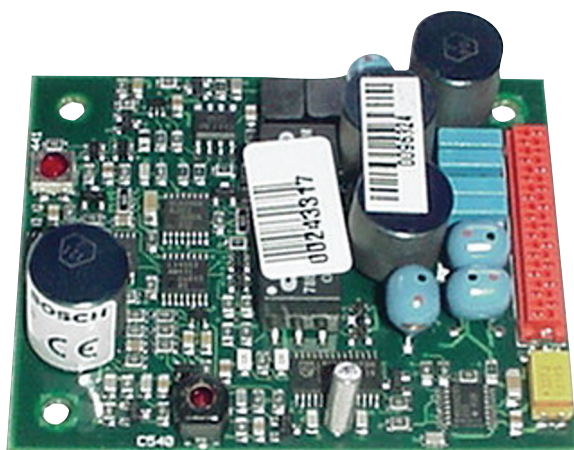


# LBB 4440/00 scheda di sorveglianza

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Monitoraggio di più altoparlanti e linee senza cavi aggiuntivi
- ▶ Montata all'interno dell'amplificatore di potenza
- ▶ Consente di sorvegliare fino ad un massimo di 80 unità di sorveglianza di linee ed altoparlanti
- ▶ Rilevamento dell'interruzione del circuito
- ▶ Compatibile con linee di altoparlanti da 100 V e 70 V

L'unità di sorveglianza controlla le comunicazioni tra il sistema Praesideo e l'altoparlante o le unità di sorveglianza della linea di altoparlanti.

L'unità di sorveglianza LBB 4440/00 monitora più unità di sorveglianza slave (LBB 4441/00 e LBB 4443/00) montate all'interno degli altoparlanti in linea. L'utilizzo congiunto di queste unità di sorveglianza consente la supervisione di 16, 64 e fino ad un massimo di 80 altoparlanti o linee di altoparlanti su un amplificatore da 500 W.

## Funzioni di base

Ogni canale di un amplificatore di potenza LBB 442x/10 è elettricamente e meccanicamente predisposto per montare un'unità di sorveglianza LBB 4440/00. La comunicazione tra le schede di sorveglianza avviene impercettibilmente sulla linea di altoparlanti e non sono necessari cavi aggiuntivi. I segnali audio sulle linee non influenzano la comunicazione.

Il monitoraggio può essere attivato/disattivato tramite il software di configurazione. Il monitoraggio della presenza delle unità di sorveglianza è continuo. I

malfunzionamenti dell'altoparlante vengono rilevati e registrati in 300 s mentre quelli della linea di altoparlanti vengono rilevati e registrati in 100 s.

## Interconnessioni

Connettore a 20 pin e cavo piatto

## Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard IEC 60065 ed alla normativa EN 60065
Immunità	Conforme agli standard EN 55103-2 ed EN 50130-4/EN 50121-4
Emissioni	Conforme agli standard EN 55103-1/FCC-47 parte 15B
Emergenza	Conforme agli standard EN 60849, EN 54-16 ed ISO 7240-16
Settore navale	Conforme allo standard IEC 60945

Regione	Certificazione	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	Dichiarazione di conformità
	CE	Trazione

Regione	Certificazione	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	DOP
	GL	
Polonia	CNBOP	

### Pianificazione

Gli amplificatori di potenza riportati di seguito prevedono l'installazione di una scheda di controllo:

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

### Requisiti necessari per la linea di altoparlanti:

Cavo consigliato	Doppino singolo: da 0,75 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza massima	1 km (incluse ramificazioni, max 300 m ad altri cavi dell'altoparlante controllati)
Massima resistenza loop	38 Ohm
Induzione massima	750 µH
Impedenza altoparlante totale minima	50 Ohm a 70 kHz (indipendente dalla potenza dell'amplificatore)
Capacità massima	300 nF
Numero massimo di schede di sorveglianza per canale	80 a 500 W 40 a 250 W 20 a 125 W
Tensione altoparlante	70 V, 100 V



#### Nota

Non è consigliato l'uso di cavi a più fili in combinazione con il controllo della linea poiché l'interferenza tra i canali audio può influire sul controllo della linea.



#### Nota

Se la capacità massima di carico dell'uscita dell'amplificatore di potenza è inferiore a 300 nF, la capacità massima di carico dell'amplificatore di potenza è di fondamentale importanza.

### Specifiche tecniche

#### Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	60 x 50 x 17 mm senza staffa
Peso	30 g
Montaggio	Interno all'amplificatore di potenza Staffe in plastica per installazione orizzontale e verticale in dotazione

#### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Umidità	Da 15% a 90%
Pressione atmosferica	Da 600 a 1100 hPa

### Informazioni per l'ordinazione

#### LBB 4440/00 scheda di sorveglianza

PCB master di monitoraggio linea ed altoparlanti da installare su un amplificatore di potenza collegato alla rete Praesideo; è necessaria una scheda per ciascun canale.

Numero ordine **LBB4440/00**

#### Accessori hardware

#### LBB 4440/00-CN scheda di sorveglianza

PBC master di monitoraggio linea ed altoparlanti da installare in un amplificatore di potenza collegato alla rete Praesideo; è necessaria una scheda per ciascun canale, versione cinese.

Numero ordine **LBB4440/00-CN**

#### LBB 4441/00 scheda di sorveglianza altoparlanti

PCB slave di monitoraggio dell'integrità degli altoparlanti da installare su un altoparlante, funziona con LBB4440/00.

Numero ordine **LBB4441/00**

#### LBB 4441/00-CN scheda di sorveglianza altoparlanti

PCB slave di monitoraggio dell'integrità degli altoparlanti da installare su un altoparlante, funziona con LBB4440/00, versione cinese.

Numero ordine **LBB4441/00-CN**

#### LBB 4443/00 scheda di sorveglianza EOL (fine linea)

PCB slave di monitoraggio dell'integrità della linea da collegare all'estremità di una linea di altoparlanti o di una diramazione, funziona con LBB4440/00.

Numero ordine **LBB4443/00**

#### LBB 4443/00-CN scheda di sorveglianza EOL (fine linea)

PCB slave di monitoraggio dell'integrità della linea da collegare all'estremità di una linea di altoparlanti o di una diramazione, funziona con LBB4440/00, versione cinese.

Numero ordine **LBB4443/00-CN**

**Rappresentato da:**

**Italy:**  
Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it