

# PRA-SFPSX Optický vysílač/přijímač multimode

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Stvořeno pro život



- ▶ Průmyslový standard Small Form-factor Pluggable (SFP)
- ▶ Konstrukce zámku pro znemožnění odcizení
- ▶ Umožňující výměnu za chodu (hot plugging)
- ▶ Duplexní konektor LC
- ▶ Podpora plně duplexní rychlosti

PRA-SFPSX je kompaktní vysílač/přijímač pro vícevidová vlákna umožňující přenos na vzdálenosti až 550 m. Tento vysílač/přijímač je OEM vysílač/přijímač vyrobený společností Advantech pro společnost Bosch pro použití v systémech veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu Bosch. Upevňuje se do zásuvky SFP multifunkčního napaječe a switchu sítě ethernet PRAESENSA. Vyhovuje normám Fast Ethernet a IEEE 802.3z Gigabit Ethernet pro zajištění maximálního výkonu, spolehlivosti a flexibility. Vysílač/přijímač PRA-SFPSX je certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy PRAESENSA.

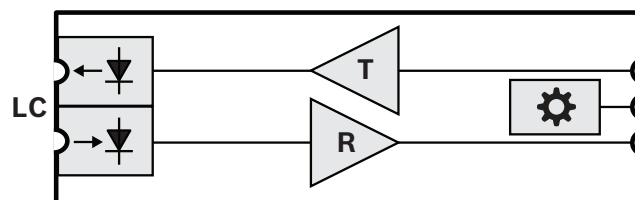
## Funkce

### Vlastnosti

- Je vybaven duplexním LC konektorem s jedním připojením sloužícím pro vysílání a druhým pro příjem.
- Pasuje a upevňuje se do zásuvky SFP v zařízení SFP PRA-MPSx a PRA-ES8P2S.
- SFP je populární průmyslový standard společně vyvinutý a podporovaný mnoha dodavateli síťových komponent umožňující připojení různých typů optických vláken.
- Vysílač/přijímač PRA-SFPSX podporuje multimode vlákna pro přenos na vzdálenosti až 550 m.
- Široký teplotní rozsah pro maximální spolehlivost.

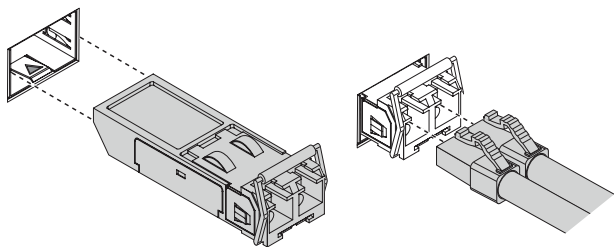
- Certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy PRAESENSA.

### Připojení a schéma funkčnosti



LC	Duální uzamykatelný konektor vysílače a přijímače	T	Vysílač
R	Přijímač		Řídicí jednotka

## Fyzická připojení



### Technické údaje pro architektury a techniky

Optický vysílač/přijímač SX musí být typu SFP se širokým teplotním rozsahem pro použití s vícevláknovými vlákny a infračerveným světlem s vlnovou délkou 850 nm umožňující propojení kabelů se skleněnými vlákny na vzdálenosti až 550 m. Musí být certifikován normou EN 54-16 v kombinaci se systémy veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PRAESENSA od společnosti Bosch. Vysílač/přijímač musí být označen pro UL a CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Vysílač/přijímač SX musí být PRA-SFPSX od společnosti Bosch.

## Osvědčení a schválení

### Certifikáty nouzových norem

Evropa	EN 54-16
Mezinárodní	ISO 7240-16

### Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	Laserová třída I IEC 60825-1
------------	------------------------------

### Prohlášení o shodě

Evropa	CE/CPR
USA/Kanada	FCC/c-UL
Životní prostředí	RoHS

## Dodané součásti

Množství	Součást
1	Optický vysílač/přijímač SFP

## Technické specifikace

### Elektrické hodnoty

Rozhraní	
Napájecí napětí	3,3 V
Spotřeba energie	0,5 W

Rozhraní	
Rychlost	IEEE 802.3z 1000BASE-SX
Výkon vysílače	-4 až -9,5 dBm
Citlivost přijímače	< -18 dBm
Připojení	Vyměnitelné za chodu, Uzamykací

### Optický

Rozhraní	
Typ konektoru	Duální LC
Vlnová délka	850 nm
Délka optického vlákna	Jádro 50 µm Jádro 62,5 µm
	< 550 m (1804 stop) < 220 m (722 stop)
Optické vlákno	Vícevláknové
Velikost jádra	50 µm / 62,5 µm

### Životní prostředí

#### Klimatické podmínky

Teplota Provozní	-40 až +85 °C (-40 až 185 °F)
Skladování a přeprava	-40 až +85 °C (-40 až 185 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 95 %

#### Mechanické parametry

Kryt	
Rozměry (Š x V x H)	8,5 x 13,4 x 56,5 mm (0,33 x 0,53 x 2,2 palce )
Hmotnost	75 g (0,17 liber)

## Objednací informace

**PRA-SFPSX Optický vysílač/přijímač multimode**  
Modul 1000BASE-SX SFP pro multimode vlákno  
(550 m)  
Objednací číslo **PRA-SFPSX**

**zastoupená:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com