

Antarmuka Serat PRS-FIN, PRS-FINNA, dan PRS-FINS

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Koneksi jaringan redundan
- ▶ Indikator status daya dan kegagalan
- ▶ Dua input kontrol tersupervisi (bukan PRS-FINNA)
- ▶ Dapat menggunakan catu daya lokal

Mayoritas unit sistem Praesideo memiliki antarmuka serat optik plastik. Serat plastik digunakan untuk saling menghubungkan titik yang jaraknya kurang dari 50 meter. Jika jarak antar titik lebih dari 50 meter, diperlukan kabel serat optik kaca. Antarmuka serat mengonversi dari plastik ke serat kaca, dan sebaliknya. Antarmuka serat dilengkapi input catu daya untuk menyalurkan daya ke bagian jaringan jauh, dan juga dua input kontrol. Input kontrol ini dapat menyalurkan informasi supervisi terkait catu daya yang terhubung ke antarmuka serat.

Fungsi

Unit ini menghubungkan kabel optik serat kaca dengan kabel optik serat plastik, dan mendukung topologi pengabelan redundan. Ini diperlukan di banyak aplikasi karena serat kaca dapat menempuh jarak yang jauh lebih panjang dibanding serat plastik. Segala konversi ke serat kaca harus dikonversi balik ke serat plastik sebelum unit Praesideo lain bisa dipasang, karena semuanya memiliki antarmuka serat plastik. Ini artinya bahwa unit-unit ini selalu dipakai berpasangan. Masing-masing antarmuka dapat menggunakan catu daya eksternal 48 VDC untuk sumber daya diri sendiri, juga untuk komponen jaringan yang berada jauh. Jika

tidak ada sumber daya eksternal, antarmuka akan mengambil daya dari network controller. PRS-FIN dan PRS-FINS memiliki dua input kontrol. Input-input ini dapat digunakan untuk menerima (misal) output kegagalan dari catu daya eksternal (UPS), sehingga unit dapat memantau catu daya dan melaporkan kegagalannya ke network controller. Serat antarmuka memiliki dua LED untuk keperluan diagnostik.

PRS-FINNA pada dasarnya sama dengan PRS-FIN, hanya saja tidak memiliki alamat titik jaringan. Ini menawarkan keuntungan karena unit tidak menempati satu pun di antara 60 alamat yang ada dalam jaringan. Keuntungan lain dari tidak adanya alamat ini adalah status kedua input kontrol tidak dapat diakses, demikian juga halnya dengan PRS-FIN.

PRS-FINS sama dengan PRS-FIN, hanya saja menerima serat optik kaca mode-tunggal dan bukannya multi-mode. Namun, ini tidak lantas menambah panjang kabel maksimal yang diperbolehkan dalam suatu jaringan Praesideo.

Kontrol dan indikator

- LED status daya
- LED status jaringan

Interkoneksi

- Koneksi jaringan untuk serat optik plastik
- Koneksi jaringan untuk serat optik kaca
- Input catu daya eksternal
- Dua input kontrol (bukan PRS-FINNA)

Sertifikasi dan Persetujuan

| | |
|-------------|---|
| Keselamatan | sesuai IEC 60065 / EN 60065 |
| Imunitas | sesuai EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4 |
| Emisi | sesuai EN 55103-1 / FCC-47 bagian 15B |
| Darurat | sesuai EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16 |
| Maritim | sesuai IEC 60945 |

| Wilayah | Sertifikasi | |
|---------|-------------|-----------|
| Eropa | CPR | EU_CPR |
| | CE | COC |
| | CE | CertAlarm |
| | CE | |

Catatan Pemasangan/Konfigurasi

PRS-FINNA dan PRS-FIN sering dikombinasikan. PRS-FINNA dipasang di jaringan lokal (POF), dan dihubungkan ke PRS-FIN (jauh), yang kemudian dapat menghasilkan pemantauan jarak jauh. PRS-FINS paling sering digunakan dalam instalasi yang sudah terdapat serat kaca mode tunggal (mode mono). Jika tidak, serat kaca multi-mode merupakan alternatif yang lebih terjangkau.

Suku Cadang yang Disertakan

| Kuantitas | Komponen |
|-----------|--|
| 1 | PRS-FIN Fiber Interface atau PRS-FINNA Fiber Interface Non-Addressable atau PRS-FINS Fiber Interface Single Mode |
| 1 | Braket pemasangan |
| 1 | Konektor input kontrol |
| 1 | Konektor catu daya |

Spesifikasi Teknis**Kelistrikan**

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Konsumsi daya | 4,6 W (DC) |
| Catu daya eksternal | |
| Tegangan | 24 s/d 56 VDC, 48 VDC nominal |
| Arus | 2,5 A maksimal (5 A puncak <2 detik) |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Input kontrol | 2 x |
| Konektor | Terminal sekrup |
| Operasi | Kontak tertutup (dalam pengawasan) |
| Antarmuka serat optik kaca | |
| Konektor (PRS-FIN dan PRS-FINNA) | SC (transceiver Avago AFBR-5803Z) |
| Konektor (PRS-FINS) | SC (transceiver Avago AFCT-5805BZ) |
| Panjang gelombang | 1300 nm |
| Tipe kabel (PRS-FIN dan PRS-FINNA) | 62,5/125 µm atau 50/125 µm multi-mode |
| Tipe kabel (PRS-FINS) | 9/125 µm mode tunggal |

Mekanis

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Dimensi (P x L x T) | |
| Tanpa braket | 27 x 243 x 80 mm (1,1 x 9,6 x 3,1 in) |
| Dengan braket | 34 x 243 x 84 mm (1,3 x 9,6 x 3,3 in) |
| Bobot | 0,7 kg (1,5 lb) |
| Pemasangan | Braket (2 sekrup) |
| Warna | Hitam Arang |

Lingkungan

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Suhu operasi | -5 °C s/d +55 °C (+23 °F s/d +131 °F) |
| Suhu penyimpanan | -20 °C s/d +70 °C (-4 °F s/d +158 °F) |
| Kelembapan | 15% hingga 90% |
| Tekanan udara | 600 hingga 1100 hPa |

Informasi Pemesanan**PRS-FIN Fiber Interface**

Unit yang ringkas dilengkapi klem pemasangan, antarmuka antara jaringan Praesideo dan interkoneksi serat kaca multi-mode ke antarmuka serat kedua, mengambil daya dari jaringan Praesideo.

Nomor Pesanan **PRS-FIN**

PRS-FINNA Fiber Interface Non-Addressable

Unit yang ringkas dilengkapi klem pemasangan, antarmuka non-addressable antara jaringan Praesideo dan interkoneksi serat kaca multi-mode ke antarmuka serat kedua, mengambil daya dari jaringan Praesideo.

Nomor Pesanan **PRS-FINNA**

PRS-FINS Fiber Interface Single Mode

Unit yang ringkas dilengkapi klem pemasangan, antarmuka antara jaringan Praesideo dan interkoneksi serat kaca single-mode ke antarmuka serat kedua, mengambil daya dari jaringan Praesideo.

Nomor Pesanan **PRS-FINS**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2015 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1874049419 | id, V11, 01. Jul 2015