

LBB 4404/00 CobraNet-interface

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Vier CobraNet™-audio-ingangen
- ▶ Vier CobraNet™-audio-uitgangen
- ▶ Acht bewaakte contactingangen en vijf contactuitgangen
- ▶ Redundante Praesideo-netwerkaansluiting
- ▶ Redundante CobraNet™-netwerkaansluiting

CobraNet™, ontwikkeld door Peak Audio, is een netwerkprotocol voor real-time ongecomprimeerde digitale audiodistributie via standaard 100Base-T Ethernet-netwerken. Typische toepassingen zijn het koppelen van ruimten en audiodistributie over lange afstanden.

Audiokanalen van CobraNet™ kunnen worden geconfigureerd als ingangen voor een Praesideo-systeem, waar ze permanent of voorwaardelijk naar iedere zone of audio-uitgang kunnen worden geleid. De routeringscondities worden geconfigureerd met de configuratiesoftware. Oproepen en achtergrondmuziek kunnen naar CobraNet™-kanalen worden gerouteerd. Digitale audio wordt direct tussen een audiosysteem en CobraNet™ geconverteerd, met geen andere audioverwerking dan conversie van bemonsteringsfrequenties. Er zijn sturingangen en -uitgangen beschikbaar voor externe aansluitingen. De apparatuur kan vrijstaand worden gebruikt (tafelblad) of in een 19-inch rek.

CobraNet™ is een geregistreerd handelsmerk van Peak Audio, een divisie van Cirrus Logic Inc.

Basisfuncties

De CobraNet™-interface kan gelijktijdig tot vier audiokanalen van CobraNet™ in een audiosysteem koppelen en maximaal vier audiokanalen van een audiosysteem in een CobraNet™-netwerk. Dit omvat tevens de conversie tussen de door Praesideo gebruikte sampling-frequentie van 44,1 kHz en de door CobraNet™ gebruikte sampling-frequentie van 48 kHz, alsmede het behoud van volumenniveaus. De interface kan tevens audiokanalen naar andere CobraNet™-interfaces leiden, in dezelfde of in andere audiosysteemnetwerken, of naar CobraNet™-units van andere leveranciers. Via de interface worden alleen audiokanalen geleid, geen besturingsgegevens. Dit houdt in dat, wanneer interfaces worden gebruikt om meerdere systemen met elkaar te verbinden, een master-pc moet worden gebruikt om de netwerkcontrollers via hun open interfaces te besturen.

De acht contactingangen zijn vrij programmeerbaar voor systeemacties en aan deze ingangen kunnen prioriteiten worden toegewezen. Vijf contactuitgangen zijn vrij programmeerbaar voor storingen en oproepen. Contactingangen kunnen met behulp van de configuratiesoftware ook geprogrammeerd worden

voor tijdelijke of wisselwerking. Elke contactingang kan de aangesloten lijn bewaken op open verbinding en kortsluiting.

Met het display voor 2 x 16 tekens en de draaischakelaar kan statusinformatie worden opgevraagd. Als de audio-monitormodus actief is, wordt de VU-meter getoond. Audio kan worden bewaakt met een hoofdtelefoon.

De interface ondersteunt redundante netwerkbekabeling van zowel een audiosysteem als CobraNet™-netwerken. De interface wordt via netwerkkabels gevoed vanuit de netwerkcontroller. De interface is zelfbewakend en geeft zijn status continu door aan de netwerkcontroller.

Bedieningselementen en indicatoren

- LCD-display van 2 x 16 tekens voor statusweergave
- Draaischakelaar/drukknop voor menubediening en hoofdtelefoonvolume

Aansluitingen

- Twee optische netwerkaansluitingen
- Twee RJ45-ethernetconnectors voor CobraNet™.
- Acht contactingangen voor audio-ingangen en -uitgangen
- Vijf contactuitgangen om de kanaalstatus aan te geven
- Eén stereohoofdtelefoonuitgang 3,5 mm



Achteraanzicht

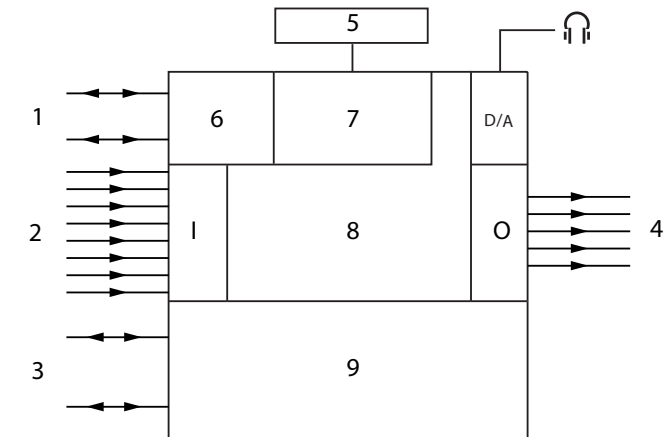
Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
Noodsituatie	conform EN 60849
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC

Regio	Certificiëring	
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	

Installatie/configuratie



- 1 Ethernet-netwerk
- 2 Contactingangen
- 3 Kunststofvezel optische-kabel
- 4 Contactuitgangen
- 5 Display en bediening
- 6 CobraNet™ interface
- 7 Conversie van bemonsteringsfrequenties
- 8 Netwerkprocessor en DSP
- 9 Schakeling naar netwerkredundantie

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 4404/00 CobraNet-interface
1	Set montagebeugels voor 19-inch rek
1	Set voetjes
1	Set connectoren

Technische specificaties

Elektrische specificaties	
Voedingsspanning	24 tot 48 VDC
Energieverbruik	11 W (DC)
Audio-overdracht	Ethernet
Kanalen	4 in / 4 uit per interface Maximaal 64 op CobraNet™
Conformiteit	IEEE 802.3

Audio-overdracht	16 / 20 / 24-bits
Bemonsteringsfrequentie	48 kHz
Vertraging	5,33 ms
Integriteitsborging	Watchdog
Contactingangen	8 x
Aansluitingen	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Contactuitgangen	5 x
Aansluitingen	Verwijderbare schroefklemmen

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	
voor montage op een tafelblad, met voetjes	92 x 440 x 400 mm
voor montage op een 19-inch rek, met beugels	88 x 483 x 400 mm
vóór de beugels	40 mm
achter de beugels	360 mm
Gewicht	6 kg
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet (PH 10736) met zilver

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	15% tot 90%
Luchtdruk	600 tot 1100 hPa

Bestelinformatie

LBB 4404/00 CobraNet interface

CobraNet-interface, converteert 4 audiokanalen van Praesideo naar CobraNet op standaard 100Base-T Ethernet en converteert 4 audiokanalen terug, gevoed door Praesideo-netwerk, rekunit 2 RU.
Opdrachtnummer **LBB4404/00**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be