

PRS-FIN, PRS-FINNA y PRS-FINS Interfaces de Fibra

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Conexión de red redundante
- ▶ Indicadores para el estado de alimentación y fallo
- ▶ Dos entradas de control supervisadas (no PRS-FINNA)
- ▶ Puede usar una fuente de alimentación local

La mayoría de las unidades del sistema Praesideo incorporan interfaces de fibra óptica de plástico. La fibra de plástico se utiliza para interconectar nodos situados a menos de 50 metros de distancia. Para distancias superiores a 50 metros, se utiliza un cable de fibra óptica de vidrio. Una interfaz de fibra convierte el plástico en fibra de vidrio y viceversa. Las interfaces de fibra tienen una entrada de fuente de alimentación para proporcionar alimentación a las secciones de red remotas y dos entradas de control. Las entradas de control pueden enviar información de supervisión sobre la fuente de alimentación conectada a la interfaz de fibra.

Funciones básicas

Estas unidades conectan el cable óptico de fibra de vidrio con el cable óptico de fibra de plástico, y admite la topología de cableado redundante. En muchas aplicaciones esto es necesario porque la fibra de vidrio puede unir distancias mucho más largas que la fibra de plástico. Cualquier conversión a fibra de vidrio se debe volver a convertir a fibra de plástico antes de conectar otras unidades Praesideo, ya que todos cuentan con interfaces de fibra de plástico. Esto significa que estas unidades siempre se usan en pares.

Cada interfaz puede utilizar una fuente de alimentación externa de 48 VCC para obtener alimentación para sí misma y para los componentes remotos de la red. Si no hay ninguna fuente de alimentación externa, la interfaz utiliza la alimentación del controlador de red. Los dispositivos PRS-FIN y PRS-FINS tienen dos entradas de control. Éstas se pueden utilizar para aceptar, por ejemplo, la salida de fallo de la fuente de alimentación externa (UPS), permitiendo a las unidades supervisar la fuente de alimentación e informar sobre los fallos al controlador de red. Las interfaces de fibra tienen dos LED para fines de diagnóstico.

La unidad PRS-FINNA es igual que la unidad PRS-FIN, excepto en que no tiene ninguna dirección de nodo de red. Esto tiene la ventaja de que la unidad no ocupa una de las 60 posibles direcciones de la red. Pero también tiene el inconveniente de que sin una dirección, no es posible acceder al estado de las dos entradas de control, como ocurre con el dispositivo PRS-FIN.

El dispositivo PRS-FINS es igual que el PRS-FIN, excepto en que acepta fibra óptica de vidrio monomodo en lugar de fibra óptica de vidrio multimodo. Sin embargo, esto no aumenta la longitud de cable máxima permitida de una red Praesideo.

Controles e indicadores

- LED de estado de alimentación
- LED de estado de la red

Interconexiones

- Conexión de red para fibra óptica de plástico
- Conexión de red para fibra óptica de vidrio
- Entrada de fuente de alimentación externa
- Dos entradas de control (no PRS-FINNA)

Certificados y homologaciones

Seguridad	Conforme a IEC 60065/EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2/EN 50130-4/ EN 50121-4
Emisiones	Conforme a EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergencia	Conforme a EN 60849/EN 54-16/ ISO 7240-16
Marítimo	Conforme a IEC 60945

Región	Certificación	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

Planificación

Los dispositivos PRS-FINNA y PRS-FIN se suelen utilizar juntos. El dispositivo PRS-FINNA se coloca en la red local (POF) y se conecta a un dispositivo PRS-FIN (remoto), que puede proporcionar a continuación supervisión remota.

El dispositivo PRS-FINS se utiliza con más frecuencia en instalaciones en las que hay fibra de vidrio monomodo. De lo contrario, la fibra de vidrio multimodo es una alternativa más económica.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	PRS-FIN Interfaz de Fibra o PRS-FINNA Interfaz de Fibra No Direccional o PRS-FINS Interfaz de Fibra Monomodo
1	Soporte de montaje

1	Conector de entrada de control
1	Conector de fuente de alimentación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Consumo de energía	4,6 W (CC)
Fuente de alimentación externa	
Tensión	De 24 a 56 VCC, 48 VCC nominales
Corriente	2,5 A máximo (5 A de pico < 2 s)
Entradas de control	2
Conector	Terminales atornillados
Funcionamiento	Contacto de cierre (con supervisión)
Interfaz de fibra óptica de vidrio	
Conector (PRS-FIN y PRS-FINNA)	SC (transceptor Avago AFBR-5803Z)
Conector (PRS-FINS)	SC (transceptor Avago AFCT-5805BZ)
Longitud de onda	1.300 nm
Tipo de cable (PRS-FIN y PRS-FINNA)	62,5/125 µm o 50/125 µm multimodo
Tipo de cable (PRS-FINS)	9/125 µm monomodo

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	
Sin soporte	27 x 243 x 80 mm (1,1 x 9,6 x 3,1 pulg.)
Con soporte	34 x 243 x 84 mm (1,3 x 9,6 x 3,3 pulg.)
Peso	0,7 kg (1,5 libras)
Montaje	Soporte (2 tornillos)
Color	Carbón

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +55 °C (de +23 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C (de -4 °F a +158 °F)
Humedad	Del 15% al 90%
Presión de aire	De 600 a 1.100 hPa

Información sobre pedidos

Interfaz de fibra PRS-FIN

Unidad compacta con abrazadera de montaje, interfaz entre la red Praesideo y una interconexión de fibra de vidrio multimodo a una segunda interfaz de fibra.

Recibe alimentación de la red Praesideo.

Número de pedido **PRS-FIN**

Interfaz de fibra no direccionable PRS-FINNA

Unidad compacta con abrazadera de montaje, interfaz no direccionable entre la red Praesideo y una interconexión de fibra de vidrio multimodo a una segunda interfaz de fibra. Recibe alimentación de la red Praesideo.

Número de pedido **PRS-FINNA**

PRS-FINS Interfaz de Fibra Monomodo

Unidad compacta con abrazadera de montaje, interfaz entre la red Praesideo y una interconexión de fibra de vidrio monomodo a una segunda interfaz de fibra.

Recibe alimentación de la red Praesideo.

Número de pedido **PRS-FINS**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com