

## System sygnalizacji pożaru

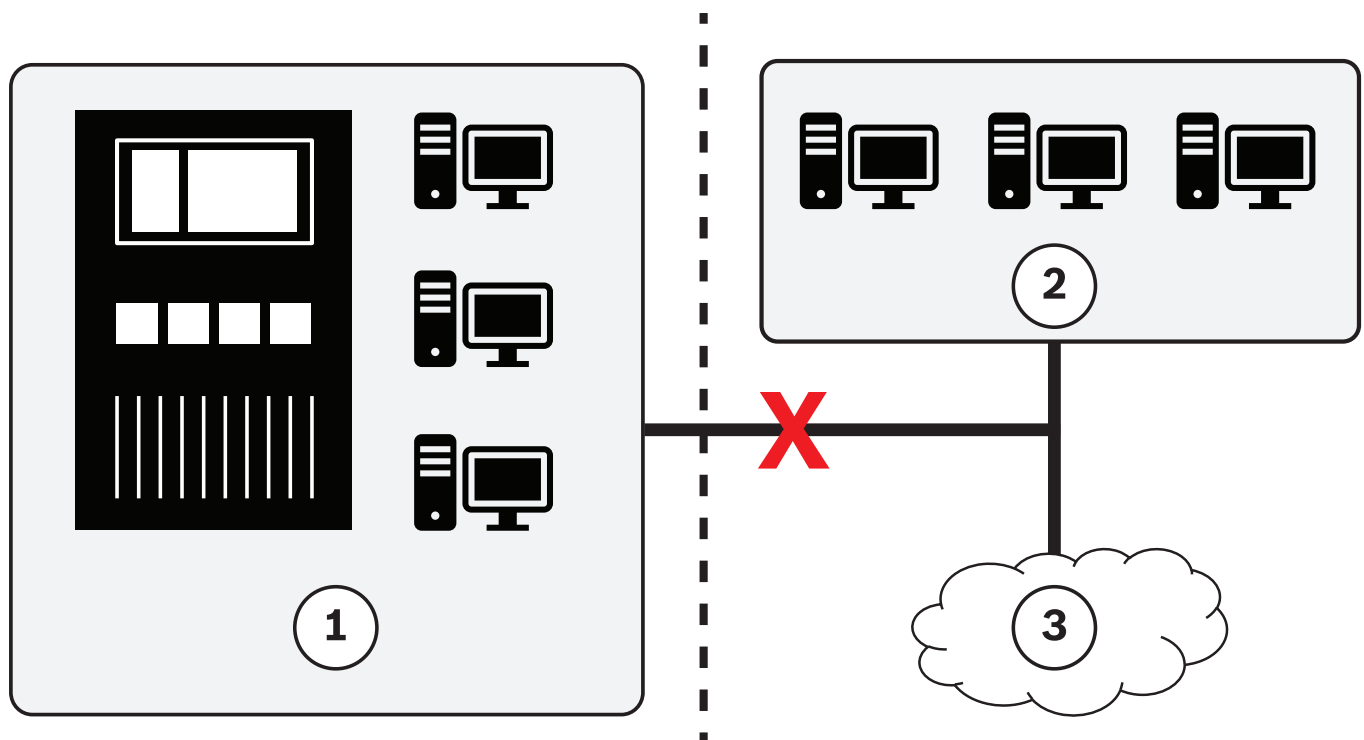


System sygnalizacji pożaru to graficzny interfejs użytkownika służący do monitorowania i wyświetlania stanu małych i średnich systemów sygnalizacji pożaru, wyposażonych w maksymalnie 10000 punktów detekcji. System współpracuje z AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 oraz FPA-1200.

- ▶ Monitorowanie pojedynczych paneli lub całej 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.



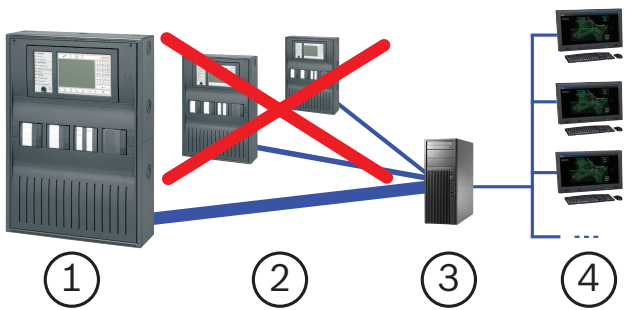
Konfiguracja ustawień sieciowych centrali sygnalizacji pożarowej wymaga osobnej sieci Ethernet (1). Ze względów funkcyjnych i bezpieczeństwa nie można do tego celu (2)

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

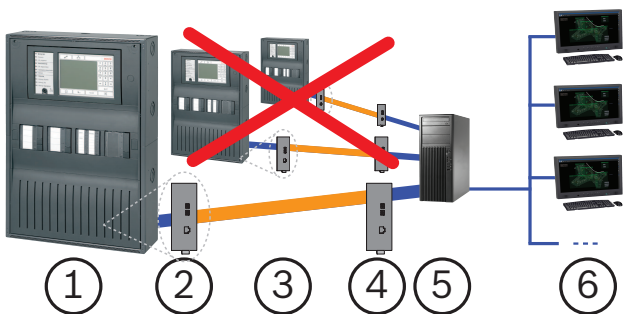
Kabel TX Ethernet (miedziany)



- |   |  |
|---|--|
| 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

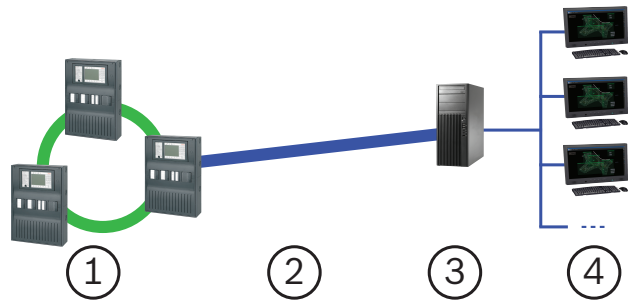
Kabel FX Ethernet (światłowód)



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Centrala sygnalizacji pożaru                                    |
| 2 | Konwerter transmisji  |
| 3 | Światłowód 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

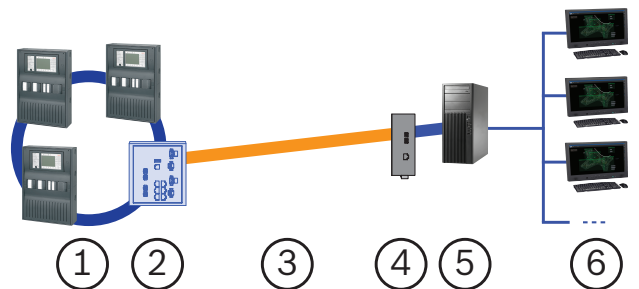
Kabel TX Ethernet (miedziany)



- |   |  |
|---|--|
| 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 (światłowód)



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Sieć Ethernet   |
| 2 | Przełącznik Ethernet  |
| 3 | Światłowód 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 umożliwi 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 Professional (64-bitowy)
- Microsoft Windows 10 Enterprise (64-bitowy)
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- 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 Professional (64-bitowy)
- Microsoft Windows 10 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 | F.01U.314.990**  
**F.01U.374.694**

### FSM-5000 System sygnalizacji pożaru

Oprogramowanie do monitoringu zarządzające nawet 5000 punktami detekcji.

Numer zamówienia **FSM-5000 | F.01U.314.991**  
**F.01U.374.695**

### System sygnalizacji pożaru FSM-10K

Oprogramowanie do monitoringu zarządzające nawet 10 000 punktami detekcji.

Numer zamówienia **FSM-10K | F.01U.374.278**

### FSM-2500-EP System sygnalizacji poż, pakiet rozszerz

Roczna umowa serwisowa na aktualizowanie systemu FSM-2500.

Numer zamówienia **FSM-2500-EP | F.01U.315.067**

**FSM-5000-EP System sygnalizacji poż, pakiet rozszerz**

Roczna umowa serwisowa na aktualizowanie systemu FSM-5000.

Numer zamówienia **FSM-5000-EP | F.01U.314.992**

---

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

Szybki, 8-portowy przełącznik Ethernet, zarządzany zgodnie z metodologią „zapamiętaj i wyślij”, montowany na szynie DIN, o konstrukcji pozbawionej wentylatora.

Numer zamówienia **BPA-ESWEX-RSR20 | F.01U.258.203**

---

**RSR20-0800S2S2T Przełącznik Ethernet**

Szybki, 8-portowy przełącznik Ethernet, zarządzany zgodnie z metodologią „zapamiętaj i wyślij”, montowany na szynie DIN, o konstrukcji pozbawionej wentylatora.

Numer zamówienia **RSR20-0800S2S2T | F.01U.267.019**

---

**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 | F.01U.265.641**

---

**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 | F.01U.265.643**

---

**Reprezentowane przez:**

**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