



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



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 światłowód 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.

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

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-FINNA 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

Region	Certyfikacja
Europa	CE
	TUEV- TUV SUED
	GL GL
Standardy bezpieczeństwa	według IEC 60065-98
Bezpieczeństwo oczu	według IEC 60825-1
Odporność	według EN 55103-2 / EN 50130-4
Emisja	według EN 55103-1 / FCC-47 część 15B
Zgodność z normami EVAC (certyfikat TÜV)	według IEC 60849 / BS 58398

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

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

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	
Złącze	2 x zaciski śrubowe
Praca	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
Masa	0,7 kg
Montaż	wspornik (2 wkręty)
Kolor	grafitowy

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-5 ÷ +45°C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +70°C
Wilgotność	15 - 90%
Ciśnienie atmosferyczne	600 - 1100 hPa

Zamówienia - informacje

PRS-FIN Interfejs światłowodowy pełny adres sieciowy, wielomodowy	PRS-FIN
PRS-FINNA Nieadresowalny interfejs światłowodowy brak adresu sieciowego, wielomodowy	PRS-FINNA
PRS-FINS Jednomodowy interfejs światłowodowy pełny adres sieciowy, jednomodowy	PRS-FINS

Represented by