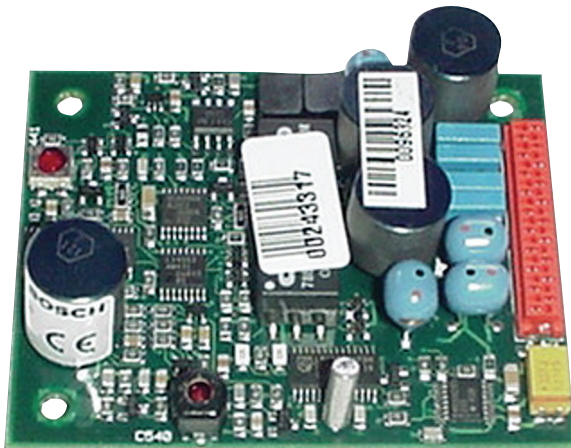


LBB 4440/00 Überwachungssteuerplatine

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Überwachung mehrerer Lautsprecher und Lautsprecherlinien ohne zusätzliche Kabel
- ▶ Montage erfolgt im Leistungsverstärker
- ▶ Steuert die Überwachungsplatinen von maximal 80 Lautsprechern bzw. Lautsprecherlinien
- ▶ Erkennung von Unterbrechungsfehlern
- ▶ Funktionsfähig mit 100-V- und 70-V-Lautsprecherleitungen

Die Platine steuert die Kommunikation zwischen dem Praesideo System und den Überwachungsplatinen der Lautsprecher bzw. Lautsprecherlinien.

Die LBB 4440/00 Platine dient zum Überwachen mehrerer Slave-Überwachungsplatinen (LBB 4441/00 und LBB 4443/00), die in den Lautsprechern der Linie montiert sind. Wenn diese Platinen zusammenarbeiten, können 16, 64 oder maximal 80 Lautsprecher oder Lautsprecherlinien überwacht werden, die von einem 500-W-Verstärker angesteuert werden.

Funktionsbeschreibung

Jeder Verstärkerkanal eines LBB 442x/10 Leistungsverstärkers ist intern mechanisch und elektrisch für eine LBB 4440/00 Steuerplatine vorbereitet. Die Kommunikation zwischen den Überwachungsplatinen erfolgt unhörbar über die Lautsprecherleitung, so dass keine zusätzliche Verkabelung erforderlich ist. Die Audiosignale in den Leitungen beeinträchtigen nicht die Kommunikation.

Die Überwachung kann über die Konfigurationssoftware ein- und ausgeschaltet werden. Es wird kontinuierlich überwacht, ob Überwachungsplatinen vorhanden sind. Fehler bei Lautsprechern werden innerhalb von 300 Sekunden erkannt und gemeldet, während Fehler bei Lautsprecherlinien innerhalb von 100 Sekunden erkannt und gemeldet werden.

Verbindungen

20-poliger Stecker und Flachbandkabel

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	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
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16
Schiffsalarmtöne	gemäß IEC 60945

Region	Zertifizierung	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	Konformitätserklärung
	CE	Traction
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polen	CNBOP	

Planungshinweise

Bei folgenden Leistungsverstärkern ist die Montage einer Überwachungssteuerplatine vorgesehen:

- LBB 4421/10
- LBB 4422/10
- LBB 4424/10
- 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 Überwachungsplatten pro Verstärkerkanal	80 bei 500 W 40 bei 250 W 20 bei 125 W
Lautsprecher Spannung	70 V, 100 V



Hinweis

Die Verwendung von mehradrigen Kabeln 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.

Technische Daten

Mechanische Daten

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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 % bis 90 %
Luftdruck	600 bis 1100 hPa

Bestellinformationen

LBB 4440/00 Überwachungssteuerplatine

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

Bestellnummer **LBB4440/00**

Zubehör/Erweiterungen

LBB 4440/00-CN Überwachungssteuerplatine

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

Bestellnummer **LBB4440/00-CN**

LBB 4441/00 Lautsprecherüberwachungsplatine

Slave-Überwachungsmodul zur Montage an einem Lautsprecher, zur Verwendung mit LBB4440/00 für die Integritätsüberwachung des Lautsprechers.

Bestellnummer **LBB4441/00**

LBB 4441/00-CN Lautsprecherüberwachungsplatine

Slave-Überwachungsmodul zur Montage an einem Lautsprecher, zur Verwendung mit LBB4440/00 für die Integritätsüberwachung des Lautsprechers, Chinesische Version.

Bestellnummer **LBB4441/00-CN**

LBB 4443/00 EOL-Überwachungsplatine

Slave-Linienüberwachungsmodul zum Anschluss am Ende einer Lautsprecherlinie oder eines Sticks, zur Verwendung mit LBB4440/00 für die Integritätsüberwachung der Linie.

Bestellnummer **LBB4443/00**

LBB 4443/00-CN EOL-Überwachungsplatine

Slave-Linienüberwachungsmodul zum Anschluss am Ende einer Lautsprecherlinie oder eines Stichts, zur Verwendung mit LBB4440/00 für die Integritätsüberwachung der Linie, Chinesische Version. Bestellnummer **LBB4443/00-CN**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch