

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

### PRAESENSA



De PRA-EC1P1S is een miniatuurmediaconverter met één Gigabit-koperpoort en één SFP-aansluiting voor glasvezeltransceivers. Het wordt via de Gigabit-koperpoort gevoed via PoE-PD door een externe bron, zoals de PRA-MPS3, waardoor er geen aparte voedingen nodig zijn.

De mediaconverter is een versie van de IMC-370I-C van Advantech voor gebruik in Public Address- en gesproken woord-alarmsystemen.

De PRA-EC1P1S is gecertificeerd volgens EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA-systemen, mits gevoed door een stroombron die voldoet aan EN 54-4. Het vormt een nuttige aanvulling op de bestaande IP-netwerkcomponenten van PRAESENSA, en is met name handig op locaties waar een extra SFP-poort nodig is voor verbindingen over lange afstanden via glasvezel.

#### Functies

##### Bestemd voor PA/VA-systemen

- Miniatuurmediaconverter, ontworpen voor langdurig continu gebruik.
- Plug-and-play-werking.
- Gecertificeerd voor EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA systemen.

##### Geavanceerde functies

- 1-Gigabit koperen poort met PoE-PD wordt gevoed via gelijkstroom, waardoor aparte voedingen overbodig zijn.
- Eén SFP-poort voor de single-mode PRA-SFPLX of voor de multimode PRA-SFSPX glasvezel-transceivermodules.

- ▶ 10/100/1000 Mbps miniatuurmediaconverter
- ▶ 1-Gigabit koperen poort
- ▶ Eén SFP-aansluiting voor een glasvezel-transceiver
- ▶ PoE-PD ontvangt voeding van externe voeding
- ▶ Metalen behuizing met compacte afmetingen

- Ondersteunt gebruik in combinatie met OMNEO, Dante en AES67.
- Ondersteunt Link Fault Pass-Through (LFPT) voor zowel lokale als externe mediaconverters wanneer deze in paren worden gebruikt. Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt een koppelingsstoring op elk segment door het apparaat doorgelaten. Als een koppeling op één interface uitvalt, schakelt de mediaconverter de verbinding met zijn koppelingspartner uit en stuurt het verkeer door naar de volgende interface.

#### Aansluitingen op frontpaneel

|         |                     |   |
|---------|---------------------|---|
| Poort 1 | Netwerkpoot met PoE |  |
| Poort 2 | SFP-aansluiting     |  |

#### Aansluitingen op het achterpaneel

|         |                |
|---------|----------------|
| Voeding | 5 VDC          |
| DC-klem | 7 VDC - 50 VDC |

#### Specificaties voor ontwerpers en technici

De Ethernet-mediaconverter moet beschikken over 1-Gigabit koperen poort en één poort met een SFP-aansluiting voor glasvezel-transceivers. De mediaconverter wordt gevoed door een externe PoE-voeding. Deze moet zich in een compacte metalen behuizing bevinden voor

montage op een DIN-rail. De mediaconverter moet gecertificeerd zijn volgens EN 54-16 in combinatie met PRAESENSA-systemen voor Public Address- en gesproken woord-alarmdoeleinden. Het apparaat zal gemarkeerd zijn voor UL en CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie bedraagt ten minste drie jaar. De mediaconverter moet een Bosch PRA-EC1P1S zijn.

### Informatie over de regelgeving

#### Certificeringen voor normen voor noodsituaties

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Europa | EN 54-16 (0560-CPR-182190000) |
|--------|-------------------------------|

|                |             |
|----------------|-------------|
| Internationaal | ISO 7240-16 |
|----------------|-------------|

#### Regelgevingsgebieden

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Veiligheid | EN 62368-1<br>UL 62368-1 |
|------------|--------------------------|

|          |   |
|----------|---|
| Emissies | EN 55032 klasse B<br>EN 55035<br>EN IEC 61000-6-4<br>EN IEC 61000-6-2<br>FCC-47 deel 15B klasse A<br>ICES-003 |
|----------|---|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Omgevingscondities | EN IEC 63000 |
|--------------------|--------------|

### Opmerkingen over installatie/configuratie

Dit is een professioneel product dat alleen door daartoe opgeleide professionals geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden mag worden.

### Meegeleverde onderdelen

| Aantal | Onderdeel                                    |
|--------|--|
| 1      | PRA-EC1P1S Ethernet-converter, 1xRJ45, 1xSFP |
| 1      | DIN-railmontageadapter                       |

### Technische specificaties

#### Elektrisch

#### Vermogenoverdracht

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Power-over-Ethernet (PD) | PoE IEEE 802.3af |
|--------------------------|------------------|

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Ingangsspanning (VDC) - DC-klem | 7 VDC – 50 VDC |
|---------------------------------|----------------|

|   |       |
|---|-------|
| Ingangsspanning (VDC) - Aansluiting voor gelijkspanning | 5 VDC |
|---|-------|

|  |     |
|--|-----|
| Energieverbruik (W), volledige belasting | 4 W |
|--|-----|

#### Netwerkinterface

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Ethernet-type | 100BASE-TX; 1000BASE-T |
|---------------|------------------------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Aantal RJ45-poorten | 1 |
|---------------------|---|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aantal SFP-poorten | 1 |
|--------------------|---|

#### Betrouwbaarheid

|   |          |
|---|----------|
| Gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF) (h) | 109243 h |
|---|----------|

#### Omgevingseisen

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Bedrijfstemperatuur (°C) | -25 °C – 75 °C |
|--------------------------|----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Bedrijfstemperatuur (°F) | -13 °F – 167 °F |
|--------------------------|-----------------|

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Opslagtemperatuur (°C) | -40 °C – 85 °C |
|------------------------|----------------|

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Opslagtemperatuur (°F) | -40 °F – 185 °F |
|------------------------|-----------------|

|  |           |
|--|-----------|
| Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%) | 10% – 95% |
|--|-----------|

#### Mechanische specificaties

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Afmetingen (H x B x D) (mm) | 21 mm x 46 mm x 85 mm |
|-----------------------------|-----------------------|

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Afmetingen (H x B x D) (in) | 0.8 in x 1.8 in x 3.4 in |
|-----------------------------|--------------------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Montagetype | Wandmontage |
|-------------|-------------|

|                  |      |
|------------------|------|
| IP-classificatie | IP30 |
|------------------|------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Gewicht (kg) | 0.30 kg |
|--------------|---------|

|              |         |
|--------------|---------|
| Gewicht (lb) | 0.70 lb |
|--------------|---------|

### Bestelinformatie

**PRA-EC1P1S Ethernet-converter, 1xRJ45, 1xSFP**  
 Miniatuurmediaconverter.  
 Bestelnummer **PRA-EC1P1S | F.01U.433.008**



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