

## PRS-4OMI4 Interface OMNEO PRAESIDEO



- ▶ 4 entrées et sorties audio OMNEO ou Dante™
- ▶ 8 entrées et 5 sorties de commande supervisées
- ▶ Connexion réseau optique redondante
- ▶ Connexion réseau redondante OMNEO
- ▶ Connecteur casque et vumètre pour contrôler les canaux audio

OMNEO, développé par Bosch, est un protocole réseau destiné à la diffusion et au contrôle audio numériques en temps réel dans un format non compressé sur des réseaux IP standard.

- OMNEO utilise la technologie de transport de média Dante™ d'Audinate qui assure un transport de média IP routable hautes performances et conforme aux normes.
- OMNEO utilise la technologie de contrôle système Open Control Architecture (OCA). OCA est une norme publique ouverte dédiée au contrôle et à la surveillance de réseaux média professionnels.
- Le transport de média et le contrôle système OMNEO peuvent s'exécuter en mode crypté pour les applications sécurisées.

### Praesideo

Les canaux audio OMNEO ou Dante™ peuvent être configurés en tant qu'entrées d'un système Praesideo, où elles peuvent être acheminées en permanence ou de façon conditionnelle vers des zones ou des sorties audio. Le logiciel de configuration permet de configurer les conditions d'acheminement. Les sources de musique d'ambiance et les appels peuvent être acheminés vers les canaux OMNEO ou Dante™. Les données audio numériques sont converties directement entre un système audio et OMNEO, sans aucun autre traitement audio que la conversion de la fréquence d'échantillonnage. Des entrées et des sorties de commande sont disponibles pour l'interfaçage externe. L'équipement peut être posé sur table ou monté en rack 19".

### DCN Next Generation

Les canaux audio OMNEO ou Dante™ peuvent être configurés en tant qu'entrées et sorties dans un système DCN Next Generation (DCN NG), où ils peuvent être utilisés à des fins d'interprétation. Les entrées et sorties de contrôle sont utilisées pour activer et désactiver les entrées et sorties audio, et signaler l'état des canaux.

En association avec le système de conférence DICENTIS, cette fonction peut être utilisée pour recevoir l'audio orateur du système de conférence DICENTIS et fournir les interprétations du DCN NG au système de conférence DICENTIS.

- i** **Remarque**  
**Dante™ est une marque commerciale d'Audinate Pty Ltd, Audinate® est une marque déposée d'Audinate Pty Ltd.**

### Fonctions

L'interface OMNEO peut interagir simultanément avec au maximum quatre canaux audio numériques d'un système OMNEO / Dante™ vers un système Praesideo / DCN NG et au maximum quatre canaux audio d'un système Praesideo / DCN NG vers un système OMNEO / Dante™. Elle implique la conversion entre la fréquence d'échantillonnage de 44,1 kHz utilisée par Praesideo / DCN NG, et celle de 48 kHz utilisée par OMNEO, ainsi que la conservation des niveaux d'atténuation. Elle permet d'acheminer les canaux audio de son interface vers d'autres interfaces OMNEO, sur un réseau identique ou sur des réseaux audio différents, ou encore vers des unités Dante™ de fournisseurs tiers. Seuls les

canaux audio sont acheminés via l'interface (et non les données de commande). Autrement dit, si les unités sont utilisées pour relier plusieurs systèmes, un PC maître doit accéder en permanence aux contrôleurs réseau Praesideo / unités centrales DCN NG via leurs interfaces ouvertes / API à des fins de contrôle.

### Praesideo

Vous pouvez librement programmer les huit entrées de commande pour des tâches système. Vous pouvez en outre affecter des priorités à ces entrées. Vous pouvez programmer librement cinq sorties de commande pour les défaillances et les tâches d'appel. Les entrées de commande peuvent également être programmées pour des opérations momentanées ou de basculement à l'aide du logiciel de configuration. Chaque entrée de commande peut surveiller la ligne connectée à la recherche de circuits ouverts ou de courts-circuits.

### DCN Next Generation

Les huit entrées de commande sont utilisées pour activer ou désactiver les 4 entrées et sorties. Les quatre premières sorties de commande sont utilisées pour indiquer l'état engagé du canal affecté à la sortie. La cinquième sortie indique l'état du réseau optique.

### Commandes et voyants

- L'écran LCD de 2 lignes de 16 caractères affiche la mesure du vumètre s'affiche lorsque le mode de surveillance audio est activé. Vous pouvez surveiller le son par le biais du casque.
- Bouton rotatif/poussoir pour parcourir le menu et contrôler le volume du casque.

### Interconnexions

L'interface prend en charge le câblage réseau redondant d'un système audio et de réseaux OMNEO. Elle est alimentée par le contrôleur réseau Praesideo / l'unité centrale DCN NG via le câble réseau. L'unité est autosurveillée et communique en continu son statut au contrôleur réseau / à l'unité centrale.

- Deux connexions au réseau optique
- Deux connecteurs Ethernet RJ45 pour OMNEO
- Huit entrées de commande pour activer les entrées et les sorties audio
- Cinq sorties de commande pour indiquer l'état d'activation des canaux
- Une sortie casque stéréo de 3,5 mm



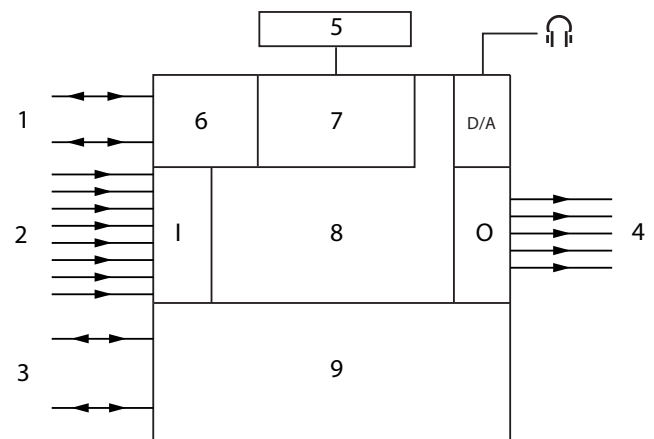
Fig. 1: Vue arrière

### Informations réglementaires

Sécurité	Conforme aux normes CEI 60065/EN 60065
Immunité	Conforme aux normes EN 55103-2/ EN 50130-4/EN 50121-4
Émissions	Conformes aux normes EN 55103-1/FCC-47, section 15B
Urgence	Conforme à la norme EN 54-16

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Grande-Bretagne	UKCA	

### Remarques sur l'installation/la configuration



- 1 Réseau Ethernet
- 2 Entrées de commande
- 3 Réseau par fibre optique plastique
- 4 Sorties de commande
- 5 Affichage et commande
- 6 Interface OMNEO

- 7 Conversion de la fréquence d'échantillonnage
- 8 Processeur réseau et processeur de traitement numérique des signaux
- 9 Commutation de redondance réseau

## Composants

Quantité	Composant
1	Interface OMNEO PRS-4OMI4
1	Jeu de supports de montage pour rack 19"
1	Jeu de pieds
1	Jeu de connecteurs

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	24 à 48 Vcc
Consommation	10 W (CC)
Transport audio	Ethernet (100/1000Base-T)
Canaux	4 entrées/4 sorties par interface sur OMNEO
Conformité	IEEE 802.3
Transport audio	24 bits
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz
Délai d'attente	< 1 ms
Assurance intégrité	Chien de garde
<b>Entrées de commande</b>	8 x
Connecteurs	Borniers à vis amovibles
Fonctionnement	Contact de fermeture (supervisé)
<b>Sorties de commande</b>	5 x
Connecteurs	Borniers à vis amovibles

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	
pour utilisation sur table, avec pieds	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 po)
pour utilisation en rack 19", avec supports	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 po)
devant les supports	40 mm (1,6 po)
derrière les supports	360 mm (14,2 po)

Poids	6 kg
Montage	Pose libre sur une table ou montage en rack 19"
Couleur	Anthracite (PH 10736) avec argent

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 °C à +55 °C
Température de stockage et de transport	-20 à +70 °C
Humidité	de 15 % à 90 %
Pression atmosphérique	600 à 1 100 hPa

## Informations de commande

### PRS-4OMI4 Interface OMNEO

Interface réseau OMNEO destinée à la diffusion audio numérique en temps réel dans un format non compressé sur des réseaux IP standard.  
Numéro de commande **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**  
**F.01U.396.294**

### Services

**EWE-OMNINT-IW 12 mths wrty ext. Omneo Interface**  
Extension de garantie de 12 mois  
Numéro de commande **EWE-OMNINT-IW**

#### Représenté par :

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)