

PRS-FIN, PRS-FINNA und PRS-FINS Glasfaserschnittstellen

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Redundanter Netzwerkanschluss
- ▶ Anzeigen für Stromversorgungs- und Fehlerstatus
- ▶ Zwei überwachte Steuereingänge (nicht bei PRS-FINNA)
- ▶ Kann lokale Stromversorgung verwenden

Die meisten Komponenten des Praesideo Systems sind mit Schnittstellen für Lichtwellenleiter ausgestattet. Kunststofffaserkabel dienen zur Verbindung von Knoten, die unter 50 m voneinander entfernt liegen. Bei Entfernungen über 50 m werden Glasfaserkabel verwendet. Eine Glasfaserschnittstelle wandelt die Signale zwischen Kunststofffaser und Glasfaser um. Die Glasfaserschnittstellen verfügen über einen Stromversorgungseingang, um entfernte Netzwerkbereiche mit Strom zu versorgen. Außerdem sind sie mit zwei Steuereingängen ausgestattet. Die Steuereingänge können Überwachungsinformationen über die Stromversorgung weiterleiten, die an die Glasfaserschnittstelle angeschlossen ist.

Funktionsbeschreibung

Die Einheiten dienen als Schnittstellen zwischen optischem Glasfaserkabel und optischem Kunststofffaserkabel und unterstützen eine redundante Verkabelungstopologie. Dies ist in vielen Anwendungen erforderlich, da Glasfaserkabel wesentlich größere Entfernungen überbrücken können als Kunststofffaserkabel. Nach der Umwandlung auf Glasfaserkabel muss bei Anschluss anderer Praesideo Geräte auf Kunststofffaserkabel zurückkonvertiert

werden, da diese Geräte nur über Kunststofffaserschnittstellen verfügen. Diese Einheiten werden also stets paarweise eingesetzt. Jede Schnittstelle kann mit einer externen 48-VDC-Stromquelle zur eigenen Stromversorgung sowie zur Versorgung entfernter Komponenten im Netzwerk betrieben werden. Steht keine externe Stromquelle zur Verfügung, wird die Schnittstelle über den Netzwerk-Controller mit Strom versorgt. Die PRS-FIN und die PRS-FINS verfügen über jeweils zwei Steuereingänge. Diese können für den Anschluss an den Störungsausgang der externen Stromversorgung (USV) verwendet werden, sodass die Einheit die Stromversorgung überwachen und Fehler an den Netzwerk-Controller melden kann. Die Glasfaserschnittstelle verfügt über zwei LEDs für Diagnosezwecke.

Die PRS-FINNA entspricht der PRS-FIN. Der einzige Unterschied besteht darin, dass sie über keine Netzwerknotenadresse verfügt. Dies hat den Vorteil, dass sie keine der 60 möglichen Adressen im Netzwerk belegt. Ein Nachteil besteht jedoch darin, dass es im Gegensatz zur PRS-FIN auch keine Zugriffsmöglichkeit auf den Status der zwei Steuereingänge gibt.

Die PRS-FINS entspricht der PRS-FIN. Der einzige Unterschied besteht darin, dass sie für Singlemode-Glasfaserkabel statt Multimode-Glasfaserkabel ausgelegt ist. Dadurch vergrößert sich jedoch nicht die maximal zulässige Kabellänge eines Praesideo Netzwerks.

Bedienelemente und Anzeigen

- LED für Stromversorgung
- LED für Netzwerkstatus

Anschlüsse

- Netzwerkanschluss für optisches Kunststofffaserkabel
- Netzwerkanschluss für optisches Glasfaserkabel
- Eingang für externe Stromversorgung
- Zwei Steuereingänge (nicht bei PRS-FINNA)

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß IEC 60065/EN 60065
Störfestigkeit	gemäß EN 55103-2/EN 50130-4/ EN 50121-4
Emissionen	gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Schiffsalarmtöne	gemäß IEC 60945

Region	Zertifizierung	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

Planungshinweise

Die PRS-FINNA und die PRS-FIN werden häufig gemeinsam eingesetzt. Die PRS-FINNA wird im lokalen Netzwerk (POF) verwendet und an eine (Remote-)PRS-FIN angeschlossen, die die Fernüberwachung ermöglicht.

Die PRS-FINS kommt überwiegend in Anlagen zum Einsatz, in denen bereits Singlemode-Glasfaserkabel vorhanden sind. Andernfalls stellen Multimode-Glasfaserkabel eine kostengünstigere Alternative dar.

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	PRS-FIN Glasfaserschnittstelle oder PRS-FINNA Glasfaserschnittstelle, nicht adressierbar oder PRS-FINS Singlemode-Glasfaserschnittstelle
1	Befestigungshalterung
1	Anschluss für Steuereingang
1	Anschluss für Stromversorgung

Technische Daten

Elektrische Daten

Stromaufnahme	4,6 W (DC)
Externe Stromversorgung	
Spannung	24 bis 56 VDC, 48 VDC nominal
Strom	2,5 A max. (5 A Spitzenstrom < 2 s)
Steuereingänge	
Anschluss	Schraubanschlüsse
Betrieb	Schließkontakt (mit Überwachung)
Optische Glasfaserschnittstelle	
Steckverbinder (PRS-FIN und PRS-FINNA)	SC (Avago AFBR-5803Z Transceiver)
Steckverbinder (PRS-FINS)	SC (Avago AFCT-5805BZ Transceiver)
Wellenlänge	1300 nm
Kabeltyp (PRS-FIN und PRS-FINNA)	Multimodefaser 62,5/125 µm oder 50/125 µm
Kabeltyp (PRS-FINS)	Singlemodefaser 9/125 µm

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	
Ohne Halterung	27 x 243 x 80 mm
Mit Halterung	34 x 243 x 84 mm
Gewicht	0,7 kg
Montage	Halterung (2 Schrauben)
Farbe	Anthrazit

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

Bestellinformationen

PRS-FIN Glasfaserschnittstelle

Kompakte Einheit mit Befestigungsschelle, Schnittstelle zwischen Praesideo Netzwerk und einer Multimode-Glasfaser Verbindung zu einer zweiten Glasfaserschnittstelle, Stromversorgung über Praesideo Netzwerk.

Bestellnummer **PRS-FIN**

PRS-FINNA Glasfaserschnittstelle, nicht adressierbar

Kompakte Einheit mit Befestigungsschelle, nicht adressierbare Schnittstelle zwischen Praesideo Netzwerk und einer Multimode-Glasfaserverbindung zu einer zweiten Glasfaserschnittstelle, Stromversorgung über Praesideo Netzwerk.

Bestellnummer **PRS-FINNA**

PRS-FINS Singlemode-Glasfaserschnittstelle

Kompakte Einheit mit Befestigungsschelle, Schnittstelle zwischen Praesideo Netzwerk und einer Singlemode-Glasfaserverbindung zu einer zweiten Glasfaserschnittstelle, Stromversorgung über Praesideo Netzwerk.

Bestellnummer **PRS-FINS**

Represented by:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:

TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch