

PRS-4OMI4 Interfaccia OMNEO PRAESIDEO



OMNEO, sviluppato da Bosch, è un protocollo di rete per la distribuzione e il controllo in tempo reale di audio digitale non compresso su reti IP standard.

- OMNEO utilizza la tecnologia di trasporto multimediale Dante™ di Audinate per fornire un trasporto multimediale IP indirizzabile e basato su standard dalle prestazioni elevate.
- La tecnologia di controllo dei sistemi OMNEO utilizza l'architettura OCA (Open Control Architecture), uno standard pubblico aperto per il controllo e il monitoraggio delle reti multimediali professionali.
- Sia il trasporto multimediale di OMNEO sia il controllo di sistema possono essere eseguiti in modalità crittografata per applicazioni protette.

Praesideo

È possibile configurare canali audio OMNEO o Dante™ come ingressi a un sistema Praesideo, in cui possono essere indirizzati permanentemente o temporaneamente a tutte le zone o uscite audio. Le modalità di indirizzamento sono configurate mediante il software di configurazione. Le fonti di chiamate e musica di sottofondo (BGM) possono essere indirizzate a canali OMNEO o Dante™. I dati audio digitali vengono convertiti direttamente tra un sistema audio e OMNEO, senza ulteriore elaborazione al di là della conversione della velocità di campionamento. Ingressi ed uscite di controllo sono forniti per l'interfaccia con l'esterno. L'apparecchiatura può essere usata su tavolo o in un rack da 19".

- ▶ Quattro ingressi e uscite audio OMNEO o Dante™.
- ▶ Otto ingressi di controllo supervisionati e cinque uscite di controllo
- ▶ Connessione di rete ottica ridondante
- ▶ Connessione di rete ridondante OMNEO
- ▶ Collegamento auricolare e misuratore VU-meter per il monitoraggio del segnale audio

DCN Next Generation

I canali audio OMNEO o Dante™ possono essere configurati come ingressi e uscite ad un sistema DCN Next Generation (DCN NG), in cui possono essere utilizzati per finalità di interpretariato. Gli ingressi e le uscite di controllo vengono utilizzati per attivare e disattivare gli ingressi e le uscite audio e segnalare lo stato del canale.

In combinazione con il sistema per conferenze DICENTIS, può essere utilizzato per ricevere l'audio della lingua di base dal sistema per conferenze DICENTIS e fornire la traduzione simultanea da DCN NG al sistema per conferenze DICENTIS.

- i** **Avviso**
Dante™ è un marchio di Audinate Pty Ltd, Audinate® è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.

Funzioni

L'interfaccia OMNEO può supportare contemporaneamente fino a quattro canali audio digitali da un sistema OMNEO/Dante™ a un sistema Praesideo/DCN NG e fino a quattro canali audio da un sistema Praesideo/DCN NG a un sistema OMNEO/Dante™. Ciò include la conversione tra la velocità di campionamento di 44,1 kHz utilizzata da Praesideo/DCN NG e la velocità di campionamento di 48 kHz utilizzata da OMNEO, oltre alla conversione dei livelli di volume. La suddetta interfaccia può inoltre indirizzare i canali audio tra se stessa e altre interfacce OMNEO, nella stessa rete o in altre reti del sistema audio o in unità Dante™ di terze parti. Soltanto i canali audio sono indirizzati tramite

L'interfaccia, senza dati di controllo. Ciò significa che se vengono usate unità per collegare più sistemi, un PC master deve sempre poter accedere ai controller di rete Praesideo/CCU DCN NG tramite le interfacce aperte/API a scopo di controllo.

Praesideo

Gli otto ingressi di controllo sono programmabili per le azioni del sistema e a tali ingressi è possibile assegnare priorità. Cinque uscite di controllo sono programmabili per operazioni collegate a chiamate ed errori. Gli ingressi di controllo possono inoltre essere programmati per operazioni temporanee o di commutazione tramite il software di configurazione. Ogni ingresso di controllo può monitorare l'apertura e i cortocircuiti nella linea collegata.

DCN Next Generation

Otto ingressi di controllo vengono utilizzati per attivare o disattivare i 4 ingressi e uscite. Le prime quattro uscite di controllo vengono utilizzate per indicare lo stato di occupazione del canale assegnato all'uscita. La quinta uscita indica lo stato della rete ottica.

Controlli e indicatori

- 2 display di stato LCD a 16 caratteri mostrano la lettura del VU-meter quando è selezionata la modalità di monitoraggio audio. L'audio può essere monitorato tramite le cuffie.
- Controllo a manopola/pulsante per il controllo di menu e il volume delle cuffie.

Interconnessioni

L'interfaccia supporta il cablaggio di rete ridondante sia di un sistema audio che delle reti OMNEO, ed è alimentata dal controller di rete Praesideo/CCU DCN NG tramite il cavo di rete. L'unità esegue operazioni di autocontrollo e comunica continuamente il proprio stato al controller di rete/CCU.

- Due connessioni per rete ottica
- Due connettori RJ45 Ethernet per OMNEO
- Otto ingressi di controllo per consentire ingressi ed uscite audio
- Cinque uscite di controllo per indicare lo stato di occupazione del canale
- Una uscita stereo per cuffie da 3,5 mm



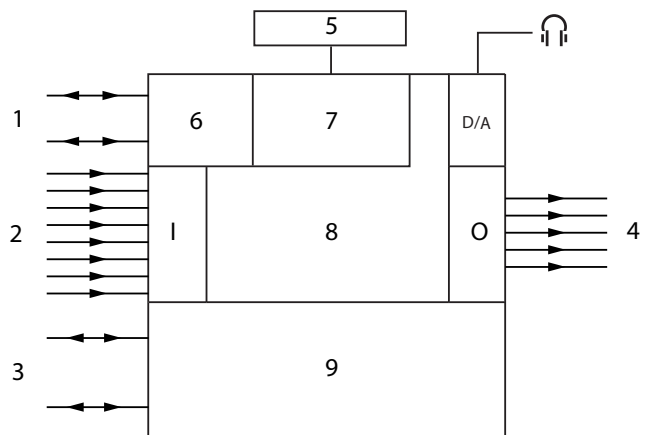
Fig. 1: Vista posteriore

Informazioni normative

| | |
|-----------|--|
| Sicurezza | Conforme allo standard IEC 60065 e alla normativa EN 60065 |
| Immunità | Conforme agli standard EN 55103-2 ed EN 50130-4/EN 50121-4 |
| Emissioni | Conforme agli standard EN 55103-1/FCC-47 parte 15B |
| Emergenza | Conforme allo standard EN 54-16 |

| Regione | Conformità alle normative/marchi di qualità | |
|-------------|---|-------------------|
| Europa | CE | DECL CE PRS-4OMI4 |
| | CPR | issue 10 |
| Regno Unito | UKCA | |

Note di installazione/configurazione



- 1 Rete Ethernet
- 2 Ingressi di controllo
- 3 Rete con fibra ottica in plastica
- 4 Uscite di controllo
- 5 Display e controllo
- 6 Interfaccia OMNEO
- 7 Conversione velocità di campionamento
- 8 Processore di rete e DSP
- 9 Commutazione ridondanza di rete

Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|----------|--|
| 1 | Interfaccia OMNEO PRS-4OMI4 |
| 1 | Set di staffe per montaggio in rack da 19" |
| 1 | Set di piedini |
| 1 | Set di connettori |

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Tensione alimentazione | Da 24 a 48 VDC |
| Consumo energetico | 10 W (DC) |
| Trasporto audio | Ethernet (100/1000Base-T) |
| Canali | 4 in / 4 out per interfaccia su OMNEO |
| Conformità | IEEE 802.3 |
| Trasporto audio | 24 bit |
| Velocità di campionamento | 48 kHz |
| Latenza | <1 ms |
| Garanzia di integrità | Watchdog |
| Ingressi di controllo | 8 |
| Connettori | Terminali a vite rimovibili |
| Funzionamento | Contatto di chiusura (monitorato) |
| Uscite di controllo | 5 x |
| Connettori | Terminali a vite rimovibili |

Specifiche meccaniche

| | |
|--|-------------------|
| Dimensioni (A x L x P) | |
| Per installazione su tavolo, con piedini | 92 x 440 x 400 mm |
| Per installazione in rack da 19", con staffe | 88 x 483 x 400 mm |

Rappresentato da:

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

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

| | |
|---------------------|--------|
| davanti alle staffe | 40 mm |
| dietro alle staffe | 360 mm |

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Peso | 6 Kg |
| Montaggio | Su tavolo, rack da 19" |
| Colore | Antracite (PH 10736) e argento |

Specifiche ambientali

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Temperatura di esercizio | Da -5 °C a +55 °C |
| Temperatura di stoccaggio e trasporto | Da -20 °C a +70 °C |
| Umidità | Da 15% a 90% |
| Pressione atmosferica | Da 600 a 1100 hPa |

Informazioni per l'ordinazione**PRS-4OMI4 Interfaccia OMNEO**

Interfaccia di rete OMNEO per la distribuzione in tempo reale di audio digitale non compresso su reti IP standard.

Numero ordine **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**
F.01U.396.294

Servizi**EWE-OMNINT-IW 12 mths wrty ext. Omneo Interface**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-OMNINT-IW**