

PRS-4OMI4 Interface OMNEO PRAESIDEO



O OMNEO, desenvolvido pela Bosch, é um protocolo de rede para distribuição e controlo de áudio digital descomprimido, em tempo real, através das redes IP standard da indústria.

- Audinate's Dante™, é a tecnologia de transporte multimédia do OMNEO e é um sistema de transporte multimédia IP de elevado desempenho, encaminhável e baseado em normas.
- A OCA (Open Control Architecture) é a tecnologia de controlo de sistema do OMNEO. A OCA é uma norma pública aberta para o controlo e a monitorização de redes multimédia profissionais.
- Tanto o transporte de multimédia OMNEO como o controlo do sistema podem funcionar em modo encriptado para aplicações seguras.

Praesideo

Os canais de áudio OMNEO ou Dante™ podem ser configurados como entradas para um sistema Praesideo, onde podem ser encaminhados de forma permanente ou condicional para uma das zonas ou saídas de áudio. As condições de encaminhamento são programadas utilizando o software de configuração. As fontes de música ambiente (BGM) e as chamadas podem ser encaminhadas para os canais OMNEO ou Dante™. Os dados de áudio digital são diretamente convertidos entre um sistema de áudio e o OMNEO, sem qualquer outro processamento de áudio à exceção da conversão da taxa de amostragem. São fornecidas entradas e saídas de controlo para interface externa. O equipamento pode ser utilizado de forma autónoma (no tampo de uma mesa ou bancada) ou num bastidor de 19".

- ▶ Quatro entradas e saídas de áudio OMNEO ou Dante™
- ▶ Oito entradas de controlo e cinco saídas de controlo supervisionadas
- ▶ Ligação à rede ótica redundante
- ▶ Ligação à rede OMNEO redundante
- ▶ Ligação de auscultadores com vuímetro para a monitorização de áudio

DCN Next Generation

Os canais de áudio OMNEO ou Dante™ podem ser configurados como entradas e saídas para um sistema DCN Next Generation (DCN NG), onde podem ser utilizados para fins de interpretação. As entradas e saídas de controlo são utilizadas para ativar e desativar as entradas e saídas de áudio e para comunicar o estado do canal. Em combinação com o DICENTIS Conference System, pode ser utilizado para receber o áudio original do DICENTIS Conference System e fornecer as interpretações do DCN NG para o DICENTIS Conference System.

- i** **Aviso**
Dante™ é uma marca registada da Audinate Pty Ltd. Audinate® é uma marca registada da Audinate Pty Ltd.

Funções

A interface OMNEO pode ligar em simultâneo até quatro canais de áudio digital de um sistema OMNEO/Dante™ num sistema Praesideo/DCN NG e até quatro canais de áudio de um sistema Praesideo / DCN NG para um sistema OMNEO/ Dante™. Isto inclui a conversão entre a frequência de amostragem de 44,1 kHz usada pelo Praesideo/DCN NG, e a frequência de amostragem de 48 kHz usada pelo OMNEO, bem como a conversão de níveis de volume de som. Pode também encaminhar canais de áudio entre ele e outras interfaces OMNEO, na mesma ou noutras redes do sistema de áudio, ou para unidades Dante™ de terceiros. Apenas os canais de áudio são

encaminhados através da interface, não os dados de controlo. Isto significa que se forem usadas unidades para ligar vários sistemas, um PC principal tem sempre de aceder aos controladores de rede Praesideo/DCN NG CCUs através das suas interfaces/APIs abertas para controlo.

Praesideo

As oito entradas de controlo são livremente programáveis para as ações do sistema e podem ser atribuídas prioridades a estas entradas. Cinco saídas de controlo são livremente programáveis para falhas e ações relacionadas com chamadas. As entradas de controlo também podem ser programadas para operação momentânea ou alternada através do software de configuração. No que respeita a circuitos abertos e curto-circuitos, cada entrada de controlo tem a capacidade de monitorizar o cabo ligado.

DCN Next Generation

As oito entradas de controlo são utilizadas para ativar ou desativar as 4 entradas e saídas. As primeiras quatro saídas de controlo são utilizadas para indicar o estado de ocupação do canal atribuído à saída. A quinta saída indica o estado da rede ótica.

Controlos e indicadores

- Os 2 visores de estado LCD de 16 caracteres apresentam a leitura do vóímetro quando o modo de monitorização de áudio está ativo. O áudio pode ser monitorizado através de auscultadores.
- Botão de pressão/rotativo para controlo do menu e do volume de som do auscultador.

Interligações

A interface suporta cablagem em rede redundante tanto para um sistema de áudio como para redes OMNEO. É alimentada a partir do controlador de rede Praesideo/DCN NG CCU através do cabo de rede. A unidade é monitorizada automaticamente e reporta continuamente o seu estado ao controlador de rede/CCU.

- Duas ligações à rede ótica
- Dois conectores Ethernet RJ45 para o OMNEO
- Oito entradas de controlo para ativar entradas e saídas de áudio
- Cinco saídas de controlo para indicar o estado de ocupação dos canais
- Uma saída para auscultadores estéreo de 3,5 mm (0,14 pol)



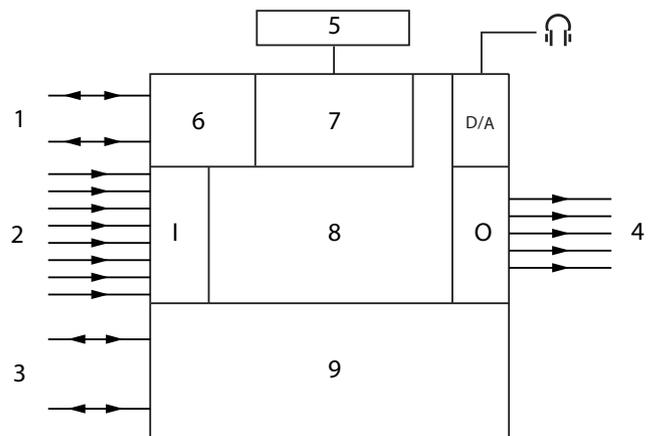
Fig. 1: Vista posterior

Informação sobre regulamentação

Segurança	em conformidade com as normas CEI 60065/EN 60065
Imunidade	em conformidade com as normas EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4
Emissões	em conformidade com a norma EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergência	em conformidade com a norma EN 54-16

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	DECL CE PRS-4OMI4
	CPR	issue 10
Grã-Bretanha	UKCA	

Notas de instalação/configuração



- 1 Rede Ethernet
- 2 Entradas de controlo
- 3 Rede de fibra ótica plástica
- 4 Saídas de controlo
- 5 Visualização e controlo
- 6 Interface OMNEO
- 7 Conversão da taxa de amostragem
- 8 Processador de rede e DSP
- 9 Comutação de redundância de rede

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Interface OMNEO PRS-4OMI4
1	Conjunto de suportes de montagem para bastidor de 19"
1	Conjunto de pés
1	Conjunto de conectores

Especificações técnicas**Especificações elétricas**

Tensão de alimentação	24 a 48 Vdc
Consumo de energia	10 W (c.c.)
Transporte de áudio	Ethernet (100/1000Base-T)
Canais	4 de entrada / 4 de saída por interface no OMNEO
Conformidade	IEEE 802.3
Transporte de áudio	24 bits
Frequência de amostragem	48 kHz
Latência	<1 ms
Segurança de integridade	Watchdog
Entradas de controlo	8
Conectores	Terminais de parafuso amovíveis
Funcionamento	Contacto fechado (com supervisão)
Saídas de controlo	5 x
Conectores	Terminais de parafuso amovíveis

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	
para utilização no tampo de uma mesa ou bancada, com pés	92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 pol)

para utilização em bastidor de 19", com suportes	88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 pol)
à frente dos suportes	40 mm (1,6 pol)
atrás dos suportes	360 mm (14,2 pol)

Peso	6 kg (13,2 lbs)
Montagem	Tampo de uma mesa ou bancada, bastidor de 19"
Cor	Antracite (PH 10736) com prateado

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-5 °C a +55 °C (23 °F a +133 °F)
Temperatura de armazenamento e transporte	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade	15% a 90%
Pressão do ar	600 a 1100 hPa

Informações sobre pedidos**PRS-4OMI4 Interface OMNEO**

Interface de rede OMNEO para distribuição de áudio digital descomprimido, em tempo real, em redes IP standard da indústria.

Número do pedido **PRS-4OMI4 | F.01U.303.397**
F.01U.396.294

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

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-OMNINT-IW**

Representado por:

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

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com