

# PRA-SFPSX Transceptor de fibra, multimodo

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Conectável em fator de forma pequeno (SFP) padrão do setor
- ▶ Design de trava imóvel
- ▶ Conectável durante a operação
- ▶ Conector LC duplo
- ▶ Suporte a velocidade dupla total

O PRA-SFPSX é um transceptor de fibra compacto para fibras multimodo, que abrange distâncias de até 550 m. Esse transceptor de fibra é um OEM, fabricado pela Advantech para a Bosch, para o uso em sistemas de sonorização e alarme por voz da Bosch. Ele trava no soquete SFP da fonte de alimentação multifuncional e do comutador Ethernet PRAESENSA. É compatível com os padrões Fast Ethernet e IEEE 802.3z Gigabit Ethernet para desempenho, confiabilidade e flexibilidade máximos. O PRA-SFPSX possui certificação para a norma EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA.

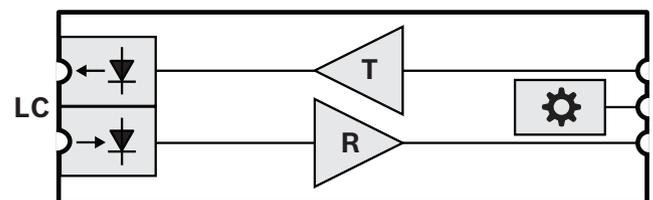
## Funções

### Características

- Apresenta um conector LC duplo, uma conexão para transmissão e a outra para recepção.
- Encaixa e trava no soquete SFP da PRA-MPSx e PRA-ES8P2S.
- SFP é o formato popular do setor desenvolvido em conjunto e compatível com vários fornecedores de componentes de rede, oferecendo uma conexão com tipos diferentes de fibra óptica.
- O PRA-SFPSX oferece suporte a fibra multimodo para distâncias de até 550 m.
- Amplo intervalo de temperatura para confiabilidade máxima.

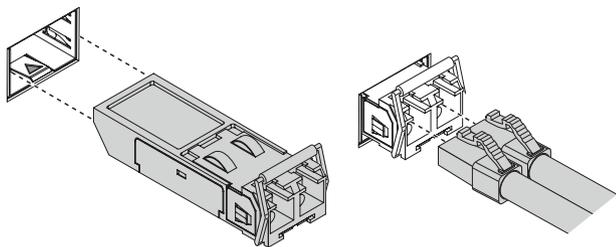
- Possui certificação para EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA.

### Diagrama funcional e de conexão



|    |  |    |             |
|----|--|----|-------------|
| LC | Conector duplo com trava, transmissor e receptor | T  | Transmissor |
| R  | Receptor   | ⚙️ | Controlador |

## Conexões físicas



## Especificações para arquitetos e engenheiros

O transceptor de fibra SX deve ser para ampla temperatura e conectável em fator de forma pequeno (SFP) para uso com fibra multimodo e luz IV com comprimento de onda de 850 nm, para abranger comprimentos de elo de fibra de vidro de até 550 m. Deve possuir certificação para EN 54-16 em conjunto com sistemas PRAESENSA da Bosch para fins de sonorização e alarme por voz. O transceptor deve ter identificação para UL e CE, e estar em conformidade com a diretiva RoHS. A garantia deve ser no mínimo de três anos. O transceptor SX deve ser um PRA-SFPSX da Bosch.

## Certificados e aprovações

### Certificações de padrão de emergência

|               |             |
|---------------|-------------|
| Europa        | EN 54-16    |
| Internacional | ISO 7240-16 |

### Áreas regulamentares

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Proteção | Laser Class I IEC 60825-1 |
|----------|---------------------------|

### Declarações de conformidade

|               |          |
|---------------|----------|
| Europa        | CE/CPR   |
| EUA/Canadá    | FCC/c-UL |
| Meio-ambiente | RoHS     |

## Peças incluídas

| Quantidade | Componente               |
|------------|--------------------------|
| 1          | Transceptor de fibra SFP |

## Especificações técnicas

### Elétrica

#### Interface

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Tensão de alimentação | 3,3 V |
| Consumo de energia    | 0,5 W |

### Interface

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Velocidade                | IEEE 802.3z<br>1000BASE-SX           |
| Potência do transmissor   | -4 a -9,5 dBm                        |
| Sensibilidade do receptor | < -18 dBm                            |
| Conexão                   | Troca durante a operação, travamento |

## Óptica

### Interface

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tipo de conector     | LC duplo            |
| Comprimento de onda  | 850 nm              |
| Comprimento da fibra |                     |
| Núcleo de 50 µm      | < 550 m (1.804 pés) |
| Núcleo de 62,5 µm    | < 220 m (722 pés)   |
| Fibra óptica         | Multimodo           |
| Tamanho do núcleo    | 50 µm / 62,5 µm     |

## Parte ambiental

### Condições climáticas

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura                |                                |
| Operação                   | -40 a +85 °C<br>(-40 a 185 °F) |
| Armazenamento e transporte | -40 a +85 °C<br>(-40 a 185 °F) |
| Umidade (sem condensação)  | 5% a 95%                       |

## Mecânica

### Gabinete

|                   |  |
|-------------------|--|
| Dimensões (LxAxP) | 8,5 x 13,4 x 56,5 mm<br>(0,33 x 0,53 x 2,2 pol.) |
| Peso              | 75 g (0,17 lb)                                   |

## Informações sobre pedidos

### PRA-SFPSX Transceptor de fibra, multimodo

1000BASE-SX SFP Módulo para fibra multimodo (550 m)

Número do pedido **PRA-SFPSX**

**Representado por:**

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

**Latin America and Caribbean:**  
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  
la.boschsecurity.com