

PRS-FIN, PRS-FINNA i PRS-FINS Interfejsy światłowodowe

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Nadmiarowe złącze sieciowe
- ▶ Wskaźniki do sygnalizacji zasilania i stanu awarii
- ▶ Dwa nadzorowane wejścia sterujące (nie PRS-FINNA)
- ▶ Możliwość korzystania z lokalnego zasilacza sieciowego

Większość modułów w systemie Praesideo posiada interfejs światłowodu plastikowego. Światłowód plastikowy służy do łączenia węzłów sieci oddalonych od siebie nie więcej niż 50 m. Przy odległościach większych niż 50 m stosuje się światłowód szklany. Interfejs światłowodowy służy do konwersji światłowódów szklanych na plastikowe i na odwrót. Interfejsy światłowodowe posiadają 2 wejścia sterujące oraz wejście do dołączania zasilacza zdalnych sekcji sieci. Wejścia sterujące mogą przekazywać informacje o stanie zasilacza dołączonego do interfejsu światłowodowego.

Podstawowe funkcje

Urządzenia służą do łączenia odcinków sieci wykonanych ze światłowodu plastikowego i szklanego. Obsługują nadmiarową topologię sieciową. Ich zastosowanie jest konieczne w wielu przypadkach, ponieważ światłowód szklany może przekazywać sygnały na wiele większe odległości niż światłowód plastikowy. Każda konwersja na światłowód szklany musi być powtórzona w drugą stronę na światłowód plastikowy przed dołączeniem innych urządzeń

Praesideo, ponieważ wszystkie te urządzenia mają interfejsy dla światłowodu plastikowego. Oznacza to, że interfejsy światłowodowe zawsze stosujemy parami. Każdy interfejs może wykorzystywać zewnętrzny zasilacz sieciowy 48 VDC do zasilania swoich obwodów oraz do zasilania oddalonej części sieci systemowej. Jeśli nie dołączono zewnętrznego zasilacza sieciowego, interfejs korzysta z zasilania dostarczanego przez sieć systemową ze sterownika sieciowego. Modele PRS-FIN i PRS-FINS wyposażone są w dwa wejścia sterujące. Mogą one być wykorzystane do dołączania np. wyjścia sygnalizacji awarii zasilacza zewnętrznego (UPS), co zapewnia monitorowanie zasilania i przekazywanie informacji o ewentualnych awariach do sterownika sieciowego. Interfejsy światłowodowe posiadają dwa wskaźniki LED do celów diagnostycznych.

Model PRS-FINA jest identyczny jak model PRS-FIN z tą różnicą, że nie tworzy węzła sieci o określonym adresie. Ma to taką zaletę, że urządzenie nie wykorzystuje jednego z 60 dostępnych adresów w sieci systemowej. Ma to również wadę, gdyż bez

adresu nie ma możliwości sprawdzenia stanu dwóch wejść sterujących, jak to jest możliwe w modelu PRS-FIN.

Model PRS-FINS jest identyczny jak PRS-FIN z tą różnicą, że współpracuje ze szklanymi światłowodami jednomodowymi zamiast wielomodowymi światłowodami szklanymi. Jednak nie powoduje to wydłużenia maksymalnej dopuszczalnej długości przewodu w sieci Praesideo.

Elementy sterujące i wskaźniki

- Wskaźnik LED stanu zasilania
- Wskaźnik LED stanu sieci

Połączenia z innymi urządzeniami

- Złącze sieciowe światłowodu plastikowego
- Złącze sieciowe światłowodu szklanego
- Wejście zasilania zewnętrznego
- Dwa wejścia sterujące (nie PRS-FINNA)

Certyfikaty i świadectwa

| | |
|--------------------------|--|
| Standardy bezpieczeństwa | Zgodnie z IEC 60065 / EN 60065 |
| Odporność | Zgodnie z EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 |
| Emisja | Zgodnie z EN 55103-1 / FCC-47 część 15B |
| Ostrzeżenie | Zgodnie z EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 |
| Środowisko morskie | Zgodnie z IEC 60945 |

| Region | Certyfikacja | |
|--------|--------------|-----------|
| Europa | CPR | EU_CPR |
| | CE | COC |
| | CE | CertAlarm |
| | CE | |

Planowanie

Modeli PRS-FINNA i PRS-FIN często używa się razem. Model PRS-FINNA umieszcza się w sieci lokalnej (ze światłowodem plastikowym) i łączy się z modelem (zdalnym) PRS-FIN, który umożliwia monitorowanie na odległość.

Model PRS-FINS stosowany jest głównie w instalacjach, w których obecne są jednomodowe (monomodowe) światłowody szklane. W przeciwnym razie tańszą alternatywą jest wielomodowy światłowód szklany.

Dołączone części

| Ilość | Element |
|-------|-------------------------------------|
| 1 | PRS-FIN Interfejs światłowodowy lub |

PRS-FINNA Nieadresowalny interfejs światłowodowy lub
PRS-FINS Jednomodowy interfejs światłowodowy

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Wspornik montażowy |
| 1 | Złącze wejścia sterującego |
| 1 | Złącze zasilacza sieciowego |

Dane techniczne

Parametry elektryczne

| | |
|--|---|
| Pobór mocy | 4,6 W (DC) |
| Zewnętrzny zasilacz sieciowy | |
| Napięcie | 24 - 56 VDC, znamionowo 48 VDC |
| Prąd | Maks. 2,5 A (5 A w impulsie <2 s) |
| Wejścia sterujące | 2 x |
| Złącze | Zaciski śrubowe |
| Działanie | Zwieranie styków (z nadzorem) |
| Interfejs światłowodu szklanego | |
| Złącze (PRS-FIN i PRS-FINNA) | SC (nadajnik/odbiornik Avago AFBR-5803Z) |
| Złącze (PRS-FINS) | SC (nadajnik/odbiornik Avago AFCT-5805BZ) |
| Długość fali | 1300 nm |
| Typ kabla (PRS-FIN i PRS-FINNA) | Wielomodowy 62,5/125 µm lub 50/125 µm |
| Typ kabla (PRS-FINS) | Jednomodowy 9/125 µm |

Parametry mechaniczne

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | |
| Bez wspornika | 27 x 243 x 80 mm |
| Ze wspornikiem | 34 x 243 x 84 mm |
| Ciężar | 0,7 kg |
| Montaż | Wspornik (2 wkręty) |
| Kolor | Grafitowy |

Parametry środowiskowe

| | |
|----------------------------|----------------|
| Temperatura pracy | -5°C ÷ +55°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C ÷ +70°C |
| Wilgotność | 15% - 90% |
| Ciśnienie atmosferyczne | 600 - 1100 hPa |

Zamówienia - informacje

PRS-FIN Interfejs światłowodowy

Kompaktowy moduł z zaciskiem montażowym, interfejs między siecią Praesideo i połączeniami ze światłowodów wielomodowych z innym interfejsem światłowodowym, zasilanie z sieci Praesideo.

Numer zamówienia **PRS-FIN**

PRS-FINNA Nieadresowalny interfejs światłowodowy

Kompaktowy moduł z zaciskiem montażowym, nieadresowalny interfejs między siecią Praesideo i połączeniami ze światłowodów wielomodowych z innym interfejsem światłowodowym, zasilanie z sieci Praesideo.

Numer zamówienia **PRS-FINNA**

PRS-FINS Jednomodowy interfejs światłowodowy

Kompaktowy moduł z zaciskiem montażowym, interfejs między siecią Praesideo i połączeniami ze światłowodów jednomodowych z innym interfejsem światłowodowym, zasilanie z sieci Praesideo.

Numer zamówienia **PRS-FINS**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl