

## PRS-4OMI4 Interfejs OMNEO PRAESIDEO



Opracowany przez firmę Bosch interfejs OMNEO to sieciowy protokół do dystrybucji i kontroli w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału dźwiękowego poprzez standardowe sieci IP.

- Technologia przesyłu multimedialnego OMNEO to technologia Dante™ firmy Audinate – wysokiej klasy system przesyłu multimedialnego, zgodny z normami i technologiami przesyłu multimedialnego za pomocą sieci.
- Technologia sterowania systemem OMNEO to architektura otwartego sterowania, zwana również OCA (Open Control Architecture). OCA to otwarta norma do sterowania i monitorowania profesjonalnych sieci multimedialnych.
- W zastosowaniach wymagających bezpieczeństwa przesył multimedialny i sterowanie systemem przez interfejs OMNEO może się odbywać w trybie szyfrowanym.

### Praesideo

Kanały dźwiękowe interfejsu OMNEO lub Dante™ można skonfigurować jako wejścia do systemu Praesideo, a sygnały z nich mogą być kierowane stale lub warunkowo do dowolnej strefy nagłośnieniowej lub wyjść fonicznych. Sposób kierowania ustawiany jest za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego. Do kanałów OMNEO lub Dante™ mogą być kierowane wywołania oraz źródła tła muzycznego. Cyfrowe dane audio są konwertowane bezpośrednio pomiędzy systemem audio a interfejsem OMNEO bez żadnych operacji przetwarzania sygnału poza konwersją częstotliwości próbkowania. Wejścia i wyjścia sterujące służą do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi. Urządzenie może być ustawiane na stole lub instalowane w szafie typu rack 19”.

- ▶ 4 analogowe wejścia i wyjścia foniczne OMNEO lub Dante™
- ▶ 8 nadzorowanych wejść sterujących i 5 wyjść sterujących
- ▶ Nadmiarowe optyczne połączenie sieciowe
- ▶ Nadmiarowe połączenie sieciowe OMNEO
- ▶ Złącze słuchawkowe i miernikysterowania VU do kontroli sygnału dźwiękowego

### DCN Next Generation

Kanały dźwiękowe interfejsu OMNEO lub Dante™ można skonfigurować jako wejścia i wyjścia do i z systemu DCN Next Generation (DCN NG), dzięki czemu mogą służyć do celów translatorskich. Wejścia i wyjścia sterujące umożliwiają włączanie i wyłączenie wejść i wyjść fonicznych oraz raportowanie stanu kanałów.

W połączeniu z systemem konferencyjnym DICENTIS mogą służyć do odbioru języka źródłowego z systemu DICENTIS i dostarczania tłumaczeń z systemu DCN NG do systemu DICENTIS.

- i** **Uwaga**  
**Dante™ jest znakiem towarowym firmy Audinate Pty Ltd. Audinate® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Audinate Pty Ltd.**

### Funkcje

Interfejs OMNEO może jednocześnie łączyć maksymalnie 4 cyfrowe kanały dźwiękowe systemu OMNEO/Dante™ z innym systemem Praesideo/DCN NG i maksymalnie 4 kanały systemu Praesideo/DCN NG z systemem OMNEO/Dante™. Urządzenie dokonuje konwersji częstotliwości próbkowania 44,1 kHz używanej w systemie Praesideo/DCN NG na częstotliwość 48 kHz stosowaną w OMNEO oraz zachowuje poziomy głośności. Może również łączyć kanały audio między sobą z kanałami innych interfejsów OMNEO, w tych samych lub innych sieciach systemów, lub z modułami Dante™ innych producentów. Interfejs przekazuje wyłącznie sygnały audio, nie przekazuje danych sterujących. Oznacza to, że jeśli urządzenia służą do łączenia wielu

systemów, komputer nadrzędny musi zawsze mieć dostęp do sterowników sieciowych Praesideo/ jednostek CCU systemu DCN NG, aby sterować nimi poprzez ich otwarte interfejsy/interfejsy API.

### Praesideo

Osiem wejść sterujących można swobodnie programować do wykonywania funkcji systemowych. Wejściom tym można przypisywać odpowiedni poziom priorytetu. Pięć wyjść sterujących można swobodnie programować do realizacji funkcji związanych z sygnalizacją awarii lub emisji wywołań. Wejścia sterujące można również programować jako monostabilne lub bistabilne za pośrednictwem oprogramowania konfiguracyjnego. Każde wejście sterujące ma możliwość nadzoru dołączonej linii i sygnalizowania zwarć i przerw w obwodzie.

### DCN Next Generation

Osiem wejść sterujących służy do włączania i wyłączania 4 wejść i wyjść. Cztery pierwsze wyjścia sterujące sygnalizują zajętość kanału przypisanego do wyjścia. Piąte wyjście wskazuje stan sieci optycznej.

### Elementy sterujące i wskaźniki

- W trybie monitorowania dźwięku na wyświetlaczu LCD stanu interfejsu (2 x 16 znaków) znajduje się miernikysterowania VU. Sygnał dźwiękowy można kontrolować przez słuchawki.
- Sterujący przycisk obrotowy umożliwia poruszanie się po menu oraz regulację głośności w słuchawkach.

### Połączenia międzymodułowe

Interfejs obsługuje nadmiarowe okablowanie sieciowe systemu dźwiękowego i sieci OMNEO. Interfejs jest zasilany ze sterownika sieciowego Praesideo/jednostki CCU systemu DCN NG za pośrednictwem kabla sieciowego. Urządzenie jest samomonitorujące i na bieżąco sygnalizuje swój stan sterownikowi sieciowemu/jednostce CCU.

- Dwa złącza sieci optycznej
- Dwa złącza RJ45 Ethernet sieci OMNEO
- Osiem wejść sterujących do włączania i wyłączania wejść i wyjść audio
- Pięć wyjść sterujących do sygnalizacji zajętości kanału
- Jedno wyjście słuchawkowe 3,5 mm stereo



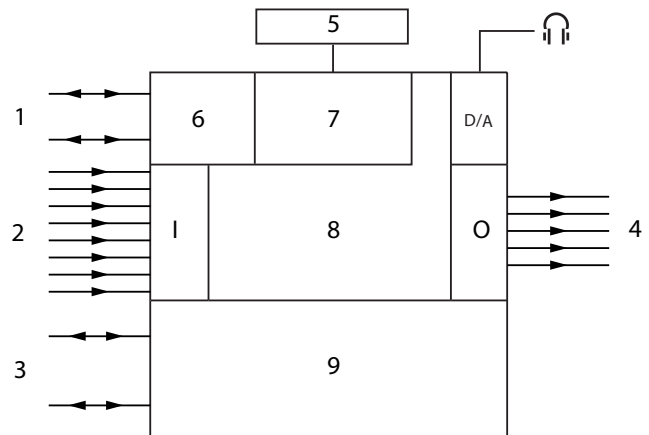
Rys. 1: Widok z tyłu

### Informacje dotyczące przepisów prawnych

Bezpieczeństwo	Zgodnie z IEC 60065/EN 60065
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2/EN 50130-4/ EN 50121-4
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1/FCC-47 część 15B
Awaryjne	Zgodnie z EN 54-16

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Wielka Brytania	UKCA	

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



- 1 Sieć Ethernet
- 2 Wejścia sterujące
- 3 Sieć światłowodowa (światłowód plastikowy)
- 4 Wyjścia sterujące
- 5 Wyświetlacz i elementy sterujące
- 6 Interfejs OMNEO
- 7 Konwersja częstotliwości próbkowania
- 8 Sterownik sieciowy i DSP
- 9 Przełączanie nadmiarowości sieci

### Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Interfejs PRS-4OMI4 OMNEO

Liczba	Składnik
1	Zestaw wsporników montażowych do szafy typu rack 19"
1	Zestaw nóżek
1	Zestaw złączy

### Parametry techniczne

#### Parametry elektryczne

Zasilanie	Prąd stały 24–48 V
Pobór mocy	10 W (prąd stały)
Przesyłanie sygnału audio	Ethernet (100/1000Base-T)
Kanały	4 we/4 wy na interfejs w OMNEO
Zgodność	IEEE 802.3
Przesyłanie sygnału audio	24-bitowe
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Opóźnienie	<1 ms
Nadzór	Obwód watchdog
<b>Wejścia sterujące</b>	8 x
Złącza	Wymowane zaciski śrubowe
Praca	Zwieranie styków (z nadzorem)
<b>Wyjścia sterujące</b>	5 x
Złącza	Wymowane zaciski śrubowe

#### Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	
Wolnostojący, z nóżkami	92 x 440 x 400 mm
Do montażu w szafie typu rack 19", ze wspornikami	88 x 483 x 400 mm
Z przodu wsporników	40 mm

Za wspornikami	360 mm
Ciężar	6 kg
Montaż	Na stole lub w szafie typu rack 19"
Kolor	Grafitowy (PH 10736) z elementami srebrnymi

#### Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-5°C do +55°C
Temperatura transportu i przechowywania	-20°C do +70°C
Wilgotność	15–90%
Ciśnienie atmosferyczne	600–1100 hPa

### Informacje do zamówień

#### PRS-4OMI4 Interfejs OMNEO

Sieciowy interfejs OMNEO do dystrybucji w czasie rzeczywistym nieskompresowanego, cyfrowego sygnału audio poprzez standardowe sieci IP.

Numer zamówienia **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**  
**F.01U.396.294**

#### Usługi

##### EWE-OMNINT-IW 12 mths wrty ext. Omneo Interface

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy  
Numer zamówienia **EWE-OMNINT-IW**

#### Reprezentowane przez:

**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