

PRA-EC1P1S Convertisseur Ethernet, 1xRJ45, 1xSFP

PRAESENSA



Le PRA-EC1P1S est un convertisseur de supports miniature doté d'un port cuivre de 1 Gigabit et d'une prise SFP pour émetteurs-récepteurs à fibre de verre. Ce dispositif fonctionne avec une alimentation PoE (PD, PoE Powered Device) via le port cuivre de 1 Gigabit à partir d'une source externe, comme le PRA-MPS3, qui élimine le besoin d'une alimentation séparée.

Le convertisseur de supports est une version du IMC-370I-C par Advantech destiné à être utilisé dans les systèmes d'évacuation et de sonorisation.

Le PRA-EC1P1S est certifié EN 54-16 en association avec les systèmes PRAESENSA lorsqu'ils sont alimentés par une source d'alimentation conforme à la norme EN 54-4. Il est utile de l'ajouter aux composants réseau IP existants de PRAESENSA. Il est particulièrement adapté aux systèmes où un port SFP supplémentaire est nécessaire pour les connexions longue distance sur fibre de verre.

Fonctions

Conçu pour les systèmes PA/VA

- Convertisseur de supports miniature conçu pour un fonctionnement continu sur le long terme.
- Fonctionnalité plug-and-play.
- Certifié EN 54-16 en combinaison avec les systèmes PRAESENSA.

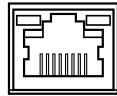
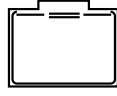
Fonctionnalités avancées

- Un port cuivre de 1 Gigabit avec PoE-PD reçoit l'alimentation CC, ce qui élimine le besoin d'une alimentation séparée.
- Un port SFP pour le module émetteur-récepteur à fibres PRA-SFPLX monomode ou PRA-SFPSX multimode.

- ▶ Convertisseur de supports miniature 10/100/1 000 Mbit/s
- ▶ Un port cuivre de 1 Gigabit
- ▶ Une prise SFP pour émetteur-récepteur à fibre de verre (SFP = Small Form-factor Pluggable)
- ▶ Dispositif PoE-PD alimenté par une source d'alimentation externe
- ▶ Boîtier métallique compact

- Opérationnel avec OMNEO, Dante et AES67.
- Prend en charge le dispositif LFPT (Link Fault Pass Trough) pour les convertisseurs de supports locaux et distants lorsqu'ils sont utilisés par paires. Lorsqu'il est activé, une panne de liaison passe par le dispositif à chaque segment. En cas de panne de liaison sur une interface, le convertisseur de supports force l'interruption de la liaison sur le partenaire de liaison, puis vers l'interface suivante.

Connexions du panneau avant

| | | |
|--------|----------------------|---|
| Port 1 | Port réseau avec PoE |  |
| Port 2 | Connecteur SFP |  |

Connexions du panneau arrière

| | |
|--------------|------------|
| Alimentation | 5 Vcc |
| Bornier CC | 7 à 50 Vcc |

Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens

Le convertisseur de supports Ethernet aura un port cuivre de 1 Gigabit et un port fournissant une prise SFP pour les récepteurs à fibre de verre. Le convertisseur de supports est alimenté par une alimentation PoE externe. Il est contenu dans un boîtier métallique compact pour le montage sur rail DIN. Il doit être certifié EN 54-16 en

combinaison avec des systèmes PRAESENSA pour une utilisation dans des systèmes d'évacuation et de sonorisation. Le dispositif doit être marqué UL et CE et être conforme à la directive RoHS. Sa garantie est au minimum de trois ans. Le convertisseur de supports est un Bosch PRA-EC1P1S.

Informations réglementaires

Certifications de normes en matière d'urgence

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

| | |
|---------------|-------------|
| International | ISO 7240-16 |
|---------------|-------------|

Zones de réglementation

| | |
|----------|--------------------------|
| Sécurité | EN 62368-1 UL 62368-1 |
|----------|--------------------------|

| | |
|-----------|---|
| Émissions | EN 55032 classe B EN 55035 EN IEC 61000-6-4 EN IEC 61000-6-2 FCC-47 partie 15B classe A ICES-003 |
|-----------|---|

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Caractéristiques environnementales | EN IEC 63000 |
|------------------------------------|--------------|

Remarques sur l'installation/la configuration

Ce produit professionnel doit être installé, utilisé et maintenu par des professionnels formés uniquement.

Composants

| Quantité | Éléments inclus |
|----------|--|
| 1 | Convertisseur Ethernet PRA-EC1P1S, 1xRJ45, 1xSFP |
| 1 | Adaptateur de montage sur rail DIN |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Transfert de puissance

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

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Tension d'entrée (Vcc) - Bornier CC | 7 VDC – 50 VDC |
|-------------------------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Tension d'entrée (Vcc) - Prise CC | 5 Vcc |
|-----------------------------------|-------|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Consommation (W), pleine charge | 4 W |
|---------------------------------|-----|

Interface réseau

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

| | |
|----------------------|---|
| Nombre de ports RJ45 | 1 |
|----------------------|---|

| | |
|---------------------|---|
| Nombre de ports SFP | 1 |
|---------------------|---|

Fiabilité

| | |
|---|----------|
| Temps moyen entre les défaillances (MTBF) (h) | 109243 h |
|---|----------|

Caractéristiques environnementales

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Température de fonctionnement (°C) | -25 °C – 75 °C |
|------------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Température de fonctionnement (°F) | -13 °F – 167 °F |
|------------------------------------|-----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Température de stockage (°C) | -40 °C – 85 °C |
|------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Température de stockage (°F) | -40 °F – 185 °F |
|------------------------------|-----------------|

| | |
|--|-----------|
| Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%) | 10% – 95% |
|--|-----------|

Mécanique

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Dimensions (H x L x P) (mm) | 21 mm x 46 mm x 85 mm |
|-----------------------------|-----------------------|

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Dimensions (H x L x P) (in) | 0.8 in x 1.8 in x 3.4 in |
|-----------------------------|--------------------------|

| | |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | Monté-mur |
|-----------------|-----------|

| | |
|-----------|------|
| Indice IP | IP30 |
|-----------|------|

| | |
|------------|---------|
| Poids (kg) | 0.30 kg |
|------------|---------|

| | |
|------------|---------|
| Poids (lb) | 0.70 lb |
|------------|---------|

Informations de commande

PRA-EC1P1S Convertisseur Ethernet, 1xRJ45, 1xSFP
 Convertisseur de supports miniature.
 Numéro de commande **PRA-EC1P1S | F.01U.433.008**



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