

# PRS-FIN, PRS-FINNA en PRS-FINS Glasvezelinterfaces

www.boschsecurity.nl



- ▶ Redundante netwerkaansluiting
- ▶ Indicatoren voor voedings- en storingsstatus
- ▶ Twee bewaakte contactingangen (niet PRS-FINNA)
- ▶ Kan door lokale voeding van spanning worden voorzien

De meeste Praesideo-systeemunits zijn voorzien van interfaces voor kunststofvezelkabels. Kunststofvezelkabel wordt gebruikt om knooppunten die minder dan 50 meter uit elkaar liggen onderling met elkaar te verbinden. Voor afstanden van meer dan 50 meter worden glasvezelkabels gebruikt. Een glasvezelinterface converteert kunststof- naar glasvezelkabel en omgekeerd. De glasvezelinterfaces hebben een voedingsingang waarmee de externe netwerksecties en twee contactingangen van stroom worden voorzien. De contactingangen kunnen bewakingsgegevens over de voeding doorgeven die op de glasvezelinterface is aangesloten.

## Basisfuncties

Deze units vormen een interface tussen glasvezelkabels en optische kunststofkabels en ondersteunen redundante bekabeling. In veel toepassingen is dit nodig, omdat glasvezelkabels veel grotere afstanden kunnen overbruggen dan optische kunststofkabels. Een conversie naar glasvezelkabels moet weer naar optische kunststofkabels worden omgezet voordat andere Praesideo-units kunnen worden aangesloten, aangezien deze apparatuur is

voorzien van aansluitingen voor optische kunststofkabels. Dit betekent dat deze interfaces altijd in tweetallen worden gebruikt. Met een externe voeding van 48 VDC kunnen elke interface afzonderlijk en andere onderdelen in het netwerk worden gevoed. Als een externe voedingsbron ontbreekt, wordt de interface gevoed via de netwerkcontroller. De PRS-FIN en PRS-FINS hebben twee contactingangen. Op deze ingangen kan de storingsuitgang van de externe voeding (UPS) worden aangesloten, zodat de interfaces de voeding kunnen bewaken en storingen aan de netwerkcontroller kunnen melden. De glasvezelinterfaces zijn voorzien met twee LED-lampjes voor diagnose.

De PRS-FINNA is identiek aan de PRS-FIN, maar heeft geen netwerkknooppuntadres. Dit heeft het voordeel dat de LBB 4414/10 niet een van de 60 mogelijke adressen in het netwerk bezet. Het nadeel hiervan is dat de status van de twee contactingangen niet toegankelijk is, in tegenstelling tot bij de PRS-FIN.

De PRS-FINS is identiek aan de PRS-FIN, maar accepteert single-mode glasvezelkabels in plaats van multi-mode glasvezelkabels. Dit vergroot de maximaal toegestane kabellengte van een Praesideo-netwerk echter niet.

#### Bedieningselementen en indicatoren

- LED voor voedingsstatus
- LED voor netwerkstatus

#### Aansluitingen

- Netwerkaansluiting voor optische kunststofkabel
- Netwerkaansluiting voor glasvezelkabel
- Ingang voor externe voeding
- Twee contactingangen (niet PRS-FINNA)

#### Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
Noodsituatie	conform EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

#### Installatie/configuratie

De PRS-FINNA en de PRS-FIN worden vaak met elkaar gecombineerd. De PRS-FINNA wordt in het lokale netwerk (POF) geplaatst en aangesloten op een (externe) PRS-FIN, die vervolgens voor externe bewaking zorgt.

De PRS-FINS wordt meestal in installaties gebruikt waar al single-mode (mono-mode) glasvezelkabel aanwezig is. Anders is een multi-mode glasvezelkabel een voordeliger alternatief.

#### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	PRS-FIN Glasvezelinterface of PRS-FINNA Glasvezelinterface (niet-adresseerbaar) of PRS-FINS Glasvezelinterface (single-mode)
1	Muurbeugel
1	Connector voor contactingang
1	Connector voor voeding

#### Technische specificaties

##### Elektrische specificaties

Energieverbruik	4,6 W (DC)
<b>Externe voedingseenheid</b>	
Spanning	24 tot 56 VDC, 48 VDC nominaal
Stroom	2,5 A maximaal (5 A piek <2 s)
<b>Contactingangen</b>	
Connector	Schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
<b>Glasvezelinterface</b>	
Connector (PRS-FIN en PRS-FINNA)	SC (transceiver Avago AFBR-5803Z)
Connector (PRS-FINS)	SC (transceiver Avago AFCT-5805BZ)
Golflengte	1300 nm
Kabeltype (PRS-FIN en PRS-FINNA)	62,5/125 µm of 50/125 µm multi-mode
Kabeltype (PRS-FINS)	9/125 µm single-mode

##### Mechanische specificaties

<b>Afmetingen (H x B x D)</b>	
Exclusief beugel	27 x 243 x 80 mm
Inclusief beugel	34 x 243 x 84 mm
Gewicht	0,7 kg
Montage	Beugel (2 schroeven)
Kleur	Antraciet

##### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +70°C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

#### Bestelinformatie

##### PRS-FIN Glasvezelinterface

Compacte unit met bevestigingsklem, interface tussen Praesideo-netwerk en een multimode-glasvezelverbinding naar een tweede vezelinterface, gevoed vanaf Praesideo-netwerk.

Opdrachtnummer **PRS-FIN**

##### PRS-FINNA Glasvezelinterface (niet-adresseerbaar)

Compacte unit met bevestigingsklem, niet-adresseerbare interface tussen Praesideo-netwerk en een multimode-glasvezelverbinding naar een tweede vezelinterface, gevoed vanaf Praesideo-netwerk.

Opdrachtnummer **PRS-FINNA**

**PRS-FINS Glasvezelinterface (single-mode)**

Compacte unit met bevestigingsklem, interface tussen het Praesideo-netwerk en een singlemode-glasvezelverbinding naar een tweede vezelinterface, gevoed vanaf Praesideo-netwerk.

Opdrachtnummer **PRS-FINS**

---

**Vertegenwoordigd door:**

**Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be