

# PRS-FIN-, PRS-FINNA- ja PRS-FINS-kuituliitännät

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Vikasietoinen verkkoliitäntä
- ▶ Virran ja vikatilän merkkivalot
- ▶ Kaksi valvottua ohjaustuloa (ei PRS-FINNA)
- ▶ Voi käyttää paikallista virtalähdettä

Useimmissa Praesideo-järjestelmän laitteissa on muovikuitukaapeliliitäntä. Muovikuidulla yhdistetään toisistaan alle 50 metrin etäisyydellä olevat solmut. Jos etäisyys on yli 50 metriä, käytetään lasikuitukaapelia. Kuituliitännällä yhdistetään muovi- ja lasikuitukaapelit. Kuituliitännöissä on virtatulo verkon etäosille ja kaksi ohjaustuloa. Ohjaustulot voivat välittää valvontatietoja kuituliitännän kytketystä virtalähteestä.

## Perustoiminnot

Yksikkö liittää lasikuitukaapelin muovikuitukaapeliin ja tukee vikasietoista johdotustopologiaa. Tämä on monissa sovelluksissa tarpeellista, sillä lasikuitu voi silloittaa paljon pidempiä välimatkoja kuin muovikuitu. Kaikki lasikuitumuunnokset täytyy muuntaa takaisin muovikuituun, ennen kuin muita Praesideo-yksiköitä voidaan liittää, sillä kaikissa Praesideo-varusteissa on muovikuituliitännät. Tämän vuoksi yksiköitä käytetään aina pareittain.

Kukin liitäntä voi käyttää ulkoista 48 V:n DC-virtalähdettä omaan ja verkon etäosien virransaantiin. Jos ulkoista virtalähdettä ei ole, liitäntä saa virtaa verkon ohjaimesta. PRS-FIN- ja PRS-FINS-laitteissa on kaksi ohjaustuloa. Niitä voidaan käyttää liitännässä

ulkoisen virtalähteen (UPS) vikalähtöön, minkä ansiosta yksiköt voivat valvoa virtalähdettä ja raportoida vioista verkon ohjaimelle. Kuituliitännöillä on kaksi vianmääritysmerkkivaloa.

PRS-FINNA on muuten sama kuin PRS-FIN paitsi että sillä ei ole verkkosolmun osoitetta. Yksikön etuna on, että se ei varaa yhtä 60 mahdollisesta osoitteesta verkossa. Ilman osoitetta ei kuitenkaan ole mahdollista käyttää kahden ohjaustulon tilatietoja. Se puolestaan onnistuu PRS-FIN:n kanssa.

PRS-FINS on muuten sama kuin PRS-FIN, mutta se tukee yksitilaista lasikuitua monitilaisten lasikuidun sijasta. Tämä ei kuitenkaan lisää Praesideo-verkon suurinta sallittua kaapelin pituutta.

### Painikkeet ja merkkivalot

- Virran tilän merkkivalo
- Verkon tilän merkkivalo

### Kytkennot

- Muovikuidun verkkoliitäntä
- Lasikuidun verkkoliitäntä
- Ulkoisen virtalähteen tulo
- Kaksi ohjaustuloa (ei PRS-FINNA)

**Hyväksynät**

|               |  |
|---------------|--|
| Turvaluokitus | IEC 60065 / EN 60065 -standardin mukainen                  |
| Immunitaatio  | EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 -standardien mukainen |
| Emissio       | EN 55103-1 / FCC-47 part 15B mukainen                      |
| Hätätilanne   | EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 -standardien mukainen    |
| Merenkulku    | IEC 60945 -standardin mukainen                             |

| Alue     | Sertifiointi |           |
|----------|--------------|-----------|
| Eurooppa | CPR          | EU_CPR    |
|          | CE           | COC       |
|          | CE           | CertAlarm |
|          | CE           |           |

**Suunnittelu**

PRS-FINNA- ja PRS-FIN-laitetta käytetään usein yhdessä. PRS-FINNA sijoitetaan paikalliseen (POF-) verkkoon ja yhdistetään PRS-FIN -(etä)yksikköön, mikä tarjoaa mahdollisuuden etävalvontaan.

PRS-FINS-laitetta käytetään useimmiten asennuksissa, joissa on jo käytetty yksitilaista lasikuitua. Muussa tapauksessa monitilalaserikuitu on edullisempi vaihtoehto.

**Sisältää osat**

| Määrä | Komponentti  |
|-------|--|
| 1     | PRS-FIN-kuituliitäntä tai PRS-FINNA-kuituliitäntä, ei osoitettava tai PRS-FINS-kuituliitäntä, yksitila |
| 1     | Kiinnityspidike  |
| 1     | Ohjaustulon liitin   |
| 1     | Virtalähteen liitin  |

**Tekniset tiedot****Sähköominaisuudet**

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Virrankulutus              | 4,6 W (DC)                           |
| <b>Ulkoinen virtalähde</b> |                                      |
| Jännite                    | 24 - 56 VDC, 48 VDC nimellinen       |
| Virta                      | 2,5 A enimm. (5 A:n huippuarvo <2 s) |
| <b>Ohjaustulot</b>         | 2 x                                  |
| Liitin                     | Ruuviliittimet                       |
| Käyttäminen                | Sulkukosketin (valvonnalla)          |

| Lasikuituliitäntä                      |   |
|--|---|
| Liitin (PRS-FIN ja PRS-FINNA)          | SC (Avago AFBR-5803Z -lähetin-vastaanotin)  |
| Liitin (PRS-FINS)                      | SC (Avago AFCT-5805BZ -lähetin-vastaanotin) |
| Aallonpituus                           | 1300 nm                                     |
| Kaapelin tyyppi (PRS-FIN ja PRS-FINNA) | Monitila, 62,5/125 µm tai 50/125 µm         |
| Kaapelin tyyppi (PRS-FINS)             | Yksitila, 9/125 µm                          |

**Mekaaniset tiedot**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Mitat (K x L x S) |                  |
| Ilman pidikettä   | 27 x 243 x 80 mm |
| Pidikkeen kanssa  | 34 x 243 x 84 mm |
| Paino             | 0,7 kg           |
| Kiinnitys         | (2 ruuvia)       |
| Väri              | Harmaa           |

**Käyttöympäristötiedot**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Käyttölämpötila   | -5...+55 °C   |
| Säilytyslämpötila | -20...+70 °C  |
| Kosteus           | 15 - 90 %     |
| Ilmanpaine        | 600–1 100 hPa |

**Tilustiedot****PRS-FIN-kuituliitäntä**

Pienikokoinen yksikkö, jossa on kiinnike, liitäntä Praesideo-verkon ja toisen kuituliitännän monimuotolasikuituliitännän välillä, virtalähde Praesideo-verkko.

Tilausnumero **PRS-FIN**

**PRS-FINNA-kuituliitäntä, ei osoitettava**

Pienikokoinen yksikkö, jossa on kiinnike, ei osoitettava liitäntä Praesideo-verkon ja toisen kuituliitännän monimuotolasikuituliitännän välillä, virtalähde Praesideo-verkko.

Tilausnumero **PRS-FINNA**

**PRS-FINS-kuituliitäntä, yksitila**

Pienikokoinen yksikkö, jossa on kiinnike, liitäntä Praesideo-verkon ja toisen kuituliitännän yksimuotolasikuituliitännän välillä, virtalähde Praesideo-verkko.

Tilausnumero **PRS-FINS**

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi