

LBB 4402/00 Audio-expander

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Vier audio-ingangen – twee instelbare microfoon/lijn-ingangen en twee lijningangen
- ▶ Vier audiolijnuitgangen
- ▶ Acht bewaakte contactingangen en vijf contactuitgangen
- ▶ Audioverwerkingsfuncties
- ▶ Redundante netwerkaansluiting

De audio-expander voert externe audio in het systeem in en extraheert audio uit het systeem. Deze expander heeft contactingangen en -uitgangen voor externe aansluitingen. De expander kan de audio-ingangen permanent of voorwaardelijk naar iedere zone of andere audio-uitgang routeren. De routeringscondities worden geconfigureerd met de configuratiesoftware. De audio-uitgang kan naar iedere audio-ingang geprogrammeerd worden. De apparatuur kan vrijstaand worden gebruikt (tafelblad) of in een 19-inch rek.

Basisfuncties

De audio-expander heeft vier gescheiden analoge audio-ingangen. Twee daarvan zijn omschakelbaar tussen microfoon en lijn. De overige twee ingangen zijn vaste lijningangen. De audio-expander heeft vier gescheiden analoge audio-lijnuitgangen. De ingebouwde digitale audiobewerking heeft drie parametrische en twee equalisatie-equalizer-secties voor alle audio-in- en uitgangen. Ze hebben tevens een instelbaar bewakingssignaal van 20 kHz. Met het display voor 2 x 16 tekens en de draaischakelaar kan statusinformatie worden opgevraagd.

Als de audio-bewakingsmodus actief is, wordt de VU-meter getoond. De audio kan ook worden bewaakt met een hoofdtelefoon.

De acht contactingangen zijn vrij programmeerbaar voor systeemacties en aan deze ingangen kunnen prioriteiten worden toegewezen. Elke contactingang kan de aangesloten lijn bewaken op onderbroken verbinding en kortsluiting. Vijf contactuitgangen zijn vrij programmeerbaar voor storingen en oproepen. De audio-expander ondersteunt redundante netwerkbekabeling. Het netwerk kan één aftakking zijn of een redundante ringleiding. De expander wordt via netwerkkabels gevoed vanuit de netwerkcontroller. De expander is zelfbewakend en geeft zijn status continu door aan de netwerkcontroller.

Bedieningselementen en indicatoren

- LCD-statusdisplay van twee x 16 tekens
- Draaischakelaar/drukknop voor menubediening en hoofdtelefoonvolume

Verbindingen

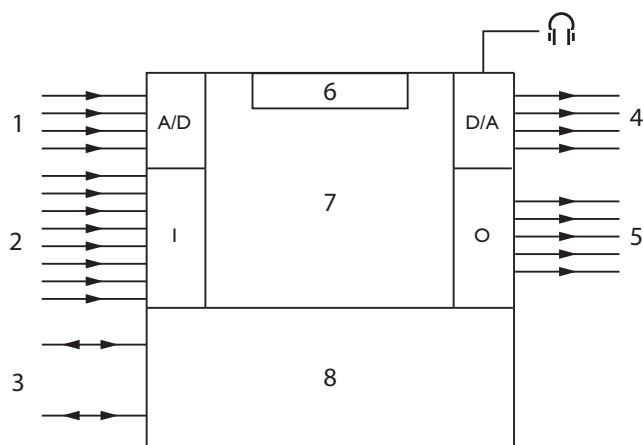
- Twee systeemnetwerkaansluitingen
- Acht contactingangen
- Twee microfoon-/lijningangen
- Twee lijningangen
- Vier lijnuitgangen
- Vijf contactuitgangen
- Hoofdtelefoonuitgang

Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform IEC 60065 / EN 60065
Immunititeit	conform EN 55103-2
Emissie	conform EN 55103-1 / FCC-47 deel 15B
Noodsituatie	conform EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polen	CNBOP	

Installatie/configuratie



- 1 Audio-ingangen
- 2 Contactingangen
- 3 Kunststofvezel optische-kabel
- 4 Audio-uitgangen
- 5 Contactuitgangen
- 6 Display en bediening
- 7 Netwerkprocessor en DSP
- 8 Schakeling naar netwerkredundantie

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	LBB 4402/00 Audio-expander

- 1 Set montagebeugels voor 19-inch rek
- 1 Set voetjes
- 1 Set connectoren

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Energieverbruik	9 W (DC)
Prestaties	
Frequentiebereik	20 Hz tot 20 kHz (-3 dB)
Lijningangen	2 x
Connectoren	3-pins XLR en 2 cinch (voor elke lijn)
Signaal-ruisverhouding	>87 dBA op maximaal niveau
CMRR	> 40 dB
Ingangsbereik	+6 dBV tot +18 dBV (XLR) -6 dBV tot +6 dBV (cinch)
Microfoon-/lijningangen	2 x
Connector	3-pins XLR en 2 cinch (voor elke lijn)
Nominaal ingangsniveau	-57 dBV
Signaal-ruisverhouding	>62 dBA met 25 dB reserveruimte
CMRR	>55 dB bij 100 Hz
Ingangsimpedantie	1360 ohm
Fantomvoeding	12 V ±1 V bij 15 mA
Ingangsbereik	-7 dB tot 8 dB ref nominaal ingangsniveau
Lijnuitgangen	4 x
Connectoren	XLR en 2 cinch (voor elke lijn)
Uitgangsimpedantie	< 100 ohm
Signaal-ruisverhouding	>89 dBA op maximaal niveau
Overspraak	<-85 dB
Signaalbereik	-12 dBV tot +18 dBV (XLR) -24 dBV tot +6 dBV (cinch)
Vervorming bij 1 kHz	<0,05%
Contactingangen	8 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen
Bediening	Sluitend contact (bewaakt)
Contactuitgangen	5 x
Connectoren	Verwijderbare schroefklemmen

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	
voor plaatsing op een tafelblad, met voetjes	92 x 440 x 400 mm
voor montage in een 19-inch rek, met beugels	88 x 483 x 400 mm
vóór de beugels	40 mm
achter de beugels	360 mm
Gewicht	7 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 4402/00 audio-expander**

Audio-expander, heeft 4 audio-ingangen, 4 audio-uitgangen, 8 contactingen en 5 contactuitgangen naar een Praesideo-systeem, gevoed door een Praesideo-netwerk, rekunit 2 RU.

Opdrachtnummer **LBB4402/00**

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