

Interface OMNEO

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Quatro entradas e saídas de áudio OMNEO
- ▶ Oito entradas de controlo e cinco saídas de controlo supervisionadas
- ▶ Ligação à rede Praesideo redundante
- ▶ Ligação à rede OMNEO redundante
- ▶ Ligação de auscultadores com medidor VU para a monitorização de áudio

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.

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 de fundo (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 (tempo de uma mesa ou bancada) ou num bastidor de 19".

Dante™ é uma marca registada da Audinate Pty Ltd.
Audinate® é uma marca registada da Audinate Pty Ltd.

Funções

A interface OMNEO Praesideo pode ligar em simultâneo até quatro canais de áudio digital do OMNEO num sistema de áudio e até quatro canais de áudio de um sistema de áudio a uma rede OMNEO. Isto inclui a conversão entre a frequência de amostragem de 44,1 kHz usada pelo Praesideo 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 através das suas interfaces abertas para controlo.

As oito entradas de controlo são livremente programáveis para 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.

O visor de 2 x 16 caracteres e o botão rotativo permitem consultas do estado do equipamento. O visor mostra a leitura do vuímetro quando o modo de monitorização de áudio está ativo. O áudio pode ser monitorizado através de auscultadores.

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 e do cabo de rede. A unidade é monitorizada automaticamente e reporta continuamente o seu estado ao controlador de rede.

Controlos e indicadores

- Visor LCD de 2 x 16 caracteres para visualização do estado
- Botão de pressão/rotativo para controlo do menu e do volume de som do auscultador

Interligações

- 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.)



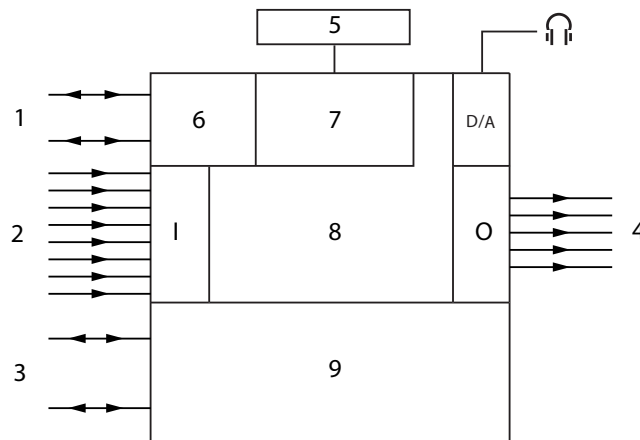
Vista posterior

Certificados e Aprovações

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

Região	Certificação	
Europa	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

Planeamento



- 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-40MI4
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 in)
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 +55 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)
Humidade	15% a 90%
Pressão do ar	600 a 1100 hPa

Como encomendar

Interface OMNEO

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

N.º de encomenda **PRS-4OMI4**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

America Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com