

# LBB 1992/00 Router de alarme por voz Plena

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Expanda o Sistema de alarme por voz Plena com seis zonas
- ▶ Certificação EN 54-16
- ▶ 12 contactos de entrada adicionais
- ▶ 6 contactos de saída para sobreposição dos reguladores de volume
- ▶ Supervisão no Sistema de alarme por voz Plena

O router LBB 1992/00 Alarme por voz é uma unidade de expansão capaz de adicionar seis zonas e 12 contactos de entrada ao Sistema de alarme por voz Plena. Pode utilizar o amplificador integrado no controlador LBB 1990/00 Sistema de alarme por voz Plena, fornecendo entradas e saídas para um ou dois amplificadores num sistema de um ou dois canais com amplificadores múltiplos.

Proporciona funcionamento simultâneo com dois canais para chamadas e BGM até um máximo de seis zonas diferentes, com dois amplificadores. Além disso, é possível configurar o funcionamento em canal único com apenas um amplificador.

Também existe a possibilidade de vários routers partilharem um mesmo amplificador, incluindo o amplificador interno da unidade de controlo. É possível utilizar amplificadores, desde um até ao número correspondente de routers em utilização. O controlador suporta cablagem A/B.

## Funções

O LBB 1992/00 dispõe de um conjunto de relés para comutação de zona da(s) saída(s) do amplificador de potência para diversos grupos de altifalantes. É possível definir cada uma das zonas para:

- O canal de chamada (selecção da consola de chamada, microfone de chamada geral ou activação de emergência)
- O canal de BGM (selecção no painel frontal)
- Desligado

Os contactos do relé de sobreposição dos reguladores de volume são fornecidos separadamente para cada uma das zonas, para sobrepor os reguladores de volume de som dos altifalantes locais. Isto garante que as mensagens prioritárias são emitidas com um determinado volume de som, mesmo que os reguladores de volume de som locais estejam ajustados para um nível de volume baixo para, por exemplo, música ambiente. São suportadas configurações de sobreposição a três e quatro fios. Uma chamada ou um contacto de entrada irá activar estes contactos para as zonas adequadas, juntamente com um contacto de tensão livre adicional (chamada activa), para efeitos de controlo.

Está também disponível uma saída de 24 Vdc protegida contra sobrecargas para alimentação dos relés externos, dispensando uma fonte de alimentação externa para este fim. O canal de saída principal, ou um dos canais de entrada, pode ser monitorizado através do conector para auscultadores e do medidor de LED.

### Controlos e indicadores

#### Parte frontal

- Medidor (LED para -20, -6, 0 dB e Power ON (Ligado))
- Oito LED indicadores de falha do sistema
- Doze LED indicadores de falha da linha de altifalantes
- Seis botões de selecção de zona de chamada EMG
- Doze LED indicadores do estado da zona de chamada EMG
- Seis botões de selecção de zona BGM
- Seis LED indicadores do estado das zonas de BGM

#### Parte posterior

- Dois interruptores DIP
- Controlo rotativo da ID da unidade
- Selector de tensão de rede eléctrica
- Interruptor de alimentação
- Tomada de rede eléctrica

### Interligações

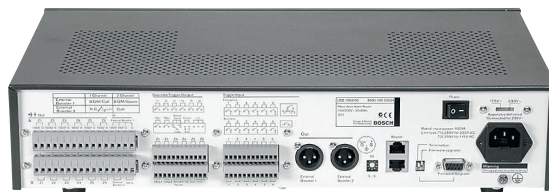
#### Parte posterior

- 12 saídas para altifalantes
- Duas entradas para amplificadores externos
- Saída de chamadas
- Seis saídas de sobreposição do regulador de volume
- 12 entradas de activação
- Conector RS-232
- Duas interligações de sistema
- Duas saídas para amplificadores externos (XLR/balanceadas)
- Saída para falha do amplificador de potência
- Saída de tensão de 24 Vdc
- Entrada de alimentação de 24 Vdc
- Duas saídas adicionais de activação
- Parafuso de ligação à terra

### Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Imunidade	em conf. com a norma EN 50130-4
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1
Emergência	em conf. com a norma EN 54-16
Região	Certificação
Europa	CE
	CPD
	CPD
Polónia	CNBOP

### Planeamento



Vista posterior do LBB 1992/00

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Router LBB 1992/00 Alarme por voz
1	Cabo de alimentação
1	Conjunto de suportes de montagem de 19"
1	Instruções de segurança
1	Cabo XLR
1	Cabo Ethernet

### Especificações Técnicas

#### Especificações eléctricas

Alimentação da rede eléctrica	
Tensão	230/115 Vac, ±10%, 50/60 Hz
Corrente de ligação inicial	1,5 A a 230 Vac/3 A a 115 Vac
Consumo energético máx.	50 VA
Corrente em vazio/carga* máx.	0,2 A/0,3 A
Alimentação eléctrica por bateria	
Tensão	24 Vdc, +15%/-15%
Corrente máx.	1,8 A
Corrente de carga* típ./máx.	0,51 A/1,5 A
Entradas de activação	
Conectores	MC1,5/14-ST-3,5
Activação	Programável
Supervisão	Nas entradas de EMG, programável
Método de supervisão	Resistência de série/paralela
Entrada de 100 V	
Conector	MSTB 2,5/16-ST
Amplificador 1	100 V/70 V/0 V
Amplificador 2	100 V/0 V

Capacidade de processamento de potência	1000 W
<b>Saídas para altifalantes</b>	12 x (2 x 6 zonas)
Conectores	MSTB 2,5/16-ST, flutuação
Saída 100 V	700 W nominal por zona
Tipos de sobreposição do regulador de volume	3 fios, 4 fios (24 V), 4 fios à prova de falhas
<b>Contactos de saída</b>	
Conector	MC 1,5/14-ST-3,5
Classificação	250 V, 7 A, livre de tensão
Relés para fins gerais (2x)	NA/COM

\* Por carga máxima entende-se a carga máxima a 24 Vdc e teste dos indicadores.

#### Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	88 x 430 x 260 mm (19" de largura, 2U de altura)
Peso	Aprox. 3 kg
Montagem	Autónomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite

#### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%

#### Como encomendar

##### **LBB 1992/00 Router de alarme por voz Plena**

Uma unidade de expansão para adicionar seis zonas e 12 contactos de entrada ao Sistema de alarme por voz Plena.

N.º de encomenda **LBB1992/00**

##### **Acessórios de hardware**

##### **PLN-VASLB-NL Etiquetas Plena VAS, neerlandês (10 unid.)**

Etiquetas para colocar no painel frontal (conjunto de 10 unidades), holandês.

N.º de encomenda **PLN-VASLB-NL**

##### **PLN-VASLB-DE Etiquetas Plena VAS, alemão (10 unid.)**

Etiquetas para colocar no painel frontal (conjunto de 10 unidades), alemão.

N.º de encomenda **PLN-VASLB-DE**

##### **PLN-VASLB-FR Etiquetas Plena VAS, francês (10 unid.)**

Etiquetas para colocar no painel frontal (conjunto de 10 unidades), francês.

N.º de encomenda **PLN-VASLB-FR**

##### **PLN-VASLB-SE Etiquetas Plena VAS, sueco (10 unid.)**

Etiquetas para colocar no painel frontal (conjunto de 10 unidades), sueco.

N.º de encomenda **PLN-VASLB-SE**

##### **PLN-VASLB-PL Etiquetas Plena VAS, polaco (10 unid.)**

Etiquetas para colocar no painel frontal (conjunto de 10 unidades), polaco.

N.º de encomenda **PLN-VASLB-PL**

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com