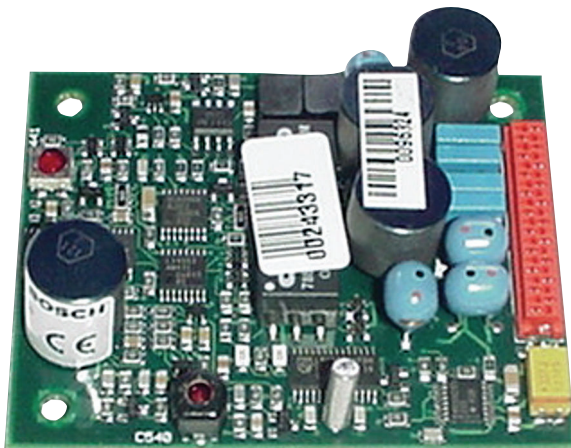


LBB4440/04 Master-Überwachungsmodul, schnelle Detektion

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachung mehrerer Lautsprecher und Lautsprecherlinien ohne zusätzliche Verkabelung
- ▶ Einbau erfolgt im Leistungsverstärker
- ▶ Steuert die Überwachungsmodule von maximal 80 Lautsprechern bzw. Lautsprecherlinien
- ▶ Direkter Ersatz von LBB4440/00 mit schnellerer Fehlerdetektion
- ▶ Funktionsfähig mit 100V- und 70V-Lautsprecherlinien

Das Master-Überwachungsmodul steuert die Kommunikation zwischen dem Praesideo System und den Überwachungsmodulen der Lautsprecher bzw. Lautsprecherlinien.

Funktional entspricht das LBB4440/04 dem LBB4440/00. Es ist für Anwendungen vorgesehen, in denen mehrpaarige Lautsprecherkabel oder abgeschirmte Kabel eingesetzt werden, wo das reguläre Überwachungs-Mastermodul LBB4440/00 nicht verwendet werden kann. Das LBB4440/04 ermöglicht eine schnellere Fehlerdetektion als das LBB4440/00 bei einem leicht erhöhten Risiko für "falsche Fehler".

Funktionen

Jeder Verstärkerkanal eines LBB442x/10 or PRS-xPxxx Leistungsverstärkers ist intern mechanisch und elektrisch für ein LBB4440/0x Master-Überwachungsmodul vorbereitet. Die Kommunikation zwischen den Überwachungsmodulen erfolgt unhörbar über die Lautsprecherleitung, so dass keine zusätzliche Verkabelung erforderlich ist. Die Audiosignale auf den Linien beeinträchtigen nicht die Kommunikation.

Die Überwachung kann über die Konfigurationssoftware ein- und ausgeschaltet werden. Es wird kontinuierlich überwacht, ob Überwachungsmodule vorhanden sind. Lautsprecherfehler werden innerhalb von 300 Sekunden erkannt und gemeldet, während Lautsprecherlinienfehler innerhalb von 100 Sekunden erkannt und gemeldet werden.

Verbindungen

20-poliger Stecker und Flachbandkabel

Länderzulassungen

Sicherheitshinweise	gemäß IEC 60065/EN 60065
Störfestigkeit	gemäß EN 55103-2/EN 50130-4/ EN 50121-4
Emissionen	gemäß EN 55103-1/FCC-47, Teil 15B

Sprachalarm-, Evakuierungs- und elektroakustische Notfallwarnsysteme	gemäß EN 50849/EN 54-16/ISO 7240-16
Schifffahrt	gemäß IEC 60945

Planungshinweise

Bei folgenden Leistungsverstärkern ist die Montage eines Master-Überwachungsmoduls möglich:

- LBB4421/10
- LBB4422/10
- LBB4424/10
- PRS-1P500
- PRS-2P250
- PRS-4P125

Voraussetzungen für Lautsprecherleitungen:

Bevorzugtes Kabel	Einzelnes Kabel mit verdrehten Aderpaaren, 0,75 mm ² bis 1,5 mm ²
Maximale Länge	1 km (einschließlich Verzweigungen, max. 300 m bei Bündelung mehrerer parallel laufender Lautsprecherkabel)
Maximaler Schleifenwiderstand	38 Ohm
Maximale Induktivität	750 µH
Minimale Gesamtlautsprecherimpedanz	50 Ohm bei 70 kHz (unabhängig vom Leistungsverstärker)
Maximale Kapazität	300 nF
Maximale Anzahl von Überwachungsplatinen pro Verstärkerkanal	80 bei 500 W 40 bei 250 W 20 bei 125 W
Lautsprecherspannung	70 V, 100 V



Hinweis

Die Verwendung von mehradrigen Kabeln (z.B. Stammkabeln) ist in Verbindung mit Leitungsüberwachung nicht zu empfehlen, da Übersprechen zwischen den Audiokanälen die Leitungsüberwachung beeinträchtigen kann.



Hinweis

Wenn die maximale Belastbarkeit des Leistungsverstärkerausgangs unter 300 nF liegt, gilt die maximale Belastbarkeit des Leistungsverstärkers.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Bauteil
1	LBB4440/04 Master-Überwachungsmodul, schnelle Detektion

Technische Daten

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	60 mm x 50 mm x 17 mm ohne Halterung
Gewicht	30 g
Montage	Intern im Leistungsverstärker Halterungen aus Kunststoff zur horizontalen und vertikalen Montage im Lieferumfang enthalten

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 hPa bis 1.100 hPa

Bestellinformationen

LBB4440/04 Master-Überwachungsmodul, schnelle Detektion

Master-Überwachungsmodul für Linien und Lautsprecher zur Montage in einem Leistungsverstärker mit Praesideo Netzwerkverbindung, eine Platine pro Kanal erforderlich.

Bestellnummer **LBB4440/04**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com