

LBB 4404/00 Interface CobraNet

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Quatro entradas de áudio CobraNet™
- ▶ Quatro saídas de áudio CobraNet™
- ▶ Oito entradas de controlo e cinco saídas de controlo supervisionadas
- ▶ Ligação à rede Praesideo redundante
- ▶ Ligação à rede CobraNet™ redundante

CobraNet™, desenvolvido pela Peak Audio, é um protocolo de rede para distribuição em tempo real de áudio digital descomprimido em redes Ethernet com funcionamento baseado na norma da indústria 100Base-T. As aplicações comuns são o acoplamento de salas ao sistema de áudio e a distribuição de sinais de áudio para grandes distâncias.

Os canais de áudio CobraNet™ 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 chamadas e de música ambiente (BGM) podem ser encaminhadas para os canais CobraNet™. Os dados de áudio digital são directamente convertidos entre o sistema de áudio e o CobraNet™, sem qualquer outro processamento de áudio à excepção da conversão da taxa de amostragem. São fornecidas oito entradas de controlo e de saída para interface externa. O equipamento pode ser utilizado de forma autónoma (tampo de uma mesa ou bancada) ou num bastidor de 19".

CobraNet™ é uma marca registada da Peak Audio, uma divisão da Cirrus Logic, Inc.

Funções

A interface CobraNet™ pode ligar em simultâneo até quatro canais de áudio digital do CobraNet™ num sistema de áudio e até quatro canais de áudio de um sistema de áudio a uma rede CobraNet™. 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 CobraNet™, bem como a conversão de níveis de volume de som. Pode também encaminhar canais de áudio entre si própria e outras interfaces CobraNet™, na mesma ou noutras redes do sistema de áudio, ou para unidades CobraNet™ 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 através das suas interfaces abertas para controlo.

As oito entradas de controlo são livremente programáveis para as acções do sistema e podem ser atribuídas prioridades a estas entradas. Cinco saídas de controlo são livremente programáveis para falhas e acções relacionadas com chamadas. As entradas de controlo também podem ser programadas para operação momentânea ou alternada através do

software de configuração. Cada entrada de controlo tem a capacidade de monitorizar o cabo ligado, no que respeita a circuitos abertos e curto-circuitos.

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 activo. O áudio pode ser monitorizado através de auscultadores.

A interface suporta cablagem em rede redundante tanto para um sistema de áudio como para redes CobraNet™. É alimentada a partir do controlador de rede e do cabo de rede. A unidade é auto-monitorizada 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 óptica
- Dois conectores Ethernet RJ45 para a CobraNet™
- Oito entradas de controlo para activar 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.)



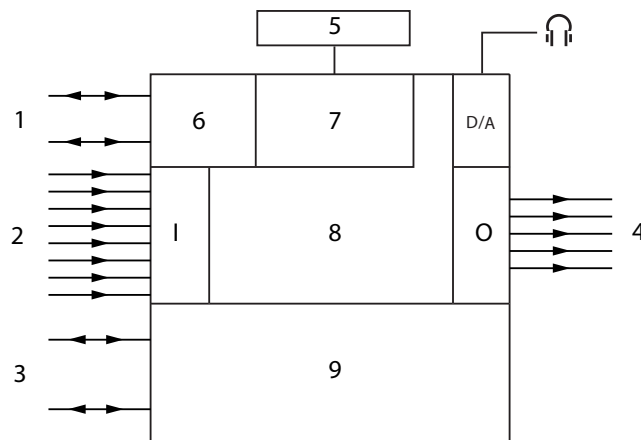
Vista posterior

Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma CEI 60065/EN 60065
Imunidade	em conf. com a norma 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 60849
Marítima	em conf. com a norma CEI 60945

Região	Certificação	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

Planeamento



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

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	LBB 4404/00 Interface CobraNet
1	Conjunto de suportes de montagem para bastidor de 19"
1	Conjunto de pés
1	Conjunto de conectores

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Tensão de alimentação	24 a 48 Vdc
Consumo energético	11 W (CC)

Transporte de áudio	Ethernet
Canais	4 de entrada/4 de saída por interface Máx. 64 no CobraNet™
Conformidade	IEEE 802.3
Transporte de áudio	16/20/24 bits
Frequência de amostragem	48 kHz
Latência	5,33 ms
Segurança de integridade	"Cão de guarda"
Entradas de controlo	8 x
Conectores	Terminais de parafuso amovíveis
Operação	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 +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

LBB 4404/00 Interface CobraNet

Interface CobraNet, converte 4 canais de áudio do sistema Praesideo para CobraNet por meio da norma 100Base-T Ethernet e 4 canais de áudio de retorno, alimentada pela rede Praesideo, bastidor 2 RU.

N.º de encomenda **LBB4404/00**

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