

PRS-FIN, PRS-FINNA a PRS-FINS Rozhraní pro optická vedení

www.boschsecurity.cz



BOSCH
Stvořeno pro život



- ▶ Redundantní připojení k síti
- ▶ Stavové indikátory pro napájení a poruchy
- ▶ Dva sledované řídicí vstupy (neplatí pro PRS-FINNA)
- ▶ Možnost použití lokálního napájecího zdroje

Většina jednotek systému Praesideo je vybavena rozhraními pro plastová optická vlákna. Plastová vlákna se používají k propojení uzlů vzdálených méně než 50 metrů. Pro vzdálenosti větší než 50 metrů se používá optický kabel se skleněnými vlákny. Rozhraní pro optické vedení zajišťuje přechod z plastových na skleněná vlákna a naopak. Rozhraní pro optická vedení jsou opatřena napájecím vstupem pro zajištění napájení vzdálených částí sítě a dvěma řídicími vstupy. Řídicí vstupy mohou předávat dál informace o dohledu nad napájecím zdrojem připojeným k rozhraní pro optické vedení.

Funkce

Tyto jednotky propojují kabel se skleněnými optickými vlákny s kabelem s plastovými optickými vlákny a podporují redundantní topologii zapojení. V mnoha aplikacích to je nezbytné, protože kabely se skleněnými vlákny mohou spojovat mnohem delší vzdálenosti než kabely s plastovými vlákny. Při každém přechodu na kabel se skleněnými vlákny musí být před připojením dalších jednotek systému Praesideo proveden zpětný přechod na kabel s plastovými vlákny, protože všechny tyto jednotky jsou opatřeny

rozhraními pro kabely s plastovými vlákny. To znamená, že tyto jednotky se vždy používají ve dvojicích.

Každé rozhraní může používat externí napájecí zdroj 48 V DC pro vlastní napájení i pro napájení vzdálených částí sítě. Není-li k dispozici žádný externí napájecí zdroj, rozhraní je napájeno ze síťové řídicí jednotky. Rozhraní PRS-FIN a PRS-FINS mají dva řídicí vstupy. Ty mohou být použity k příjmu např. poruchového výstupu externího napájecího zdroje (UPS), jenž jednotkám umožňuje sledovat napájecí zdroj a oznamovat poruchy síťové řídicí jednotce. Rozhraní pro optická vedení jsou vybavena dvěma indikátory LED pro diagnostické účely.

Rozhraní PRS-FINNA je shodné s rozhraním PRS-FIN, nemá však adresu síťového uzlu. Výhodou této jednotky je, že neobsadí žádnou z 60 možných adres v síti. Nevýhodou je, že bez adresy není možné zpřístupnit stav dvou řídicích vstupů, jak je to možné u rozhraní PRS-FIN.

Rozhraní PRS-FINS je shodné s rozhraním PRS-FIN až na to, že místo vícevidových optických skleněných vláken přijímá jednovidová optická skleněná vlákna. Maximální přípustná délka kabelů sítě Praesideo však není zvýšena.

Ovládací prvky a indikátory

- Stavový indikátor LED napájení
- Stavový indikátor LED sítě

Propojení

- Připojení k síti pro kabel s plastovými optickými vlákny
- Připojení k síti pro kabel se skleněnými optickými vlákny
- Vstup pro externí napájecí zdroj
- Dva řídicí vstupy (neplatí pro PRS-FINNA)

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normami IEC 60065 a EN 60065
Odolnost	V souladu s normami EN 55103-2, EN 50130-4 a EN 50121-4
Emise	V souladu s normami EN 55103-1 a FCC-47 část 15B
Poplachové hlášení	V souladu s normami EN 60849, EN 54-16 a ISO 7240-16
Použití na moři	V souladu s normou IEC 60945

Oblast	Certifikace	
Evropa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

Poznámky k instalaci/konfiguraci

Rozhraní PRS-FINNA a PRS-FIN se často používají společně. Rozhraní RS-FINNA se umísťuje do lokální sítě (POF) a připojuje se k (vzdálenému) rozhraní PRS-FIN, které pak může zajišťovat dálkové sledování. Rozhraní PRS-FINS se používá převážně v instalacích, kde se již vyskytují jednovidová skleněná vlákna. V ostatních případech jsou levnější variantou vícevidová skleněná vlákna.

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PRS-FIN Rozhraní pro optické vedení nebo PRS-FINNA Neadresovatelné rozhraní pro optické vedení nebo PRS-FINS Rozhraní pro jednovidové optické vedení
1	Nosná konzola

1	Konektor řídicího vstupu
1	Konektor pro připojení napájení

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Spotřeba energie	4,6 W (DC)
Externí napájecí zdroj	
Napětí	24 až 56 V DC, jmenovité 48 V DC
Proud	Maximálně 2,5 A (špička 5 A méně než 2 s)
Řídicí vstupy	
Konektor	Svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (s dohledem)
Rozhraní pro kabely se skleněnými optickými vlákny	
Konektor (PRS-FIN a PRS-FINNA)	SC (vysílač/přijímač Avago AFBR-5803Z)
Konektor (PRS-FINS)	SC (vysílač/přijímač Avago AFCT-5805BZ)
Vlnová délka	1 300 nm
Typ kabelu (PRS-FIN a PRS-FINNA)	Vícevidový 62,5/125 µm nebo 50/125 µm
Typ kabelu (PRS-FINS)	Jednovidový 9/125 µm

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	
Bez držáku	27 × 243 × 80 mm
S držákem	34 × 243 × 84 mm
Hmotnost	0,7 kg
Montáž	Držák (2 šrouby)
Barva	Uhelná čerň

Prostředí

Provozní teplota	-5 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Vlhkost	15 % až 90 %
Tlak vzduchu	600 až 1 100 hPa

Informace o objednání

PRS-FIN Rozhraní pro optické vedení

Kompaktní jednotka s upevňovací příchýtkou, rozhraní mezi sítí systému Praesideo a propojením pomocí kabelu s vícevidovými skleněnými vlákny s druhým rozhraním pro optické vedení, je napájena ze sítě systému Praesideo.

Číslo objednávky **PRS-FIN**

PRS-FINNA Neadresovatelné rozhraní pro optické vedení

Kompaktní jednotka s upevňovací příchýtkou, neadresovatelné rozhraní mezi sítí systému Praesideo a propojením pomocí kabelu s vícevidovými skleněnými vlákny s druhým rozhraním pro optické vedení, je napájena ze sítě systému Praesideo.

Číslo objednávky **PRS-FINNA**

PRS-FINS Rozhraní pro jednovidové optické vedení

Kompaktní jednotka s upevňovací příchýtkou, rozhraní mezi sítí systému Praesideo a propojením pomocí kabelu s jednovidovými skleněnými vlákny s druhým rozhraním pro optické vedení, je napájena ze sítě systému Praesideo.

Číslo objednávky **PRS-FINS**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz