaru: serwer |
| 6 | System sygnalizacji pożaru: klienci |

Połączenie sieciowe central

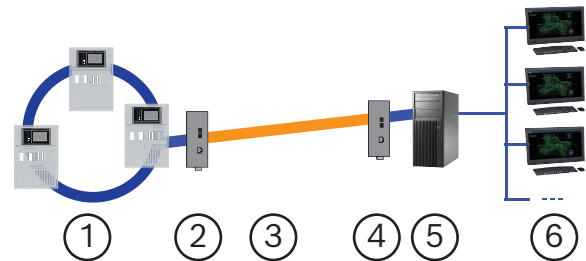
Kabel TX Ethernet (miedziany)



- | | |
|---|--|
| 1 | Sieć CAN |
| 2 | Połączenie równorzędne (tzw. peer to peer) (maks. 100 m) |
| 3 | System sygnalizacji pożaru: serwer |
| 4 | System sygnalizacji pożaru: klienci |

Połączenie sieciowe central

Kabel FX Ethernet (światłowod)



- | | |
|---|---|
| 1 | Sieć Ethernet |
| 2 | Konwerter transmisji |
| 3 | Światłowod jednomodowy (SM)/wielomodowy (MM) (maks. 40 km/2 km) |
| 4 | Konwerter transmisji |
| 5 | System sygnalizacji pożaru: serwer |
| 6 | System sygnalizacji pożaru: klienci |

Funkcje

Łatwa instalacja i obsługa

Przeprowadzany przy pomocy kreatora proces instalacji i konfiguracji wymaga wykonania zaledwie kilku prostych czynności. Automatyczne przeniesienie ustawień centrali do oprogramowania sprawia, że zarządzanie obiektem jest łatwe i wygodne (np. wstępnie zdefiniowane czujniki). Aby dodać obiekt, wystarczy tylko kliknąć wybraną pozycję na mapie. Do obiektów można przydzielić urządzenia systemowe z rozwijanego menu.

Importowanie planów pięter

W systemie sygnalizacji pożaru można łatwo importować pliki w różnych formatach, w tym dwg i dxf.

Lepsze zarządzanie mapami

W każdej mapie można wybrać różne obszary i utworzyć z nich kolejne mapy. W razie potrzeby taką mapę można przybliżyć lub oddalić. Operator może przybliżać lub oddalać widok na mapach, a funkcja obrotu umożliwia przesunięcie mapy w dowolnym kierunku.

Zarządzanie obiektem na mapie

Na mapie można wybrać jeden czujnik lub grupę urządzeń i, przeciągając i upuszczając, przenieść je na inną mapę. Obiekty można również kopiować i wklejać na różnych mapach.

Podsumowanie wszystkich błędów obiektów jest wyświetlane na pulpicie nawigacyjnym, a szczegółowe informacje znajdują się na osobnej liście. Można również szybko wyświetlić widok 10 ostatnich zdarzeń/alarmów obiektu.

Zarządzanie uprawnieniami użytkownika

Uprawnienia przydzielane są na podstawie dostosowanych grup. Uprawnieniami dostępu do np. różnych źródeł, map, stref alarmów i urządzeń zarządza się na poziomie grupy. Każdy użytkownik może należeć do kilku grup.

Dla każdego użytkownika można skonfigurować listę dozwolonych poleceń i działań obowiązkowych (np. notatek).

Rejestracja zdarzeń

W rejestrze zdarzeń zapisywane są wszystkie procedury i działania. Rejestr zdarzeń można wyszukać na podstawie wielu kryteriów, gromadzić i generować jego dane, tworzyć jego kopie zapasowe lub go drukować. Raporty można eksportować w formacie Excel.

Możliwości połączeń

Do systemu organizacji pożaru można podłączyć samodzielną centralę alarmową sygnalizacji pożaru lub sieć centrali.

Wersje językowe

System sygnalizacji pożaru dostępny jest w następujących językach: angielski, chiński, duński, francuski, hiszpański, holenderski, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, rumuński, turecki, włoski. Użytkownik może samodzielnie zmienić język interfejsu.

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**Wymagania sprzętowe**

- Procesor: Core i5
- RAM: min. 8 GB
- Wolne miejsce na dysku: min. 1 GB
- Karta sieciowa Gigabit

- Rozdzielczość monitora: min. 1366 x 768 pikseli
- Sprzęt musi zostać przeznaczony tylko do obsługi oprogramowania.

Wymagania programowe

Serwer (system operacyjny)

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

Serwer (serwer bazy danych)

- Microsoft SQL Server 2014 Express (w zestawie)
- Microsoft SQL Server 2014 Standard
- Microsoft SQL Server 2016 Standard
- Microsoft SQL Server 2017 Standard

Klient (system operacyjny)

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

Wymagania karty graficznej

- Procesor graficzny Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Zgodność z Direct3D 9
- Zainstalowany sterownik karty graficznej (najnowsza dostępna wersja)
- Zainstalowane oprogramowanie DirectX Runtime

Parametry techniczne

System sygnalizacji pożaru to graficzny interfejs użytkownika służący do monitorowania i wyświetlania stanu małych i średnich systemów sygnalizacji pożaru.

Informacje do zamówień**FSM-2500 System sygnalizacji pożaru**

Oprogramowanie do monitoringu zarządzające nawet 2500 punktami detekcji.
Numer zamówienia **FSM-2500**

FSM-5000 System sygnalizacji pożaru

Oprogramowanie do monitoringu zarządzające nawet 5000 punktami detekcji.
Numer zamówienia **FSM-5000**

System sygnalizacji pożaru FSM-10K

Oprogramowanie do monitoringu zarządzające nawet 10 000 punktami detekcji.
Numer zamówienia **FSM-10K**

FSM-2500-EP System sygnalizacji poż, pakiet rozszerz

Roczna umowa serwisowa na aktualizowanie systemu FSM-2500.
Numer zamówienia **FSM-2500-EP**

FSM-5000-EP System sygnalizacji poż, pakiet rozszerz

Roczna umowa serwisowa na aktualizowanie systemu FSM-5000.
Numer zamówienia **FSM-5000-EP**

Akcesoria

EL1141-10B-BH Konwerter transmisji, wielofunkcyjny

Światłowodowy konwerter sieci Ethernet obsługuje transmisję 10/100 Mb/s w trybie duplexowym lub półduplexowym, automatyczne negocjowanie i funkcję Auto-MDI/MDIX. Transmisja za pośrednictwem światłowodu wielomodowego (MM).

Numer zamówienia **EL1141-10B-BH**

EL1141-B0B-BH Konwerter transmisji, jednofunkcyjny

Światłowodowy konwerter sieci Ethernet obsługuje transmisję 10/100 Mb/s w trybie duplexowym lub półduplexowym, automatyczne negocjowanie i funkcję Auto-MDI/MDIX. Transmisja za pośrednictwem światłowodu jednomodowego (SM).

Numer zamówienia **EL1141-B0B-BH**



<https://www.boschsecurity.com>