

PRS-FIN, PRS-FINNA et PRS-FINS - Interfaces fibre

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Connexion réseau redondante
- ▶ Témoins d'alimentation et de défaillance
- ▶ Deux entrées de commande supervisées (non PRS-FINNA)
- ▶ Possibilité de raccordement à une source d'alimentation locale

La plupart des unités du système Praesideo disposent d'interfaces fibre optique plastique. Le câble fibre optique plastique permet d'interconnecter des nœuds distants de moins de 50 mètres. Pour les distances supérieures à 50 mètres, un câblage en fibre optique verre est nécessaire. Une interface fibre permet de convertir les signaux des câbles fibre optique plastique en signaux de câbles fibre optique verre, et inversement. Elle comporte une entrée d'alimentation pour les sections réseau distantes, ainsi que deux entrées de commande. Les entrées de commande peuvent transmettre les informations de contrôle concernant l'alimentation de l'interface fibre.

Fonctions de base

Ces unités servent d'interfaces entre un câble à fibre optique verre et un câble à fibre optique plastique et prennent en charge une topologie de câblage redondante. Cette configuration est nécessaire dans de nombreuses applications, car les fibres optiques verre peuvent couvrir des distances beaucoup plus importantes que les fibres optiques plastique. Tout passage en fibre optique verre doit être suivi d'un nouveau passage en fibre optique plastique avant de

brancher des unités Praesideo, leurs interfaces étant en effet du type fibre optique plastique. Ces unités sont donc toujours utilisées par paire. Chaque interface peut utiliser une alimentation externe de 48 Vcc pour son propre usage, ainsi que pour fournir du courant aux éléments distants du réseau. En l'absence de source d'alimentation externe, l'interface est alimentée par le contrôleur réseau. Les interfaces PRS-FIN et PRS-FINS comportent deux entrées de commande. Celles-ci peuvent être utilisées pour, par exemple, recevoir la sortie de défaillance de l'alimentation externe (UPS), ce qui permet aux unités de surveiller l'alimentation et de signaler les défaillances au contrôleur réseau. Les interfaces fibre sont dotées de deux LED à des fins de diagnostic.

L'interface PRS-FINNA est similaire à la PRS-FIN si ce n'est qu'elle ne comporte pas d'adresse de nœud de réseau. Cette particularité présente un avantage : les 60 adresses disponibles sur le réseau restent libres. Elle peut toutefois aussi devenir un inconvénient car, sans adresse, il n'est pas possible de consulter l'état des deux entrées de commande, alors que l'interface PRS-FIN le permet.

L'interface PRS-FINS est similaire à la PRS-FIN, si ce n'est qu'elle est conçue pour la fibre optique verre monomode plutôt que pour la fibre verre multimode. La longueur de câble maximale autorisée d'un réseau Praesideo ne s'en trouve toutefois pas augmentée.

Commandes et voyants

- LED d'état d'alimentation
- LED d'état de réseau

Connexions

- Connexion réseau pour fibre optique plastique
- Connexion réseau pour fibre optique verre
- Entrée de l'alimentation externe
- Deux entrées de commande (non PRS-FINNA)

Certifications et accréditations

Sécurité	conforme aux normes IEC 60065/ EN 60065
Immunité	conforme aux normes EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 50121-4
Émissions	conformes aux normes EN 55103-1/ FCC-47, section 15B
Urgence	conforme aux normes EN 60849/ EN 54-16/ISO 7240-16
Maritime	conforme à la norme IEC 60945

Région	Certification	
Europe	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

Schémas/Remarques

Les interfaces PRS-FINNA et PRS-FIN sont souvent associées. L'interface PRS-FINNA se place dans le réseau local (fibre plastique) et se raccorde à une PRS-FIN distante, qui peut alors assurer la surveillance à distance.

L'interface PRS-FINS s'utilise essentiellement dans les installations déjà équipées en fibre optique verre monomode. Dans les autres cas, une fibre optique verre multimode représente une solution plus économique.

Composants inclus

Quantité	Composant
1	PRS-FIN - Interface fibre ou PRS-FINNA - Interface fibre non adressable ou PRS-FINS - Interface fibre monomode
1	Support de montage

1 Connecteur d'entrée de commande

1 Connecteur d'alimentation

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Consommation	4,6 W (cc)
Alimentation externe	
Tension	24 à 56 Vdc, 48 Vdc nominal
Courant	2,5 A (5 A maxi < 2 s)
Entrées de commande	
Connecteur	Borniers à vis
Fonctionnement	Contact de fermeture (supervisé)
Interface fibre optique verre	
Connecteur (PRS-FIN et PRS-FINNA)	SC (émetteur-récepteur AFBR-5803Z Avago)
Connecteur (PRS-FINS)	SC (émetteur-récepteur AFCT-5805BZ Avago)
Longueur d'onde	1 300 nm
Type de câble (PRS-FIN et PRS-FINNA)	62,5/125 µm ou 50/125 µm multimode
Type de câble (PRS-FINS)	9/125 µm monomode

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
Sans support	27 x 243 x 80 mm
Avec support	34 x 243 x 84 mm
Poids	0,7 kg
Montage	Support (2 vis)
Couleur	Anthracite

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +70 °C
Humidité	15 % à 90 %
Pression atmosphérique	600 à 1 100 hPa

Informations de commande

PRS-FIN - Interface fibre

Unité compacte avec pince de fixation, interface entre le réseau Praesideo et une interconnexion en fibre de verre multi-mode vers une seconde interface en fibre, alimentée par le réseau Praesideo.

Numéro de commande **PRS-FIN**

PRS-FINNA - Interface fibre non adressable

Unité compacte avec pince de fixation, interface non adressable entre le réseau Praesideo et une interconnexion en fibre de verre multi-mode vers une seconde interface en fibre, alimentée par le réseau Praesideo.

Numéro de commande **PRS-FINNA**

PRS-FINS - Interface fibre monomode

Unité compacte avec pince de fixation, interface entre le réseau Praesideo et une interconnexion en fibre de verre mono-mode vers une seconde interface en fibre, alimentée par le réseau Praesideo.

Numéro de commande **PRS-FINS**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

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

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us