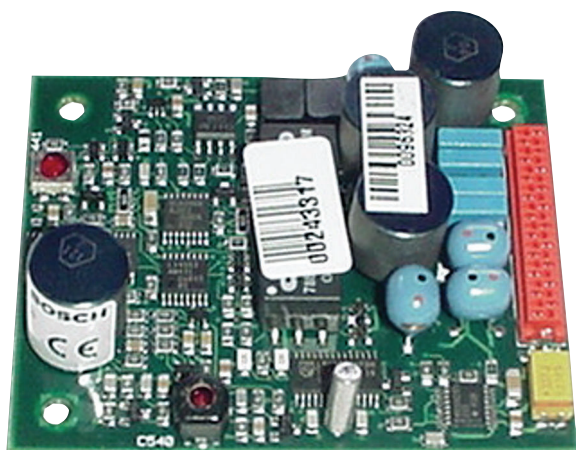


LBB 4440/00 Bewakings-besturingskaart

www.boschsecurity.nl



- ▶ Meervoudige luidspreker- en lijnbewaking zonder extra bekabeling
- ▶ In de versterker ingebouwd
- ▶ Bestuurt maximaal 80 luidspreker- en lijnbewakingskaarten
- ▶ Draadbreukdetectie
- ▶ Compatibel met 100 V en 70 V luidsprekerlijnen

De kaart regelt de communicatie tussen het Praesideo-systeem en de luidspreker- of de luidsprekerlijnbewakingskaarten.

De LBB 4440/00 is de bewakings-besturingskaart, die meerdere bewakings-slaves (LBB 4441/00 en LBB 4443/00) bewaakt die gemonteerd zijn in de luidsprekers op de lijn. Als deze kaarten samen functioneren, kunnen 16, 64, of maximaal 80 luidsprekers of luidsprekerlijnen via een versterker van 500 watt worden bewaakt.

Basisfuncties

Elk versterkerkanaal in een LBB 442x/10 Versterker is intern mechanisch en elektrisch voor een LBB 4440/00 Besturingskaart voorbereid. Communicatie tussen de bewakingskaarten gebeurt onhoorbaar via de luidsprekerlijn, zodat er geen extra bekabeling nodig is. De audiosignalen op de lijnen hebben geen invloed op de communicatie.

Met de configuratiesoftware kunt u de bewaking in- en uitschakelen. De aanwezigheid van bewakingskaarten wordt voortdurend gecontroleerd. Storingen in de

luidspreker worden binnen 300 sec. gedetecteerd en gemeld, voor storingen in de luidsprekerlijn gebeurt dat binnen 100 sec.

Aansluitingen

20-pins connector en platte kabel

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 / EN 54-16 / ISO 7240-16
Maritiem	conform IEC 60945

Regio	Certificiëring	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	Conformiteitsverklaring
	CE	Tractie
	CE	COC
	CE	CertAlarm

Regio	Certificiëring	
	CE	DOP
	GL	
Polen	CNBOP	

Installatie/configuratie

De volgende versterkers hebben een voorziening voor de installatie van een bewakings-besturingskaart:

- LBB 4421/10
- LBB 4422/10
- LBB 4424/10
- PRS-1P500
- PRS-2P250
- PRS-4P125

Vereiste luidsprekerlijneigenschappen:

Aanbevolen kabel	Eén twisted pair, 0,75 mm ² tot 1,5 mm ²
Maximumlengte	1 km (inclusief aftakkingen, max. 300 m afstand van andere bewaakte luidsprekerkabels)
Maximale lusweerstand	38 ohm
Maximale inductie	750 µH
Minimale totale luidsprekerimpedantie	50 ohm bij 70 kHz (onafhankelijk van versterkervermogen)
Maximumcapaciteit	300 nF
Maximaantal bewakingskaarten per versterkerkanaal	80 bij 500 W 40 bij 250 W 20 bij 125 W
Luidsprekerspanning	70 V, 100 V



Aanwijzing

Het gebruik van meerdradige kabels in combinatie met lijnbewaking wordt niet aanbevolen, omdat overspraak tussen audiokanalen de lijnbewaking zou kunnen beïnvloeden.



Aanwijzing

Als de maximale belastingscapaciteit voor de versterkeruitgang minder dan 300 nF bedraagt, is de maximale belastingscapaciteit van de versterker bepalend.

Technische specificaties

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D)	60 x 50 x 17 mm zonder beugel
Gewicht	30 g
Montage	In versterker ingebouwd. Kunststofbeugels voor horizontale en verticale installatie meegeleverd

Omgevingseisen

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

Bestelinformatie

LBB 4440/00 Bewakings-besturingskaart

Master-printplaat voor lijn- en luidsprekerbewaking voor montage in een op een Praesideo-netwerk aangesloten versterker, één kaart is nodig per kanaal. Opdrachtnummer **LBB4440/00**

Hardware-accessoires

LBB 4440/00-CN Bewakings-besturingskaart

Master-printplaat voor lijn- en luidsprekerbewaking voor montage in een op een Praesideo-netwerk aangesloten versterker, één kaart is nodig per kanaal, Chinese versie.

Opdrachtnummer **LBB4440/00-CN**

LBB 4441/00 Luidsprekerbewakingskaart

Slave-printplaat voor luidsprekerbewaking voor montage op een luidspreker, werkt met LBB4440/00 om de integriteit van de luidspreker te bewaken. Opdrachtnummer **LBB4441/00**

LBB 4441/00-CN Luidsprekerbewakingskaart

Slave-printplaat voor luidsprekerbewaking voor montage op een luidspreker, werkt met LBB4440/00 om de integriteit van de luidspreker te bewaken, Chinese versie.

Opdrachtnummer **LBB4441/00-CN**

LBB 4443/00 EOL-bewakingskaart

Slave-printplaat voor lijnbewaking voor aansluiting aan het einde van een luidsprekerlijn of het einde van een uitloper, werkt met LBB4440/00 om de integriteit van de leiding te bewaken.

Opdrachtnummer **LBB4443/00**

LBB 4443/00-CN EOL-bewakingskaart

Slave-printplaat voor lijnbewaking voor aansluiting aan het einde van een luidsprekerlijn of het einde van een uitloper, werkt met LBB4440/00 om de integriteit van de leiding te bewaken, Chinese versie.

Opdrachtnummer **LBB4443/00-CN**

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