

# Interfaccia OMNEO

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



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

OMNEO, sviluppata 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.

È possibile configurare canali audio OMNEO o Dante™ come ingressi ad 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".

Dante™ è un marchio di Audinate Pty Ltd, Audinate® è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.

## Funzioni di base

L'interfaccia Praesideo OMNEO può supportare contemporaneamente fino a quattro canali audio digitali da OMNEO ad un sistema audio ed un massimo di quattro canali audio da un sistema audio ad una rete OMNEO. Ciò include la conversione tra la velocità di campionamento di 44,1 kHz utilizzata da Praesideo 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 tramite le interfacce aperte a scopo di controllo.

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.

Il display da 2 x 16 caratteri ed il controllo a manopola consentono di attivare le richieste locali. Il display mostra la lettura del misuratore VU-meter quando è selezionata la modalità di monitoraggio audio. L'audio può essere monitorato tramite le cuffie.

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

### Controlli e indicatori

- Informazioni sullo stato del display LCD 2 x 16 caratteri
- Controllo a manopola/pulsante per il controllo di menu e il volume delle cuffie

### Interconnessioni

- 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



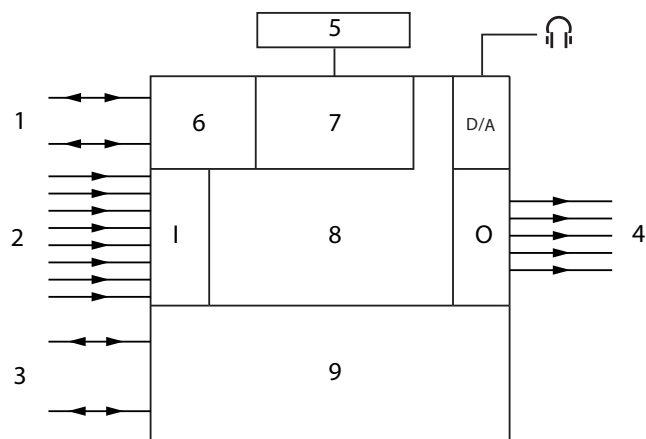
Vista posteriore

### Certificazioni e omologazioni

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	Certificazione
Europa	CPR EU CPR Telefication
	CE

### Pianificazione



- 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

### Pezzi 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
<b>Ingressi di controllo</b>	8
Connettori	Terminali a vite rimovibili
Funzionamento	Contatto di chiusura (monitorato)
<b>Uscite di controllo</b>	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
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	Da -20 °C a +70 °C
Umidità	Da 15% a 90%
Pressione atmosferica	Da 600 a 1100 hPa

### Informazioni per l'ordinazione

#### 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**

#### Rappresentato da:

**Italy:**  
 Bosch Security Systems S.p.A.  
 Via M.A.Colonna, 35  
 20149 Milano  
 Phone: +39 02 3696 1  
 Fax: +39 02 3696 3907  
 it.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.it