

Interfaces de fibra PRS-FIN, PRS-FINNA e PRS-FINS

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Ligação à rede redundante
- ▶ Indicadores do estado de alimentação e de falha
- ▶ Dois contactos de entrada supervisionados (não no modelo PRS-FINNA)
- ▶ Pode usar uma fonte de alimentação local

Todas as unidades do sistema Praesideo apresentam interfaces de fibra óptica de plástico. A fibra de plástico é utilizada para interligar nós a menos de 50 metros de distância uns dos outros. Para distâncias superiores a 50 metros, utiliza-se cabo de fibra óptica de vidro. Uma interface de fibra converte fibra de plástico para fibra de vidro e vice-versa. As interfaces de fibra possuem uma entrada para fonte de alimentação para alimentar as secções remotas da rede e dois contactos de entrada. Os contactos de entrada podem transmitir informação de supervisão respeitante à fonte de alimentação ligada à interface de fibra.

Funções

Estas unidades funcionam como interface de cabo de fibra óptica de vidro com o cabo de fibra óptica de plástico e suportam a topologia de rede redundante. Isto é necessário em muitas aplicações, pois a fibra de vidro pode cobrir distâncias muito maiores do que a fibra de plástico. Qualquer mudança para fibra de vidro tem de ser convertida novamente para a fibra de plástico antes que outras unidades Praesideo possam

ser novamente ligadas, pois todas elas possuem interfaces para fibra de plástico. Isto significa que estas unidades são sempre usadas aos pares. Cada interface pode usar uma fonte de alimentação externa de 48 Vdc para fornecer alimentação a ela própria, bem como para outros equipamentos da rede. Caso não exista uma fonte de alimentação externa, a interface utiliza energia fornecida pelo controlador de rede. Os modelos PRS-FIN e PRS-FINS apresentam dois contactos de entrada. Estes podem ser usados para ligar, por exemplo, a saída do indicador de falha da fonte de alimentação externa (UPS), o que permite às unidades monitorizar a alimentação e comunicar as falhas ao controlador de rede. As interfaces de fibra possuem dois LEDs para efeitos de diagnóstico.

O modelo PRS-FINNA é idêntico ao modelo PRS-FIN, com a excepção de que não possui endereço de rede. Tal tem a vantagem de a unidade não ocupar um dos 60 endereços possíveis na rede. No entanto, tem a desvantagem de sem endereço não ser possível aceder ao estado dos dois contactos de entrada, como no modelo PRS-FIN.

O modelo PRS-FINS é idêntico ao modelo PRS-FIN, com a excepção de que utiliza fibra óptica de vidro monomodo em vez de fibra óptica de vidro multimodo. No entanto, tal não permite aumentar o comprimento máximo do cabo admissível para uma rede Praesideo.

Controlos e indicadores

- LED de estado de alimentação
- LED de estado de rede

Interligações

- Ligação à rede para fibra óptica de plástico
- Ligação à rede para fibra óptica de vidro
- Entrada de fonte de alimentação externa
- Dois contactos de entrada (não no modelo PRS-FINNA)

Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma CEI 60065/EN 60065
Imunidade	em conf. com a norma EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergência	em conf. com a norma EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Marítima	em conf. com a norma CEI 60945

Região	Certificação	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

Planeamento

Os modelos PRS-FINNA e PRS-FIN são usados frequentemente em combinação. O modelo PRS-FINNA é colocado na rede local (POF) e ligado a um modelo PRS-FIN (remoto), o qual pode proporcionar monitorização remota.

O modelo PRS-FINS é utilizado maioritariamente em instalações onde já exista fibra de vidro monomodo. Caso contrário, a fibra de vidro multimodo é uma alternativa mais barata.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	PRS-FIN Interface de fibra ou PRS-FINNA Interface de fibra não endereçável ou PRS-FINS Interface de fibra monomodo
1	Suporte de montagem

1 Conector para contactos de entrada

1 Conector para fonte de alimentação

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Consumo energético	4,6 W (CC)
Fonte de alimentação externa	
Tensão	24 a 56 Vdc, 48 Vdc nominal
Corrente	2,5 A máximo (5 A pico <2 seg)
Entradas de controlo	2 x
Conector	Terminais de parafuso
Operação	Contacto fechado (com supervisão)
Interface de fibra óptica de vidro	
Conector (PRS-FIN e PRS-FINNA)	SC (transceptor Avago AFBR-5803Z)
Conector (PRS-FINS)	SC (transceptor Avago AFCT-5805BZ)
Comprimento de onda	1300 nm
Tipo de cabo (PRS-FIN e PRS-FINNA)	62,5/125 µm ou 50/125 µm para multimodo
Tipo de cabo (PRS-FINS)	9/125 µm para monomodo

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	
Sem suporte	27 x 243 x 80 mm (1,1 x 9,6 x 3,1 pol.)
Com suporte	34 x 243 x 84 mm (1,3 x 9,6 x 3,3 pol.)
Peso	0,7 kg (1,5 lb)
Montagem	Suporte (2 parafusos)
Cor	Antracite

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-5 °C a +55 °C (+23 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade	15% a 90%
Pressão do ar	600 a 1100 hPa

Como encomendar

PRS-FIN Interface de fibra

Unidade compacta com grampo de montagem, interface entre a rede Praesideo e uma interligação de fibra de vidro de modos múltiplos para uma segunda interface de fibra, alimentada pela rede Praesideo.

N.º de encomenda **PRS-FIN**

PRS-FINNA Interface de fibra não endereçável

Unidade compacta com grampo de montagem, interface não endereçável entre a rede Praesideo e uma interligação de fibra de vidro de modos múltiplos para uma segunda interface de fibra, alimentada pela rede Praesideo.

N.º de encomenda **PRS-FINNA**

PRS-FINS Interface de fibra monomodo

Unidade compacta com grampo de montagem, interface entre a rede Praesideo e uma interligação de fibra de vidro de modo individual para uma segunda interface de fibra, alimentada pela rede Praesideo.

N.º de encomenda **PRS-FINS**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com