

# PRA-EC1P1S Konwerter Ethernet, 1xRJ45, 1xSFP

## PRAESENSA



PRA-EC1P1S to miniaturowy konwerter transmisji z jednym portem Gigabit miedzianym i jednym gniazdem SFP do mocowania wkładek światłowodowych. Otrzymuje zasilanie w standardzie PoE-PD przez port miedziany port Gigabit ze źródła zewnętrznego takiego jak PRA-MPS3, co eliminuje konieczność stosowania oddzielnych zasilaczy. Konwerter transmisji jest wersją urządzenia IMC-370I-C firmy Advantech przeznaczoną do użytku w dźwiękowych systemach ostrzegawczych.

Konwerter PRA-EC1P1S działający w środowisku systemu PRAESENSA po podłączeniu do zasilacza zgodnego z normą EN 54-4 ma certyfikat zgodności z normą EN 54-16. Stanowi przydatne uzupełnienie istniejących elementów sieci IP w systemie PRAESENSA, w tym szczególnie w miejscach, gdzie jest potrzebny dodatkowy port SFP do obsługi światłowodowych połączeń dalekiego zasięgu.

### Funkcje

#### Przeznaczony do systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych

- Miniaturowy konwerter transmisji przeznaczony do długotrwałej pracy ciągłej.
- Podłączanie metodą plug-and-play.
- Certyfikat zgodności z normą EN 54-16, gdy jest podłączony do systemów PRAESENSA.

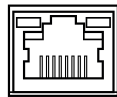
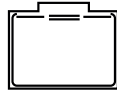
#### Zaawansowane funkcje

- Jeden miedziany port Gigabit pracujący w standardzie PoE-PD otrzymuje zasilanie prądem stałym, co eliminuje konieczność stosowania osobnych zasilaczy.

- ▶ Miniaturowy konwerter transmisji 10/100/1000 Mb/s
- ▶ Jeden miedziany port Gigabit
- ▶ Jedno gniazdo SFP do mocowania nadajnika-odbiornika sieci światłowodowej
- ▶ Urządzenie PoE-PD jest zasilane z zewnętrznego zasilacza
- ▶ Metalowa obudowa o niewielkich wymiarach

- Jeden port SFP na jednomodowy PRA-SFPLX lub wielomodowy PRA-SFPSX moduł nadajnika-odbiornika światłowodowego.
- Pracuje w instalacjach wykorzystujących protokoły OMNEO, Dante i AES67.
- Obsługuje funkcję Link Fault Pass Through (LFPT) dla lokalnych i zdalnych konwerterów transmisji używanych parami. Gdy jest włączona, informacja o awarii łączy przechodzi przez urządzenie w każdym segmencie. Jeśli łączy ulegnie awarii w jednym interfejsie, konwerter transmisji wymusza wyłączenie łączy w urządzeniu partnerskim i przekazuje sygnał do następnego interfejsu.

#### Złącza na panelu przednim

Port 1	Port sieciowy z funkcją PoE	
Port 2	Gniazdo SFP	

#### Złącza na panelu tylnym

Zasilanie	5 VDC
Zespół zacisków prądu stałego	Od 7 do 50 V (prąd stały)

### Specyfikacje dla architektów i inżynierów

Konwerter transmisji Ethernet jest wyposażony w jeden miedziany port Gigabit oraz jeden port z gniazdem SFP do mocowania nadajników-odbiorców sieci światłowodowej. Konwerter transmisji jest zasilany z zewnętrznego zasilacza obsługującego standard PoE. Wyposażono go w metalową obudowę umożliwiającą montaż na szynie DIN. Konwerter transmisji ma certyfikat zgodności z normą EN 54-16, gdy jest podłączony do systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych PRAESENSA. Urządzenie posiada certyfikat UL, ma znak CE i spełnia wymagania dyrektywy RoHS. Gwarancja jest udzielana na trzy lata lub dłużej. Konwerter transmisji to urządzenie Bosch o oznaczeniu PRA-EC1P1S.

### Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Certyfikaty zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Międzynarodowe	ISO 7240-16

#### Obszary regulacji

Bezpieczeństwo	EN 62368-1 UL 62368-1
Emisje	EN 55032 klasa B EN 55035 EN IEC 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 FCC-47 część 15B klasa A ICES-003
Warunki otoczenia	EN IEC 63000

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Ten profesjonalny sprzęt może być instalowany, obsługiwany i serwisowany tylko przez wyszkolonych specjalistów.

### Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	PRA-EC1P1S Mediakonwerter Ethernet, 1xRJ45, 1xSFP
1	Prześciółka do montażu na szynie DIN

### Parametry techniczne

#### Parametry elektryczne

##### Zasilanie

Power over Ethernet (PD)	PoE IEEE 802.3af
Napięcie wejściowe (VDC) - Zespół zacisków prądu stałego	7 VDC – 50 VDC

Napięcie wejściowe (VDC) - Wtyk DC	5 VDC
------------------------------------	-------

Pobór mocy (W), pełne obciążenie	4 W
----------------------------------	-----

#### Interfejs sieciowy

Typ sieci Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Liczba portów RJ45	1
Liczba portów SFP	1

#### Niezawodność

Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (h)	109243 h
---	----------

#### Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	-25 °C – 75 °C
Temperatura pracy (°F)	-13 °F – 167 °F
Temperatura przechowywania (°C)	-40 °C – 85 °C
Temperatura przechowywania (°F)	-40 °F – 185 °F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	10% – 95%

#### Parametry mechaniczne

Wymiary (W x S x G) (mm)	21 mm x 46 mm x 85 mm
Wymiary (W x S x G) (cal)	0.8 in x 1.8 in x 3.4 in
Typ montażu	Do montażu ściennego
Stopień ochrony IP	IP30
Masa (kg)	0.30 kg
Masa (lb)	0.70 lb

### Informacje do zamówień

**PRA-EC1P1S Konwerter Ethernet, 1xRJ45, 1xSFP**  
 Miniaturowy konwerter transmisji.  
 Numer zamówienia **PRA-EC1P1S | F.01U.433.008**



<https://www.keenfinity-group.com>