

# LBC 14xx/x0 U40 Controlos de volume de som e LBC 1431/10 Selector de programas

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Versões de 12 W, 36 W e 100 W
- ▶ Disponível nas versões economizadora de energia e à prova de falhas
- ▶ Relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado
- ▶ Sistema rotativo contínuo
- ▶ Adequado para os sistemas a 3 e a 4 fios

A Bosch apresenta uma gama completa de reguladores de volume de som e selectores de programas, de forma a proporcionar uma solução de sistemas de chamadas completa.

## Funções

### Operação

Os sistemas de chamada são muitas vezes utilizados tanto para comunicações como para reprodução de música ambiente. Os reguladores de volume de som podem ser utilizados para ajustar o nível localmente. Para além do regulador de volume de som, os selectores de programas também podem ser programados de forma a ser possível seleccionar cinco canais localmente. Em caso de um anúncio (de emergência), o relé integrado assegura que a mensagem é emitida no nível predefinido, independentemente do ajuste do volume de som local. Os reguladores de volume de som estão disponíveis em três modelos que variam na potência nominal: 12 W, 36 W e 100 W. A carga total dos altifalantes ligados a um regulador de volume de som não pode exceder os limites da potência.

Cada um destes três modelos está disponível em duas versões. A primeira, Poupança de energia, tem uma sobreposição do regulador de volume a quatro fios

(/10 modelos), sendo que o relé de sobreposição é activado durante uma chamada de emergência. A segunda, À prova de falhas, tem uma sobreposição do regulador de volume a quatro fios (/20 modelos), sendo que o relé de sobreposição é desactivado durante uma chamada de emergência.

O design e a cor são discretos e enquadram-se em qualquer decoração. Concebidos para optimização da facilidade de instalação, do funcionamento e da fiabilidade.

Os reguladores de volume de som e selectores de programas podem ser combinados com acessórios e comutadores do sistema Gira 55.

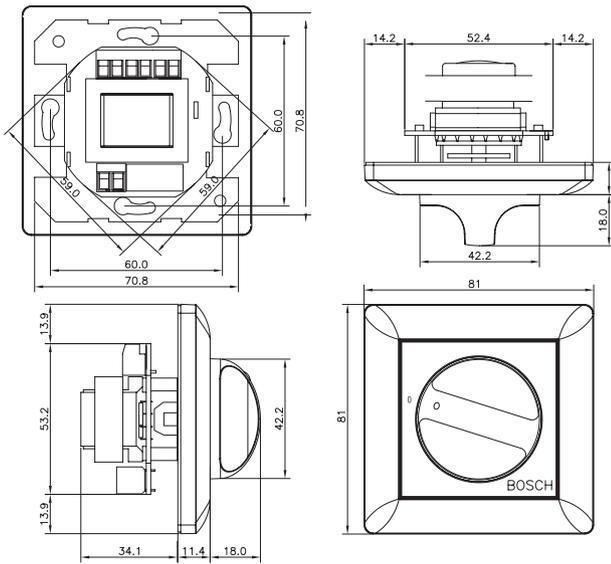
### Interligações

Uniões roscadas

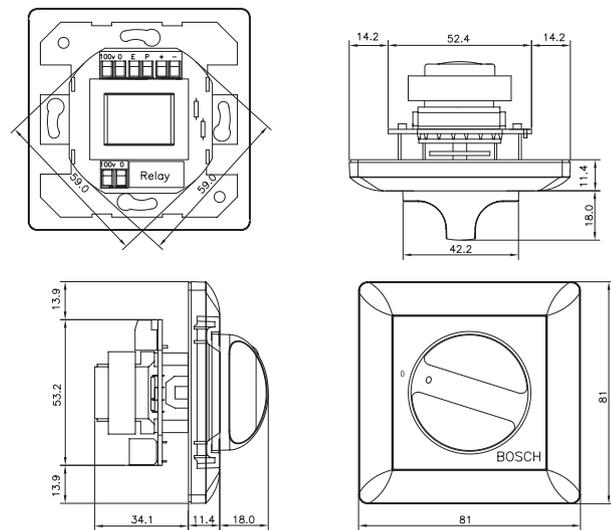
## Certificados e Aprovações

Segurança	De acordo com a norma EN 60065
Auto-extinguível	De acordo com a norma UL 94 V0

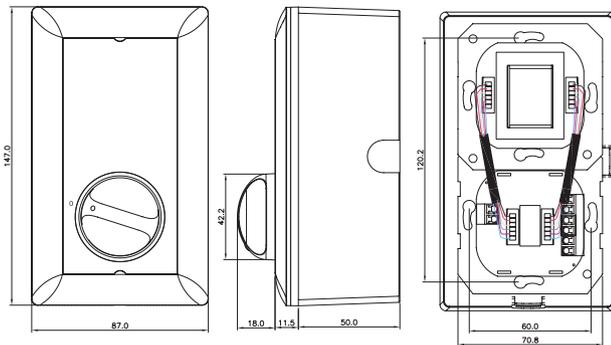
Planeamento



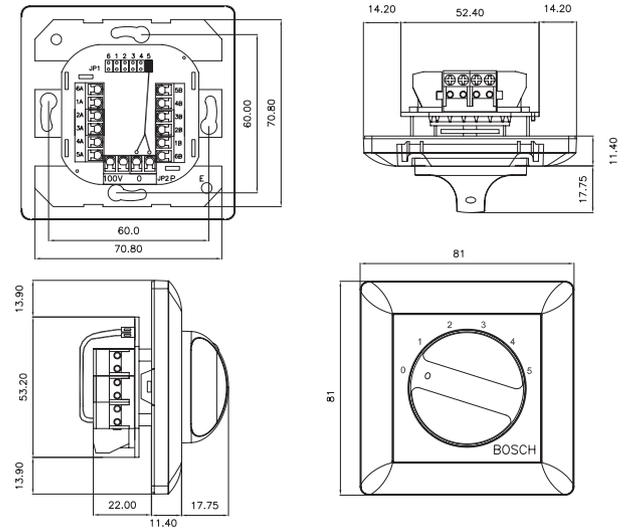
Dimensões do LBC 1401/10 e do LBC 1401/20 em mm



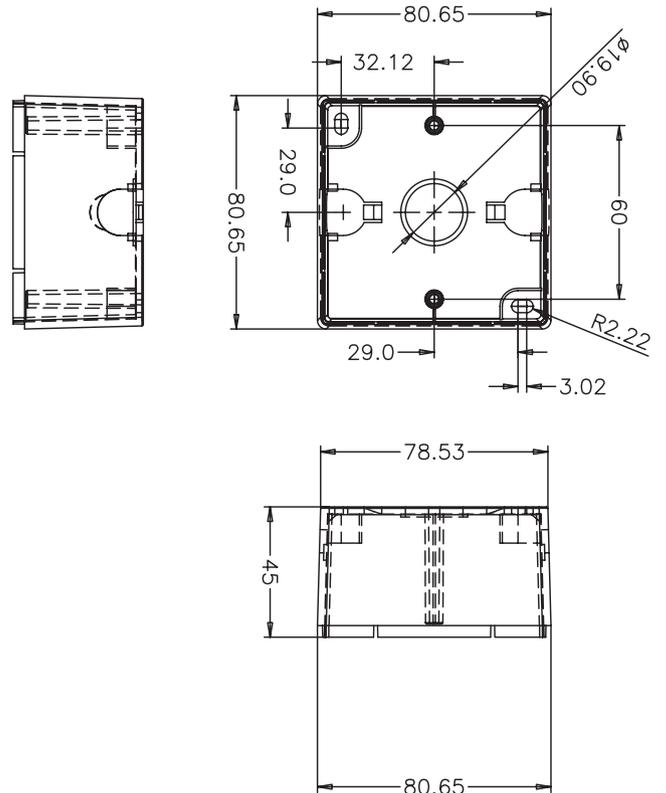
Dimensões do LBC 1411/10 e do LBC 1411/20 em mm



Dimensões do LBC 1420/10 e do LBC 1420/20 em mm



Dimensões do LBC 1431/10 em mm

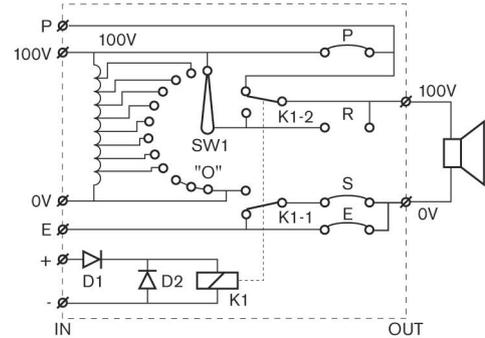


Dimensões do LM1-SMB-U40 em mm

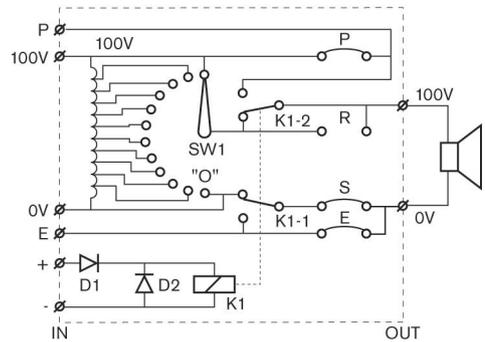


Detalhes do LM1-SMB-U40

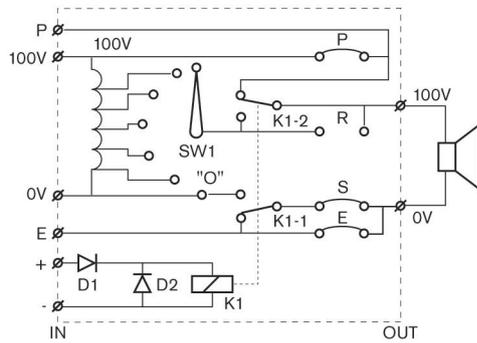
Esquema do circuito do LBC 1411/10



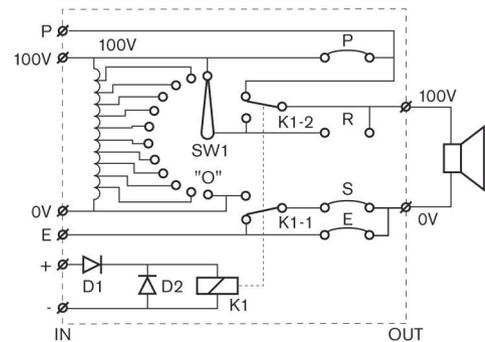
Esquema do circuito do LBC 1411/20



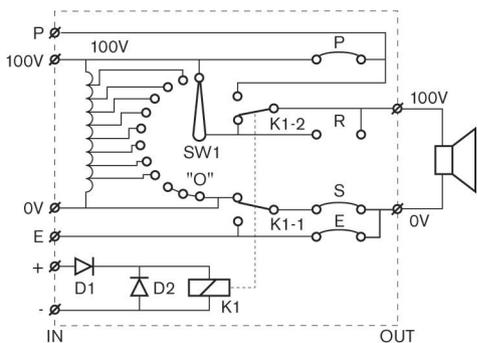
Esquema do circuito do LBC 1401/10



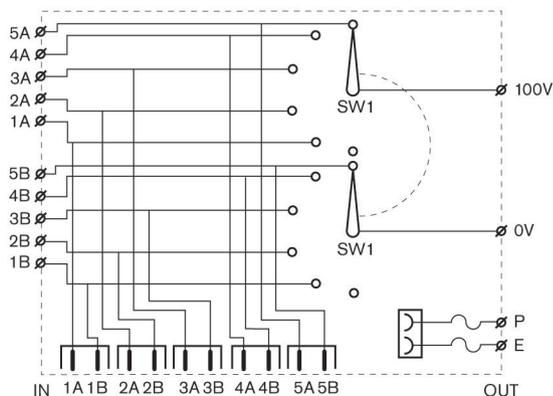
Esquema do circuito LBC 1420/10



Esquema do circuito do LBC 1401/20



Esquema do circuito LBC 1420/20



Esquema do circuito do LBC 1431/10

## Especificações Técnicas

### Especificações eléctricas

<b>LBC 1401/10 e/20</b>	
Potência nominal	12 W
Tensão de entrada	100 V
Passos de atenuação	5 x 3 dB + desligado
Frequência de resposta	50 Hz a 20 kHz (-1 dB)
THD	<0.5%
Consumo de corrente	20 mA a 24 Vdc
Conector	Borne de parafuso
<b>LBC 1411/10 e/20</b>	
Potência nominal	36 W
Tensão de entrada	100 V
Passos de atenuação	8 x 3 dB + desligado
Frequência de resposta	50 Hz a 20 kHz (-1 dB)
THD	<0.5%
Consumo de corrente	20 mA a 24 Vdc
Conector	Borne de parafuso
<b>LBC 1420/10 e/20</b>	
Potência nominal	100 W
Tensão de entrada	100 V
Passos de atenuação	10 x 2 dB + desligado
Frequência de resposta	50 Hz a 20 kHz (-1 dB)
THD	<0.5%
Consumo de corrente	20 mA a 24 Vdc
Conector	Borne de parafuso
<b>LBC 1431/10</b>	
Potência nominal	100 W

Tensão de entrada	100 V
N.º de programas	5 programas + desligado
Conector	Borne de parafuso

### Especificações mecânicas

<b>LBC 1401/10 e/20</b>	
Dimensões (L x A x P)	81 x 81 x 45,5 mm
Peso	214 g
Cor	Branco (RAL 9010)
<b>LBC 1411/10 e/20</b>	
Dimensões (L x A x P)	81 x 81 x 45,5 mm
Peso	217 g
Cor	Branco (RAL 9010)
<b>LBC 1420/10 e/20</b>	
Dimensões (L x A x P)	87 x 147 x 61,5 mm
Peso	512 g (incl. a caixa de montagem saliente)
Cor	Branco (RAL 9010)
<b>LBC 1431/10</b>	
Dimensões (L x A x P)	81 x 81 x 33,4 mm
Peso	110 g
Cor	Branco (RAL 9010)
<b>LM1-SMB-U40</b>	
Dimensões (L x A x P)	80,65 x 80,65 x 45 mm
Peso	60 g
Cor	Branco (RAL 9010)

### Aspectos 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

#### **LBC 1401/10 Controlo de volume de som**

Controlo de volume de 12 W, tipo de instalação U40, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão economizadora de energia, 5 passos de atenuação de 3 dB e desligado, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC1401/10**

#### **LBC 1401/20 Regulador de volume**

Controlo de volume de 12 W, tipo de instalação U40, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão à prova de falhas, 5 passos de atenuação de 3 dB e desligado, branco RAL 9010.  
N.º de encomenda **LBC1401/20**

---

#### **LBC 1411/10 Controlo de volume de som**

Controlo de volume de 36 W, tipo de instalação U40, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão economizadora de energia, 8 passos de atenuação de 3 dB e desligado, branco RAL 9010.  
N.º de encomenda **LBC1411/10**

---

#### **LBC 1411/20 Controlo de volume de som**

Controlo de volume de 36 W, tipo de instalação U40, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão à prova de falhas, 8 passos de atenuação de 3 dB e desligado, branco RAL 9010.  
N.º de encomenda **LBC1411/20**

---

#### **LBC 1420/10 Controlo de volume de som**

Controlo de volume de 100 W, tipo de instalação MKD/E2, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão economizadora de energia, 10 passos de atenuação de 2 dB e desligado, branco RAL 9010, fornecido com caixa de montagem saliente.  
N.º de encomenda **LBC1420/10**

---

#### **LBC 1420/20 Regulador de volume**

Controlo de volume de 100 W, tipo de instalação MKD/E2, relé de sobreposição de 24 Vdc incorporado, versão à prova de falhas, 10 passos de atenuação de 2 dB e desligado, branco RAL 9010, fornecido com caixa de montagem saliente.  
N.º de encomenda **LBC1420/20**

---

#### **LBC 1431/10 Selector de programas**

Selector de programas, tipo de instalação U40, selecção de 5 canais, branco RAL 9010.  
N.º de encomenda **LBC1431/10**

---

#### **Acessórios de hardware**

##### **LM1-SMB-U40**

Caixa de montagem saliente para controlos de volume LBC1401/10, LBC1401/20, LBC1411/10, LBC1411/20 e selector de programas LBC1431/10, branco RAL 9010.  
N.º de encomenda **LM1-SMB-U40**

---

#### **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