

LBB 4404/00 interfaccia CobraNet

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Quattro ingressi audio CobraNet™
- ▶ Quattro uscite audio CobraNet™
- ▶ Otto ingressi di controllo supervisionati e cinque uscite di controllo
- ▶ Connessione di rete ridondante Praesideo
- ▶ Connessione di rete ridondante CobraNet™

CobraNet™, sviluppata da Peak Audio, è un protocollo di rete per la distribuzione in tempo reale di audio digitale non compresso su reti standard Ethernet 100Base-T. Applicazioni tipiche sono l'accoppiamento di sale ("room coupling") e la distribuzione dell'audio su lunghe distanze.

È possibile configurare canali audio CobraNet™ 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 usando il software di configurazione. Le sorgenti di chiamate e musica di sottofondo (BGM) possono essere indirizzate a canali CobraNet™. I dati audio digitali sono convertiti direttamente tra un sistema audio e CobraNet™, 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".

CobraNet™ è un marchio registrato di Peak Audio, una divisione di Cirrus Logic, Inc.

Funzioni di base

L'interfaccia Praesideo CobraNet™ può supportare contemporaneamente fino a quattro canali audio digitali da CobraNet™ in un sistema audio ed un massimo di quattro canali audio da un sistema audio in una rete CobraNet™. 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 CobraNet™, oltre alla conversione dei livelli di volume. Questa interfaccia può inoltre indirizzare i canali audio tra se stessa e altre interfacce CobraNet™, nella stessa o in altre reti del sistema audio o in unità CobraNet™ fornite da altri produttori. 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 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 ed 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 CobraNet™, 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 ed indicatori

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

Interconnessioni

- Due connessioni per rete ottica
- Due connettori RJ45 Ethernet per CobraNet™
- 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

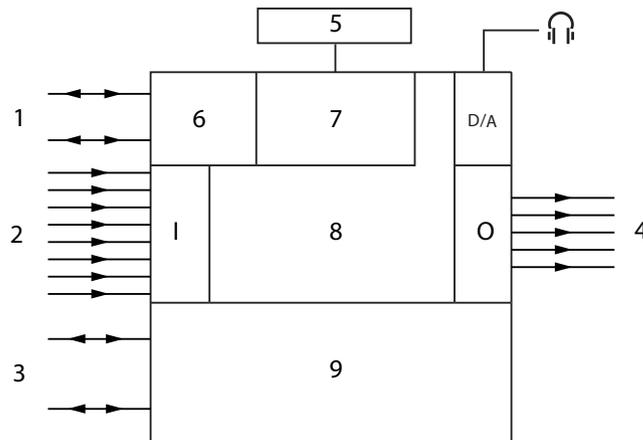
Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard IEC 60065 ed 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 60849
Settore navale	Conforme allo standard IEC 60945

Regione	Certificazione	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	

Regione	Certificazione	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

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 CobraNet™
- 7 Conversione tasso di campionamento
- 8 Processore di rete e DSP
- 9 Commutazione ridondanza di rete

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	LBB 4404/00 interfaccia CobraNet
1	Set di staffe per montaggio a rack da 19"
1	Set di piedini
1	Set di connettori

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione alimentazione	Da 24 a 48 VDC
Consumo energetico	11 W (DC)
Trasporto audio	Ethernet
Canali	4 ingressi/4 uscite per interfaccia Con un massimo di 64 su CobraNet™

Conformità	IEEE 802.3
Trasporto audio	16 / 20 / 24 bit
Velocità di campionamento	48 kHz
Latenza	5,33 ms
Garanzia di integrità	Watchdog
Ingressi di controllo	8 x
Connettori	Terminali a vite rimovibili
Operazione	Contatto di chiusura (supervisionato)
Uscite di controllo	5 x
Connettori	Terminali a vite rimovibili

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	
Per installazione su tavolo, con piedini	92 mm x 440 mm x 400 mm
Per installazione in rack da 19", con staffe	88 mm x 483 mm 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

LBB 4404/00 interfaccia CobraNet

Interfaccia CobraNet; converte 4 canali audio da Praesideo a CobraNet su standard Ethernet 100Base-T e 4 canali di ritorno audio, alimentata dalla rete Praesideo, unità rack 2 RU.
Numero ordine **LBB4404/00**

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