

# LBC 14xx/x0 U40 Lautstärkeregler und LBC 1431/10 Programmwahlschalter

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Ausführungen mit 12 W, 36 W und 100 W
- ▶ Als energiesparende oder ausfallsichere Ausführung verfügbar
- ▶ Eingebautes 24-VDC-Überbrückungsrelais
- ▶ Kontinuierlich drehendes System
- ▶ Geeignet für 3- und 4-polige Verdrahtungssysteme

Bosch führt ein umfassendes Spektrum an Lautstärkeregler und Programmwahlschaltern ein, um Komplettlösungen für Lautsprecheranlagen bereitzustellen.

## Funktionsbeschreibung

### Betrieb

Lautsprecheranlagen werden häufig für Durchsagen und Hintergrundmusik eingesetzt. Mit Lautstärkeregler kann der Lautstärkepegel lokal geändert werden. Neben dem Lautstärkeregler können auch Programmwahlschalter installiert werden, um lokal fünf verschiedene Programme auszuwählen. Bei einer (Notruf-)Durchsage stellt das integrierte Relais sicher, dass die Meldung unabhängig von der lokalen Lautstärkeeinstellung mit der voreingestellten Lautstärke übertragen wird.

Die Lautstärkeregler sind je nach Nennleistung in drei Ausführungen verfügbar: 12 W, 36 W und 100 W. Die Gesamtleistung der an die Lautstärkeregler angeschlossenen Lautsprecher darf die Reglernennleistung nicht überschreiten.

Jede dieser drei Ausführungen ist zudem in zwei Ausführungen verfügbar. Eine Ausführung ist eine vierpolige energiesparende Lautstärkeüberbrückung (/10-Modell), bei der das Überbrückungsrelais

während eines Notrufs aktiviert wird. Die andere Ausführung ist eine ausfallsichere Lautstärkeüberbrückung (/20-Modell), bei der das Überbrückungsrelais während eines Notrufs deaktiviert wird.

Design und Farbe passen sich unauffällig in jede Umgebung ein. Die Geräte sind auf einfache Installation, einfache Bedienung und Zuverlässigkeit ausgelegt.

Die Lautstärkeregler und Programmwahlschalter können mit standardmäßigen Gira-55-Systemumschaltern und -zubehör kombiniert werden.

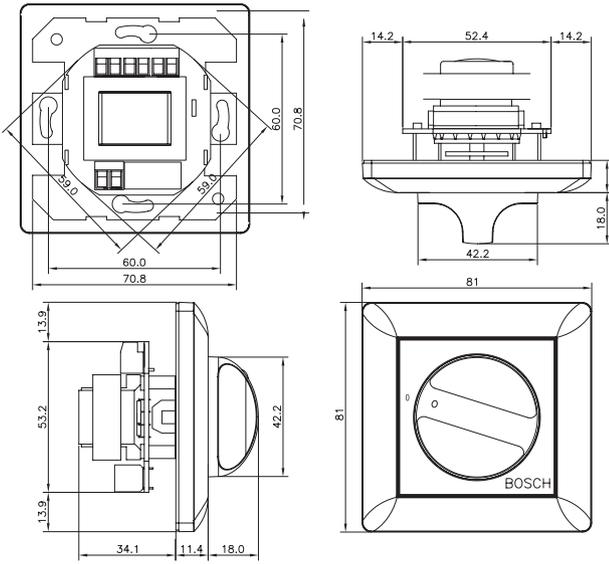
### Anschlüsse

Schraubanschlüsse

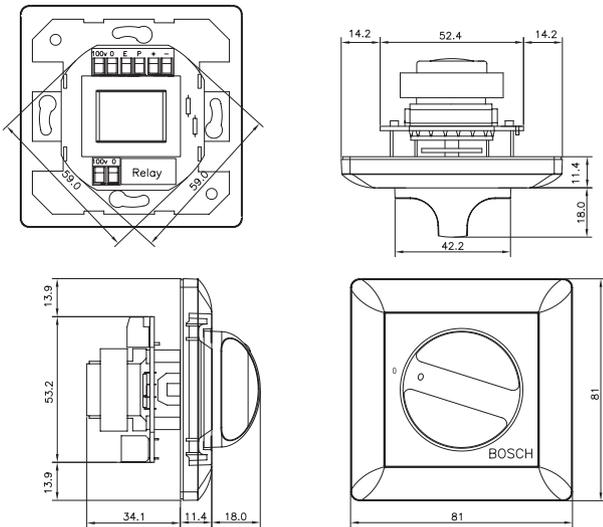
## Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß EN 60065
Selbstverlöschend	gemäß UL 94 V0

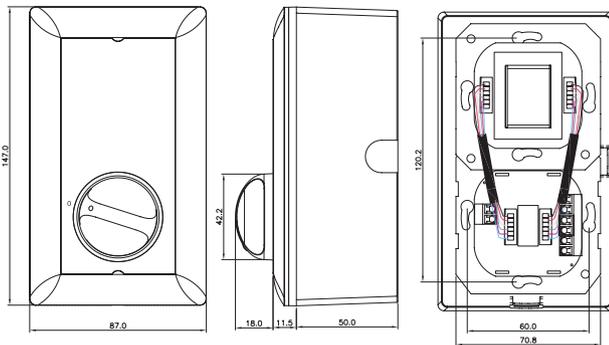
Planungshinweise



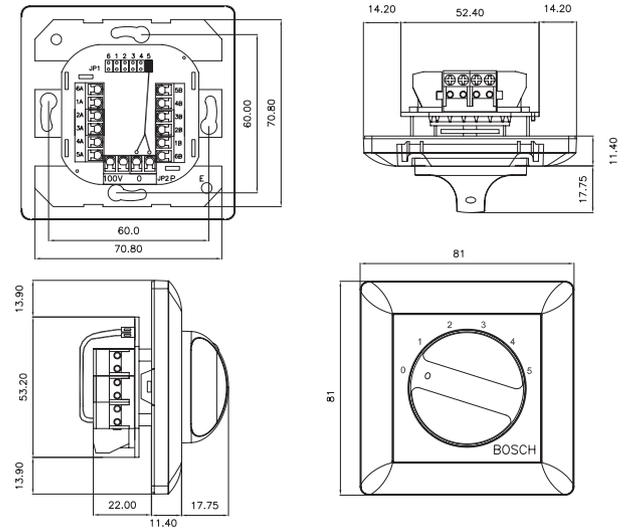
Abmessungen LBC 1401/10 und LBC 1401/20 in mm



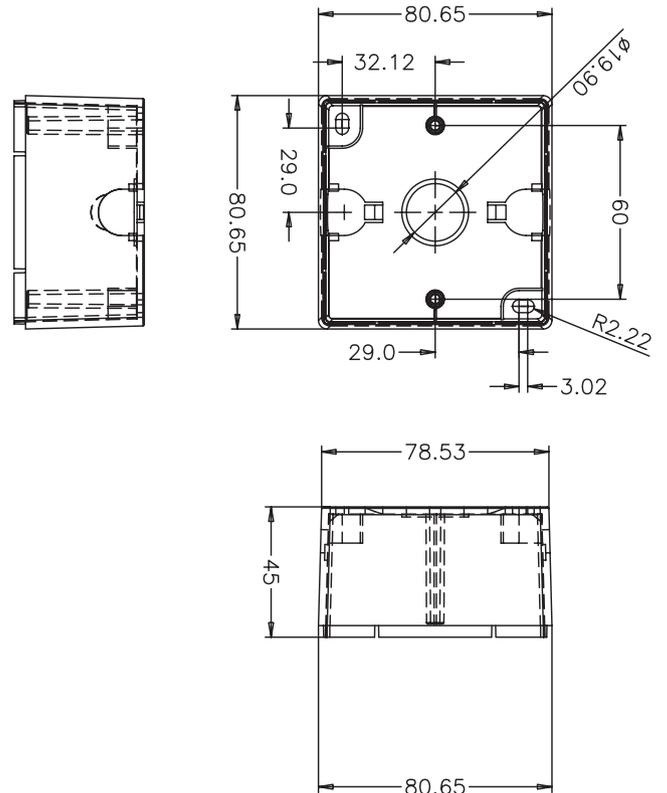
Abmessungen LBC 1411/10 und LBC 1411/20 in mm



Abmessungen LBC 1420/10 und LBC 1420/20 in mm



Abmessungen LBC 1431/10 in mm

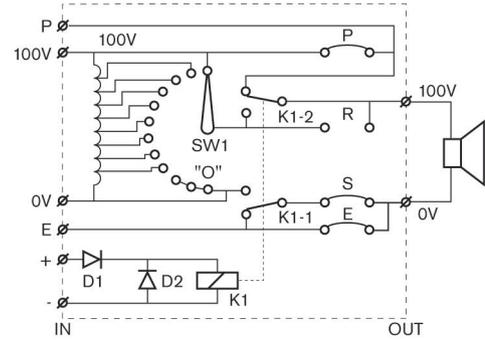


Abmessungen LM1-SMB-U40 in mm

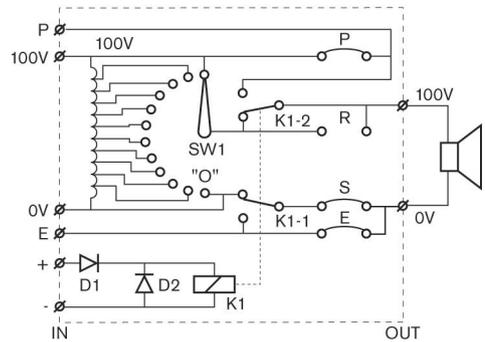


LM1-SMB-U40 – Detaildarstellung

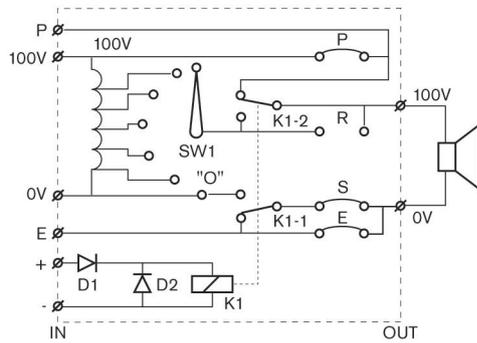
LBC 1411/10 – Schaltdiagramm



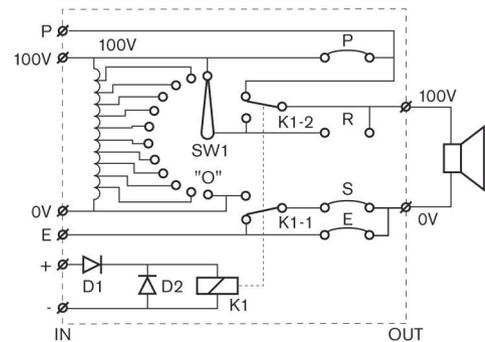
LBC 1411/20 – Schaltdiagramm



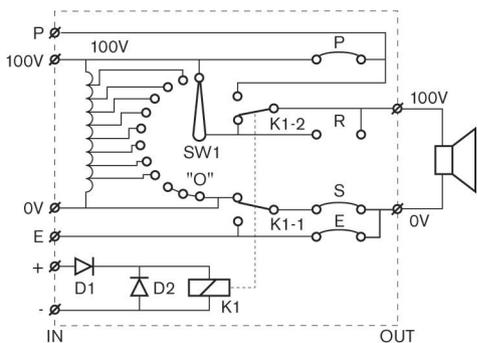
LBC 1401/10 – Schaltdiagramm



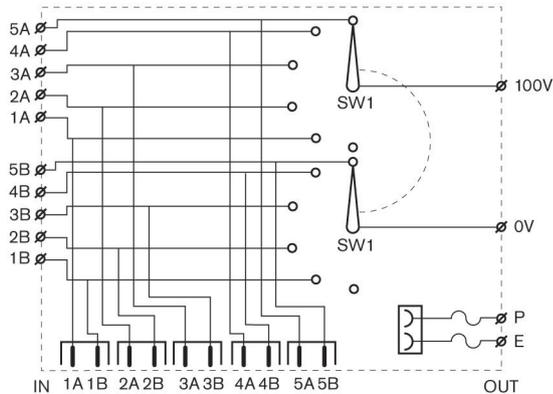
LBC 1420/10 – Schaltdiagramm



LBC 1401/20 – Schaltdiagramm



LBC 1420/20 – Schaltdiagramm



LBC 1431/10 – Schaltdiagramm

**Technische Daten**

**Elektrische Daten**

<b>LBC 1401/10 und /20</b>	
Nennleistung	12 W
Eingangsspannung	100 V
Dämpfungsschritte	5 x 3 dB + aus
Frequenzgang	50 Hz bis 20 kHz (-1 dB)
THD	<0,5 %
Stromaufnahme	20 mA bei 24 VDC
Anschluss	Schraubanschluss
<b>LBC 1411/10 und /20</b>	
Nennleistung	36 W
Eingangsspannung	100 V
Dämpfungsschritte	8 x 3 dB + aus
Frequenzgang	50 Hz bis 20 kHz (-1 dB)
THD	<0,5 %
Stromaufnahme	20 mA bei 24 VDC
Anschluss	Schraubanschluss
<b>LBC 1420/10 und /20</b>	
Nennleistung	100 W
Eingangsspannung	100 V
Dämpfungsschritte	10 x 2 dB + aus
Frequenzgang	50 Hz bis 20 kHz (-1 dB)
THD	<0,5 %
Stromaufnahme	20 mA bei 24 VDC
Anschluss	Schraubanschluss
<b>LBC 1431/10</b>	
Nennleistung	100 W

Eingangsspannung	100 V
Anzahl Programme	5 + aus
Anschluss	Schraubanschluss

**Mechanische Daten**

<b>LBC 1401/10 und /20</b>	
Abmessungen (B x H x T)	81 x 81 x 45,5 mm
Gewicht	214 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)
<b>LBC 1411/10 und /20</b>	
Abmessungen (B x H x T)	81 x 81 x 45,5 mm
Gewicht	217 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)
<b>LBC 1420/10 und /20</b>	
Abmessungen (B x H x T)	87 x 147 x 61,5 mm
Gewicht	512 g (einschließlich Aufputz-Montagerahmen)
Farbe	Weiß (RAL 9010)
<b>LBC 1431/10</b>	
Abmessungen (B x H x T)	81 x 81 x 33,4 mm
Gewicht	110 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)
<b>LM1-SMB-U40</b>	
Abmessungen (B x H x T)	80,65 x 80,65 x 45 mm
Gewicht	60 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %

**Bestellinformationen**

**LBC 1401/10 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 12 W, U40-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, energiesparende Ausführung, 5 Dämpfungsschritte von 3 dB und Aus, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC1401/10**

### **LBC 1401/20 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 12 W, U40-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, ausfallsichere Ausführung, 5 Dämpfungsschritte von 3 dB und Aus, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC1401/20**

---

### **LBC 1411/10 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 36 W, U40-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, energiesparende Ausführung, 8 Dämpfungsschritte von 3 dB und Aus, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC1411/10**

---

### **LBC 1411/20 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 36 W, U40-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, ausfallsichere Ausführung, 8 Dämpfungsschritte von 3 dB und Aus, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC1411/20**

---

### **LBC 1420/10 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 100 W, MKD/E2-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, energiesparende Ausführung, 10 Dämpfungsschritte von 2 dB und Aus, weiß (RAL 9010), Befestigungsrahmen zur Aufputz-Montage im Lieferumfang enthalten.

Bestellnummer **LBC1420/10**

---

### **LBC 1420/20 Lautstärkereger**

Lautstärkereger, 100 W, MKD/E2-Montageart, integriertes 24-VDC-Überbrückungsrelais, ausfallsichere Ausführung, 10 Dämpfungsschritte von 2 dB und Aus, weiß (RAL 9010), Befestigungsrahmen zur Aufputz-Montage im Lieferumfang enthalten.

Bestellnummer **LBC1420/20**

---

### **LBC 1431/10 Programmwahlschalter**

Programmwahlschalter, U40-Montageart, Auswahl von 5 Kanälen, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC1431/10**

---

### **Zubehör/Erweiterungen**

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

Befestigungsrahmen zur Aufputz-Montage für LBC 1401/10, LBC 1401/20, LBC 1411/10 und LBC 1411/20 Lautstärkereger und LBC 1431/10 Programmwahlschalter, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LM1-SMB-U40**

---

#### **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