

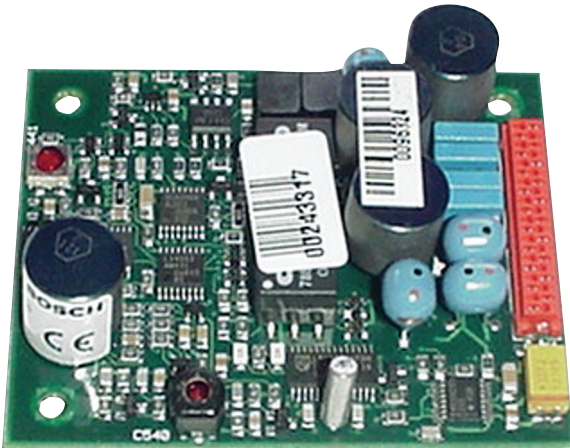
LBB 4440/00 Supervision Control Board

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ การตรวจสอบลำโพงหลายตัวและการตรวจสอบสายลำโพงหลายสายโดยไม่มีการเดินสายเพิ่มเติม
- ▶ ติดตั้งภายใน power amplifier
- ▶ ความจุลำโพงได้ถึง 80 ตัวและแผงตรวจสอบสาย
- ▶ การตรวจจับความผิดปกติของการเปิดวงจร
- ▶ ใช้ได้กับสายลำโพง 100 V และ 70 V

Board จะควบคุมการสื่อสารระหว่างระบบ Praesideo และลำโพง หรือแผงตรวจสอบสายลำโพง

LBB 4440/00 คือแผงควบคุมที่ใช้สำหรับตรวจสอบแผงอุปกรณ์ตรวจสอบรอกหลายแผง (LBB 4441/00 และ LBB 4443/00) ที่ติดตั้งอยู่ที่สายภายในลำโพง เมื่อใช้แผงควบคุมเหล่านี้ร่วมกัน จะสามารถควบคุมลำโพงหรือสายลำโพงได้ถึง 16, 64 หรือสูงสุด 80 ตัวหรือสายสำหรับเครื่องขยาย 500 วัตต์

ฟังก์ชัน

แต่ละช่องสัญญาณของเครื่องขยายเสียงในเครื่องขยายสัญญาณเสียง LBB 442x/10 มีการตรวจสอบทางกลและทางไฟฟ้าภายในสำหรับแผงควบคุม LBB 4440/00 แผงตรวจสอบจะสื่อสารกันผ่านสายลำโพงโดยจะได้อินเสียงสื่อสาร และไม่จำเป็นต้องใช้การเดินสายเพิ่มเติม สัญญาณเสียงที่สายไม่มีผลต่อการสื่อสาร

สามารถเปิดปิดการตรวจสอบจากซอฟต์แวร์กำหนดค่าได้ จะมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องว่ามีแผงตรวจสอบอยู่หรือไม่ ความผิดปกติของลำโพงจะถูกตรวจจับและรายงานภายใน 300 วินาที และความผิดปกติของสายจะถูกตรวจจับและรายงานภายใน 100 วินาที

การเชื่อมต่อ
หัวต่อ 20 ขา และสายชนิดแบน

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน IEC 60065 / EN 60065
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1 / FCC-47 part 15B
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
การเดินเรือ	ตามมาตรฐาน IEC 60945

พื้นที่	การรับรอง	
ยุโรป	CPR	EU_CPR
	CE	การรับรองมาตรฐาน
	CE	การตั้ง
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
ไปแลนซ์	CNBOP	

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

เครื่องขยายสัญญาณเสียงต่อไปนี้มีช่องสำหรับติดตั้งแผงควบคุมสำหรับการตรวจสอบ:

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

คุณลักษณะของสายลำโพงที่กำหนด:

สายที่แนะนำให้ใช้	สายคู่บิดเกลียวหนึ่งสาย 0.75 มม ² ถึง 1.5 มม ²
ความยาวสูงสุด	1 กม. (รวมสายแยก สูงสุด 300 ม. โกวัดเดียวกับสายลำโพงที่มีการตรวจสอบอื่นๆ)
ความต้านทานการต่อพ่วงสูงสุด	38 ohm
ความเหนี่ยวนำสูงสุด	750 µH
อิมพีแดนซ์ลำโพงรวมต่ำสุด	50 โอห์ม @ 70 kHz (อิสระจากกำลังไฟของเครื่องขยาย)
ความจุสูงสุด	300 nF
จำนวนแผงตรวจสอบสูงสุดต่อช่องสัญญาณของเครื่องขยายเสียง	80 @ 500 W 40 @ 250 W 20 @ 125 W
แรงดันไฟของลำโพง	70 V, 100 V



หมายเหตุ

ไม่แนะนำให้ใช้สายแบบหลายสายรวมกับการตรวจสอบสาย เนื่องจากครอสทอล์คระหว่างช่องสัญญาณเสียงอาจส่งผลกระทบต่อตรวจสอบสาย



หมายเหตุ

ถ้าความจุโหลดสูงสุดสำหรับแอมป์ Power Amplifier น้อยกว่า 300 nF ความจุโหลดสูงสุดของ Power Amplifier จะเป็นตัวนำ

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	60 x 50 x 17 มม. ไม่มีตัวยึด (2.4 x 2.0 x 0.7 นิ้ว)
น้ำหนัก	30 ก. (1 ออนซ์)
การติดตั้ง	ภายในเครื่องขยายสัญญาณเสียง มีตัวยึดพลาสติกสำหรับการติดตั้งแนวนอนและแนวตั้งให้มาด้วย

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +55 °C (23 ถึง 131 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 °C ถึง +70 °C (-4 ถึง 158 °F)
ความชื้น	15% ถึง 90%
ความดันอากาศ	600 ถึง 1100 hPa

ข้อมูลการสั่งซื้อ

LBB 4440/00 Supervision Control Board

PCB หลักสำหรับตรวจสอบสายและลำโพงสำหรับติดตั้งในเครื่องขยายสัญญาณเสียงที่เชื่อมต่อกับเครื่องขยาย Praesideo ต้องมีหนึ่งบอร์ดต่อหนึ่งช่องสัญญาณ

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4440/00**

อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์

LBB 4440/00-CN Supervision Control Board

PCB หลักสำหรับตรวจสอบสายและลำโพงสำหรับติดตั้งในเครื่องขยายสัญญาณเสียงที่เชื่อมต่อกับเครื่องขยาย Praesideo, ต้องมีหนึ่งบอร์ดต่อหนึ่งช่องสัญญาณ, เวอร์ชันสำหรับประเทศจีน

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4440/00-CN**

LBB 4441/00 Loudspeaker Supervision Board

PCB รองสำหรับตรวจสอบลำโพงสำหรับติดตั้งบนลำโพง ทำงานร่วมกับ LBB4440/00 เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของลำโพง

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4441/00**

LBB 4441/00-CN Loudspeaker Supervision Board

PCB รองสำหรับตรวจสอบลำโพงสำหรับติดตั้งบนลำโพง ทำงานร่วมกับ LBB4440/00 เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของลำโพง เวอร์ชันสำหรับประเทศจีน

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4441/00-CN**

LBB 4443/00 End of Line (EOL) Supervision Board

PCB รองสำหรับตรวจสอบสายสำหรับเชื่อมต่อที่ปลายสายลำโพงหรือปลายเคเบิล ทำงานร่วมกับ LBB4440/00 เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของลำโพง

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4443/00**

LBB 4443/00-CN End of Line (EOL) Supervision Board

PCB รองสำหรับตรวจสอบสายสำหรับเชื่อมต่อที่ปลายสายลำโพงหรือปลายเคเบิล ทำงานร่วมกับ LBB4440/00 เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของลำโพง เวอร์ชันสำหรับประเทศจีน

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB4443/00-CN**

หน้าสมรโกละ:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรน์โรด บิโอส จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีทีไอเออร์ ชั้น 11 ถนน นานนท์
กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th