

# Volume controls / Program selectors



Security Systems

**LBC 14xx/x0  
LM1-SMB-MK  
LM1-SMB-U40**

<b>en</b>	Installation and User Instructions
<b>fr</b>	Manuel d'installation et d'utilisation
<b>es</b>	Manual de uso e instalación
<b>de</b>	Installations- und Bedienungsanleitung
<b>it</b>	Istruzioni per l'installazione e l'uso
<b>pt</b>	Instruções de instalação e de utilização
<b>nl</b>	Installatie- en gebruikershandleiding
<b>sv</b>	Installations- och användarinstruktioner
<b>fi</b>	Asennus- ja käyttöohjeet
<b>pl</b>	Instrukcja Instalacji i Obsugi
<b>cs</b>	Instalace a návod k použití

**BOSCH**

# Table of contents

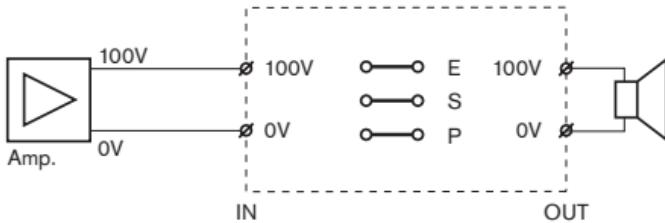
<b>1</b>	<b>Wiring, Câblage, Cableado, Verdrahtung, Cablaggio, Ligação eléctrica, Bedrading, Koppling, Kytkentä, Okablowanie, Elektrické schéma</b>	<b>5</b>
1.1	LBC140x/10, LBC141x/10, LBC1420/10	5
1.2	LBC140x/20, LBC141x/20, LBC1420/20	9
1.3	LBC143x/10	11
<b>2</b>	<b>Install, Installation, Instalación, Montage, Installazione, Instalação, Installeren, Installera, Asenna, Instalacja, Montáž</b>	<b>13</b>
2.1	LBC1400/x0, LBC1410/x0 & LBC1430/10	13
2.2	LBC1401/x0, LBC1411/x0 & LBC1431/10	14
2.3	LBC1402/x0, LBC1412/x0 & LBC1434/10	15
2.4	LBC1420/x0	16
<b>3</b>	<b>Circuit diagrams, Schémas de circuit, Diagramas de circuito, Schaltdiagramme, Schemi circuitali, Diagramas do circuito, Circuitschema's, Kopplingsscheman, Piirikaaviot, Schematy obwodów, Schémata zapojení</b>	<b>17</b>
3.1	LBC1400/10, LBC1401/10, LBC1402/10	17
3.2	LBC1410/10, LBC1411/10, LBC1412/10	18
3.3	LBC1420/10	18
3.4	LBC1400/20, LBC1401/20, LBC1402/20	19
3.5	LBC1410/20, LBC1411/20, LBC1412/20	19
3.6	LBC1420/20	20
3.7	LBC143x/10	20
<b>4</b>	<b>Technical specifications</b>	<b>21</b>
4.1	Volume control (LBC140x/x0)	21
4.2	Volume control (LBC141x/x0)	21
4.3	Volume control (LBC1420/x0)	22
4.4	Program selector (LBC143x/10)	22
4.5	Accessories	22

<b>5 Caractéristiques techniques</b>	<b>23</b>
5.1 Commande de volume (LBC140x/x0)	23
5.2 Commande de volume (LBC141x/x0)	23
5.3 Commande de volume (LBC1420/x0)	24
5.4 Sélecteur de programme (LBC143x/10)	24
5.5 Accessoires	24
<b>6 Especificaciones técnicas</b>	<b>25</b>
6.1 Control de volumen (LBC140x/x0)	25
6.2 Control de volumen (LBC141x/x0)	25
6.3 Control de volumen (LBC1420/x0)	26
6.4 Selector de programa (LBC143x/10)	26
6.5 Accesarios	26
<b>7 Technische Daten</b>	<b>27</b>
7.1 Lautstärkeregler (LBC140x/x0)	27
7.2 Lautstärkeregler (LBC141x/x0)	27
7.3 Lautstärkeregler (LBC1420/x0)	28
7.4 Programmähler (LBC143x/10)	28
7.5 Zubehör	28
<b>8 Specifiche tecniche</b>	<b>29</b>
8.1 Controllo di volume (LBC140x/x0)	29
8.2 Controllo di volume (LBC141x/x0)	29
8.3 Controllo di volume (LBC1420/x0)	30
8.4 Selettore di programma (LBC143x/10)	30
8.5 Accessori	30
<b>9 Especificações técnicas</b>	<b>31</b>
9.1 Controlo de volume (LBC140x/x0)	31
9.2 Controlo de volume (LBC141x/x0)	31
9.3 Controlo de volume (LBC1420/x0)	32
9.4 Selector de programas (LBC143x/10)	32
9.5 Acessórios	32

<b>10 Technische specificaties</b>	<b>33</b>
10.1 Volumeregeling (LBC140x/x0)	33
10.2 Volumeregeling (LBC141x/x0)	33
10.3 Volumeregeling (LBC1420/x0)	34
10.4 Programmakeuzeschakelaar (LBC143x/10)	34
10.5 Accessoires	34
<b>11 Tekniska specifikationer</b>	<b>35</b>
11.1 Volymkontroll (LBC140x/x0)	35
11.2 Volymkontroll (LBC141x/x0)	35
11.3 Volymkontroll (LBC1420/x0)	36
11.4 Programvälvjare (LBC143x/10)	36
11.5 Tillbehör	36
<b>12 Tekniset tiedot</b>	<b>37</b>
12.1 Äänenvoimakkuus (LBC140x/x0)	37
12.2 Äänenvoimakkuus (LBC141x/x0)	37
12.3 Äänenvoimakkuus (LBC1420/x0)	38
12.4 Ohjelmanvalitsin (LBC143x/10)	38
12.5 Lisävarusteet	38
<b>13 Specyfikacje techniczne</b>	<b>39</b>
13.1 Regulator głośności (LBC140x/x0)	39
13.2 Regulator głośności (LBC141x/x0)	39
13.3 Regulator głośności (LBC1420/x0)	40
13.4 Przełącznik programów (LBC143x/10)	40
13.5 Akcesoria	40
<b>14 Technické vlastnosti</b>	<b>41</b>
14.1 Ovládání hlasitosti (LBC140x/x0)	41
14.2 Ovládání hlasitosti (LBC141x/x0)	41
14.3 Ovládání hlasitosti (LBC1420/x0)	42
14.4 Přepínač programů (LBC143x/10)	42
14.5 Příslušenství	42

# 1 Wiring, Câblage, Cableado, Verdrahtung, Cablaggio, Ligação eléctrica, Bedrading, Koppling, Kytkentä, Okablowanie, Elektrické schéma

## 1.1 LBC140x/10, LBC141x/10, LBC1420/10



*fig. 1.1: Standard system  
Système standard  
Sistema estándezar  
Standardsystem  
Sistema standard  
Sistema standard  
Standaardsysteem  
Standardsystem  
Vakiojärjestelmä  
System standardowy  
Standardní systém*

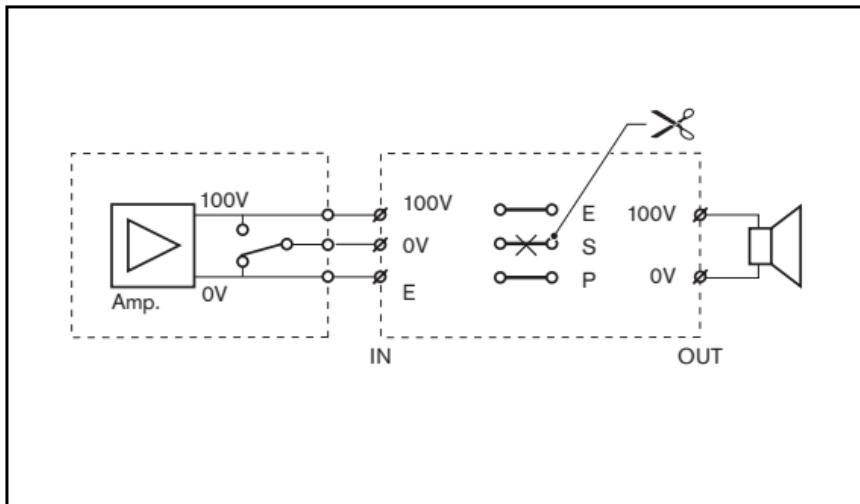


fig. 1.2: 3-wire volume override

*Neutralisation de volume à 3 fils*

*Regulador de volumen de 3 hilos*

*3-Kabel-Lautstärkeüberbrückung*

*Controllo prioritario di volume a 3 conduttori*

*Sobreposição de reguladores de volume a 3 fios*

*Volumeoverbrugging met 3 draden*

*Volymförbikoppling med tre ledare*

*3-lankainen PS-toiminto*

*Obejście regulacji dźwięku (3-przewodowe)*

*3 vodičové vyřazení hlasitosti*

Emergency message from same amplifier:

Message d'urgence du même amplificateur:

Mensaje de emergencia del mismo amplificador:

Notfalldurchsage von einem Verstärker:

Messaggio di emergenza dallo stesso amplificatore:

Mensagem de emergência do mesmo amplificador:

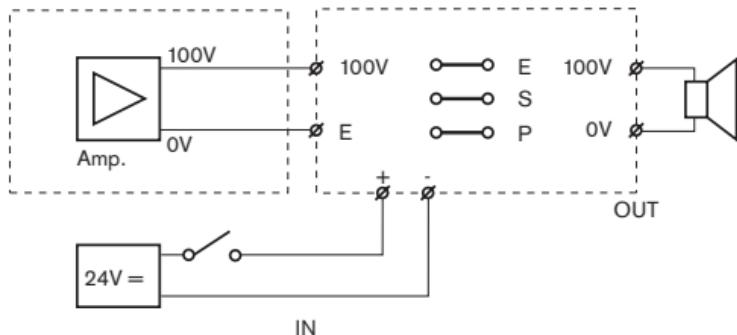
Noodoproep vanuit dezelfde versterker:

Nödmeddelande från samma förstärkare:

Hälytyssanoma samasta vahvistimesta:

Komunikat alarmowy z tego samego wzmacniacza:

Nouzová správa ze stejného zesilovače:



*fig. 1.3: 4-wire volume override*

*Neutralisation de volume à 4 fils*

*Regulador de volumen de 4 hilos*

*4-Kabel-Lautstärkeüberbrückung*

*Controllo prioritario di volume a 4 conduttori*

*Sobreposição de reguladores de volume a 4 fios*

*Volumeoverbrugging met 4 draden*

*Volymförbikoppling med fyra ledare*

*4-lankainen PS-toiminto*

*Obejście regulacji dźwięku (4-przewodowe)*

*4 vodičové vyřazení hlasitosti*

Emergency message from amplifier #2:

Message d'urgence de l'amplificateur #2:

Mensaje de emergencia del amplificador nº 2:

Notfalldurchsage von Verstärker 2:

Messaggio di emergenza dall'amplificatore num. 2:

Mensagem de emergência do amplificador n.º 2:

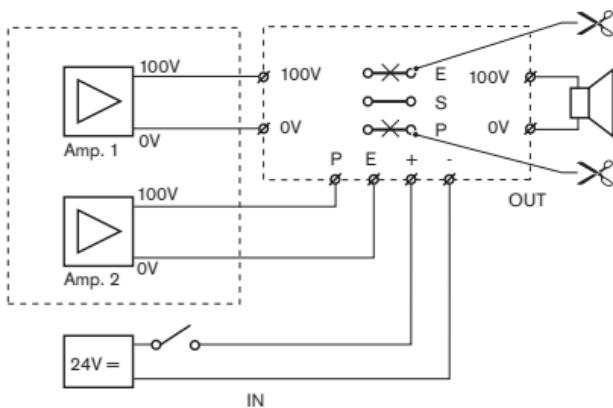
Noodoproep vanuit versterker #2:

Nödmeddelande från förstärkare nr.2:

Hälytyssanoma vahvistimesta #2:

Komunikat alarmowy ze wzmacniacza #2:

Nouzová správa ze zesilovače č. 2:



*fig. 1.4: 4-wire volume override*

*Neutralisation de volume à 4 fils*

*Regulador de volumen de 4 hilos*

*4-Kabel-Lautstärkeüberbrückung*

*Controllo prioritario di volume a 4 conduttori*

*Sobreposição de reguladores de volume a 4 fios*

*Volumeoverbrugging met 4 draden*

*Volymförbikoppling med fyra ledare*

*4-lankainen PS-toiminto*

*Obejście regulacji dźwięku (4-przewodowe)*

*4 vodičové vyřazení hlasitosti*

## 1.2 LBC140x/20, LBC141x/20, LBC1420/20

Emergency message from same amplifier:

Message d'urgence du même amplificateur:

Mensaje de emergencia del mismo amplificador:

Notfalldurchsage von einem Verstärker:

Messaggio di emergenza dallo stesso amplificatore:

Mensagem de emergência do mesmo amplificador:

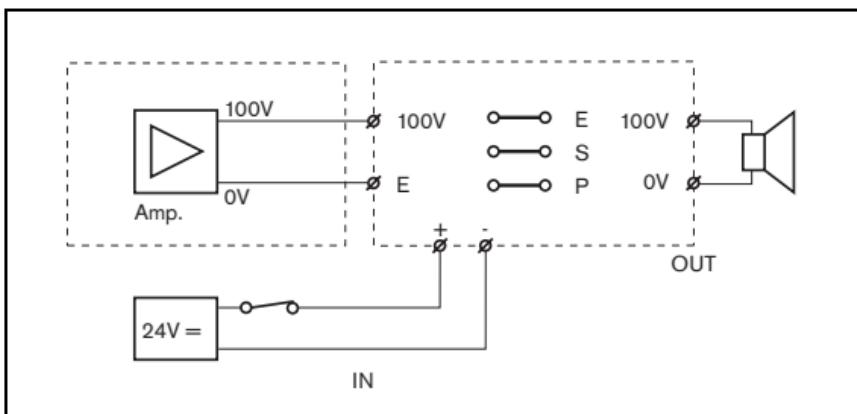
Noodoproep vanuit dezelfde versterker:

Nödmeddelande från samma förstärkare:

Hälytyssanoma samasta vahvistimesta:

Komunikat alarmowy z tego samego wzmacniacza:

Nouzová správa ze stejného zesilovače:



*fig. 1.5: 4-wire volume override*

*Neutralisation de volume à 4 fils*

*Regulador de volumen de 4 hilos*

*4-Kabel-Lautstärkeüberbrückung*

*Controllo prioritario di volume a 4 conduttori*

*Sobreposição de reguladores de volume a 4 fios*

*Volumeoverbrugging met 4 draden*

*Volymförbikoppling med fyra ledare*

*4-lankainen PS-toiminto*

*Obejście regulacji dźwięku (4-przewodowe)*

*4 vodičové vyřazení hlasitosti*

Emergency message from amplifier #2:

Message d'urgence de l'amplificateur #2:

Mensaje de emergencia del amplificador nº 2:

Notfalldurchsage von Verstärker 2:

Messaggio di emergenza dall'amplificatore num. 2:

Mensagem de emergência do amplificador n.º 2:

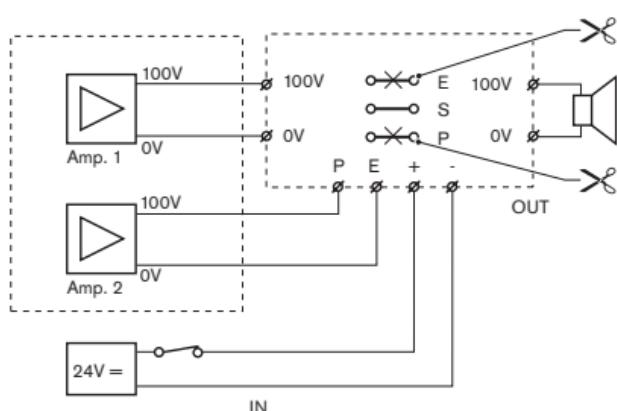
Noodoproep vanuit versterker #2:

Nödmeddelande från förstärkare nr.2:

Hälytyssanoma vahvistimesta #2:

Komunikat alarmowy ze wzmacniacza #2:

Nouzová správa ze zesilovače č. 2:



*fig. 1.6: 4-wire volume override*

*Neutralisation de volume à 4 fils*

*Regulador de volumen de 4 hilos*

*4-Kabel-Lautstärkeüberbrückung*

*Controllo prioritario di volume a 4 conduttori*

*Sobreposição de reguladores de volume a 4 fios*

*Volumeoverbrugging met 4 draden*

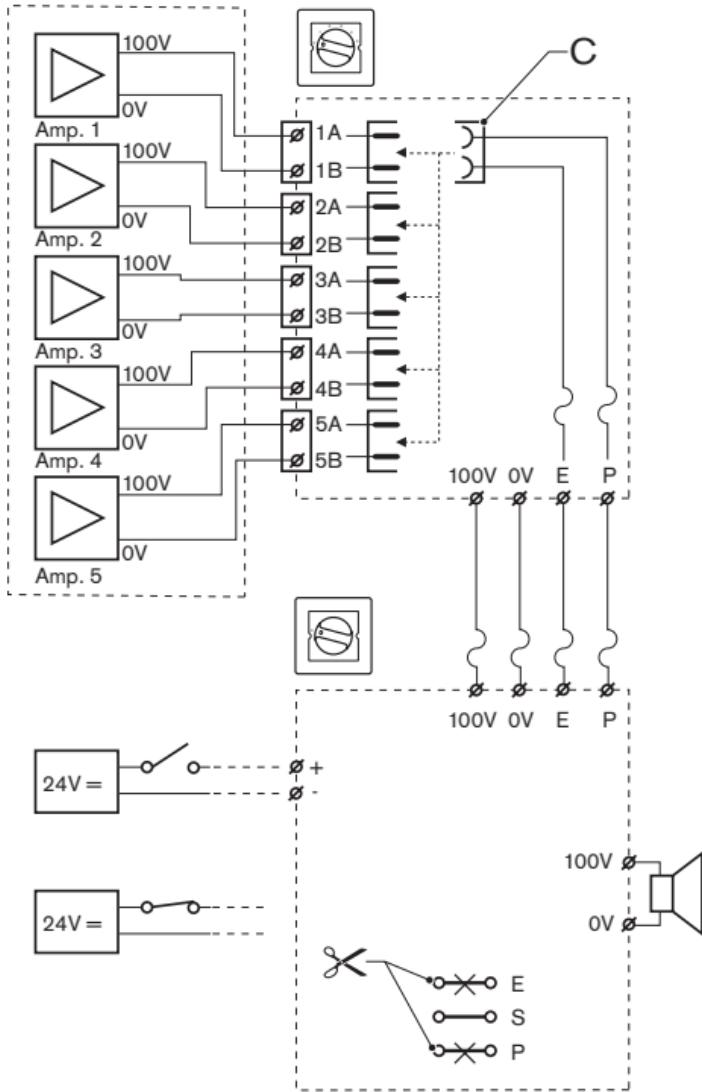
*Volymförbikoppling med fyra ledare*

*4-lankainen PS-toiminto*

*Obejście regulacji dźwięku (4-przewodowe)*

*4 vodičové vyřazení hlasitosti*

## 1.3 LBC143x/10



*fig. 1.7: Program selector connected to a volume control*

*Sélecteur de programme connecté à une commande de volume*

*Selector de programa conectado a un control de volumen*

*Programmwähler, verbunden mit einem Lautstärkeregler*

*Selettore di programma collegato ad un controllo di volume*

*Selector de programas ligado a um controlo de volume*

*Op een volumeregeling aangesloten*

*programmakeuzeschakelaar*

*Programvälvare ansluten till en volymkontroll*

*Ohjelmavalitsin on kytketty äänenvoimakkuuteen*

*Przełącznik programów podłączony do regulatora głośności*

*Přepínač programů připojený na ovládání hlasitosti*

The position of the connector (C) determines from which amplifier the emergency message is generated.

La position du connecteur (C) détermine l'amplificateur ayant générée le message d'urgence.

La posición del conector (C) determina desde qué amplificador se genera el mensaje de emergencia.

Die Position von Anschluss (C) bestimmt, über welchen Verstärker die Notfalldurchsage wiedergegeben wird.

La posizione del connettore (C) identifica l'amplificatore da cui viene generato il messaggio di emergenza.

A posição do conector (C) determina o amplificador onde é gerada a mensagem de emergência.

De positie van de connector (C) bepaalt vanuit welke versterker de noodoproep wordt gegenereerd.

Anslutningens (C) position avgör från vilken förstärkare nädmeddelandet produceras.

Liittimen (C) asento määritetään, mikä vahvistin luo hälytyssanoman.

Położenie złącza (C) decyduje o tym, w którym wzmacniaczu generowany jest komunikat alarmowy.

Poloha svorky (C) určuje, ze kterého zesilovače se bude generovat nouzová správa.

## 2 Install, Installation, Instalación, Montage, Installazione, Instalação, Installeren, Installera, Asenna, Instalacja, Montáž

### 2.1 LBC1400/x0, LBC1410/x0, LBC1430/10

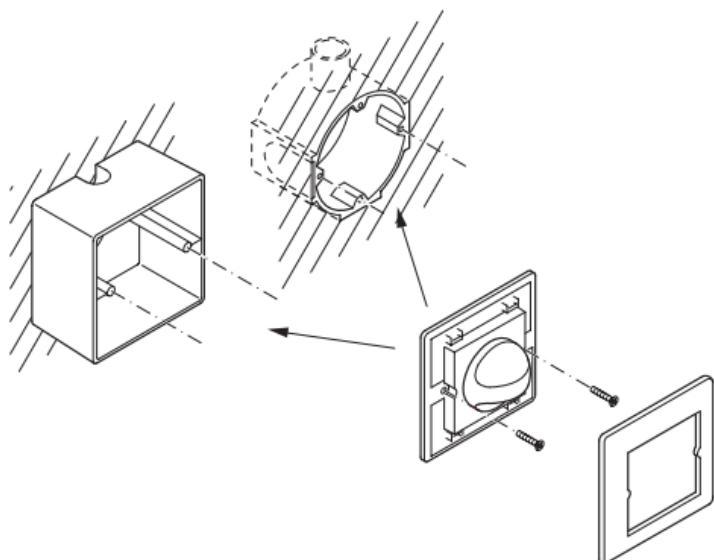


fig. 2.1: MK + LM1-SMB-MK

## 2.2 LBC1401/x0, LBC1411/x0, LBC1431/10

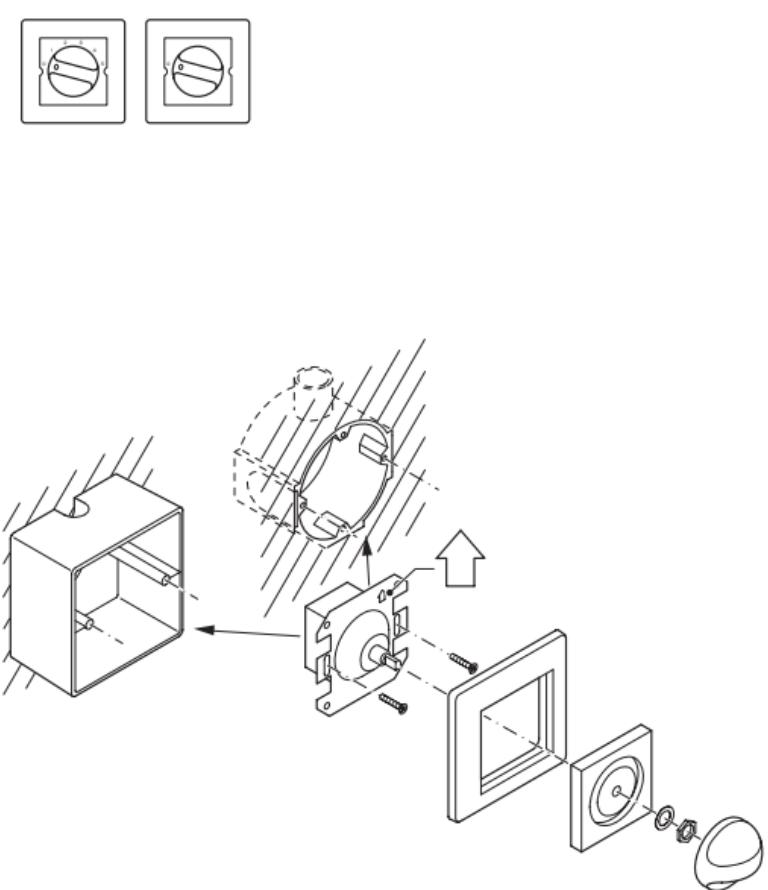
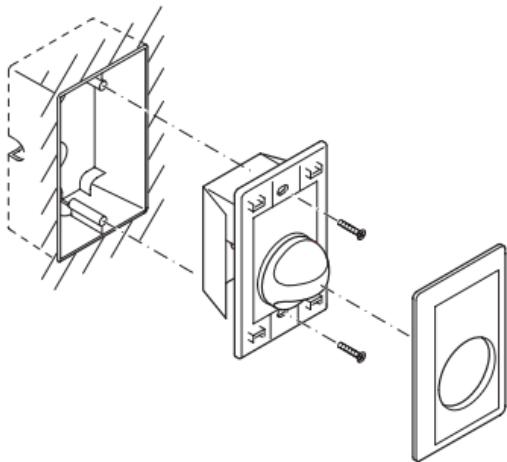
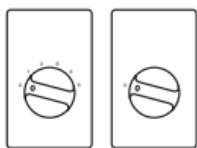


fig. 2.2: U40 + LM1-SMB-U40

## 2.3 LBC1402/x0, LBC1412/x0, LBC1434/10



*fig. 2.3: Installation Japanese version*

## 2.4 LBC1420/x0

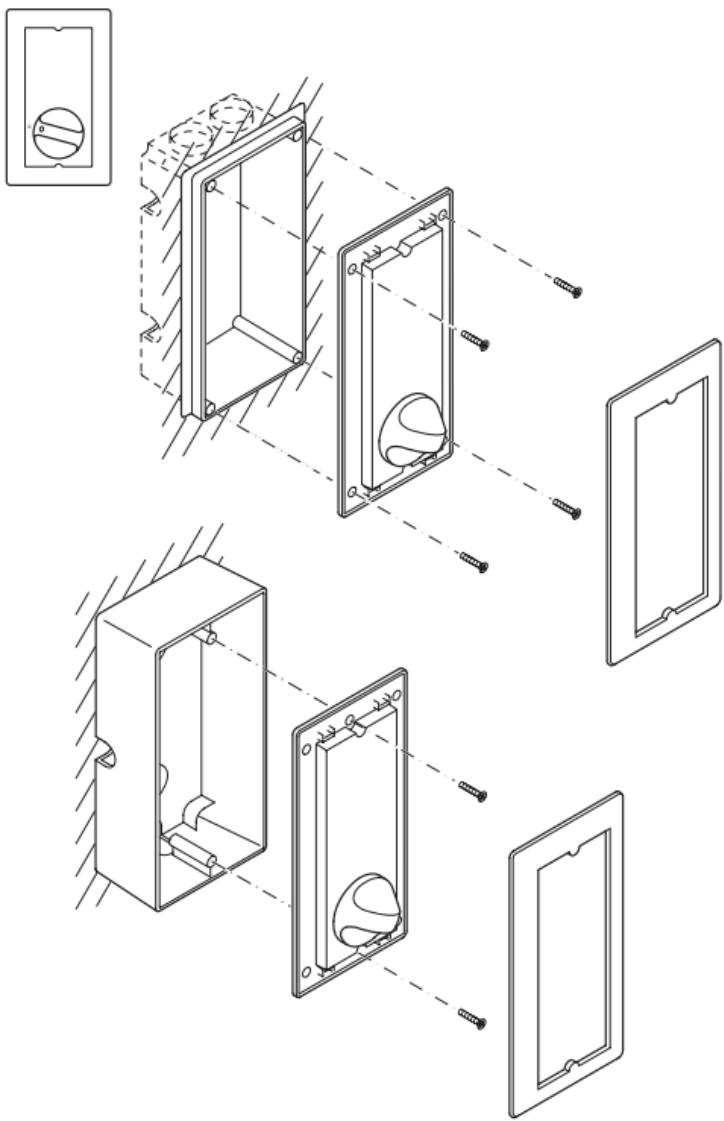


fig. 2.4: MK-D

### 3 Circuit diagrams, Schémas de circuit, Diagramas de circuito, Schaltdiagramme, Schemi circuitali, Diagramas do circuito, Circuitschema's, Kopplingsscheman, Piirikaaviot, Schematy obwodów, Schémata zapojení

#### 3.1 LBC1400/10, LBC1401/10, LBC1402/10

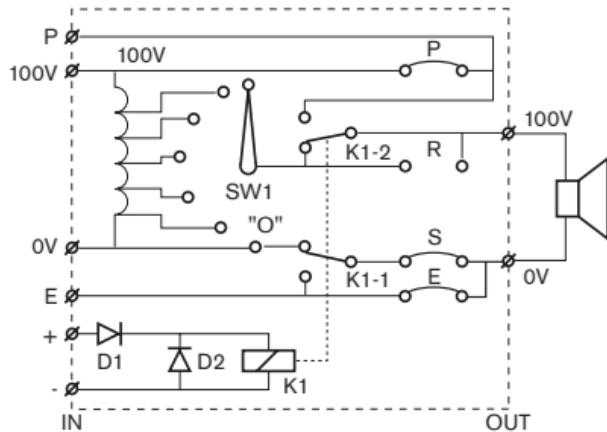


fig. 3.1

### 3.2 LBC1410/10, LBC1411/10, LBC1412/10

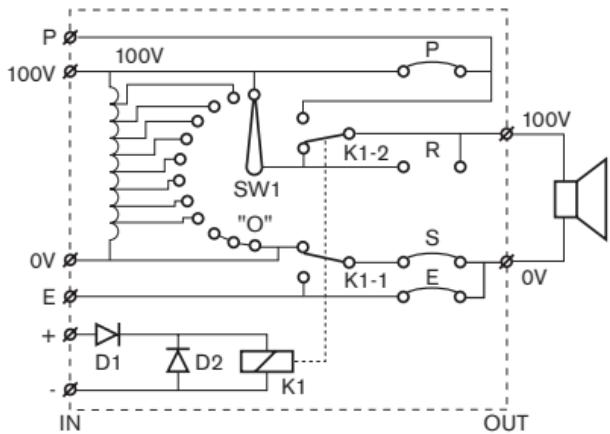


fig. 3.2

### 3.3 LBC1420/10

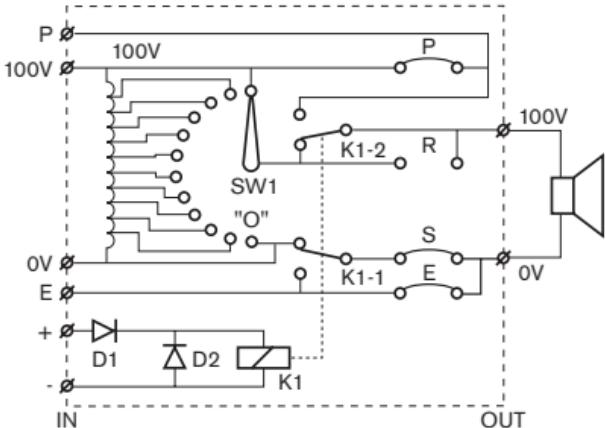


fig. 3.3

### 3.4 LBC1400/20, LBC1401/20, LBC1402/20

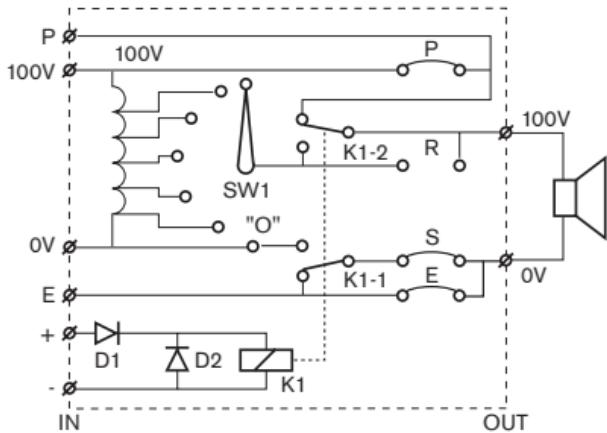


fig. 3.4

### 3.5 LBC1410/20, LBC1411/20, LBC1412/20

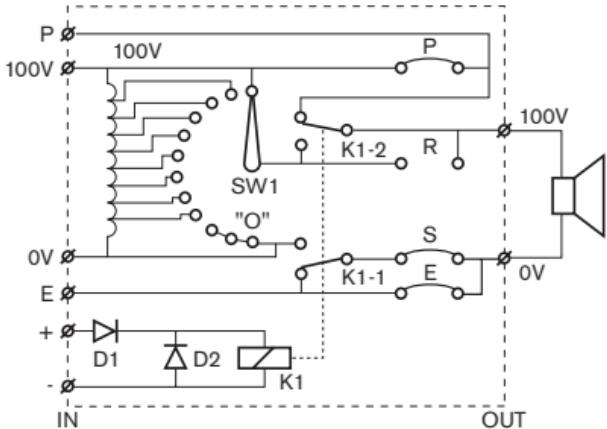


fig. 3.5

### 3.6 LBC1420/20

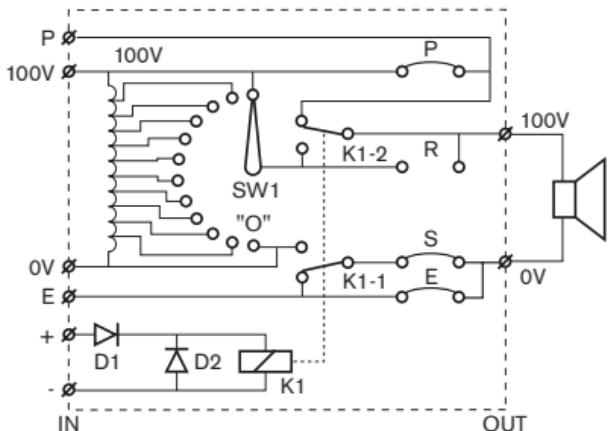


fig. 3.6

### 3.7 LBC143x/10

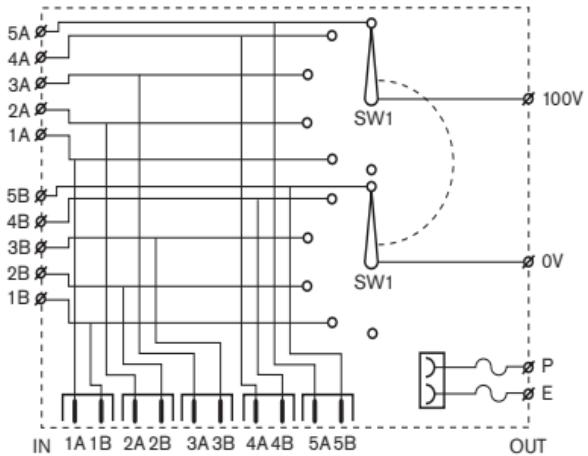


fig. 3.7

## 4 Technical specifications

### 4.1 Volume control (LBC140x/x0)

Model no.	Dim	Weight	Mounting
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Input voltage:</b>		100 V	
<b>Power:</b>		12 W (max)	
<b>Attenuation steps:</b>		5 x 3 dB + off	
<b>Frequency response:</b>		50 Hz to 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Current consumption:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Connection:</b>		Screw terminals	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

### 4.2 Volume control (LBC141x/x0)

Model no.	Dim	Weight	Mounting
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Input voltage:</b>		100 V	
<b>Power:</b>		36 W (max)	
<b>Attenuation steps:</b>		8 x 3 dB + off	
<b>Frequency response:</b>		50 Hz to 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Current consumption:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Connection:</b>		Screw terminals	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

## 4.3 Volume control (LBC1420/x0)

<b>Model no.</b>	<b>Dim</b>	<b>Weight</b>	<b>Mounting</b>
LBC1420/x0	87 x 147 x 61.5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Input voltage:</b>		100 V	
<b>Power:</b>		100 W (max)	
<b>Attenuation steps:</b>		10 x 2 dB + off	
<b>Frequency response:</b>		50 Hz to 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Current consumption:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Connection:</b>		Screw terminals	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

## 4.4 Program selector (LBC143x/10)

<b>Model no.</b>	<b>Dim</b>	<b>Weight</b>	<b>Mounting</b>
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Input voltage:</b>		100 V	
<b>Power:</b>		100 W (max)	
<b>Number of programs:</b>		5 + off	
<b>Connection:</b>		Screw terminals	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

## 4.5 Accessories

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Surface mounting box for MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Surface mounting box for U40

## 5 Caractéristiques techniques

### 5.1 Commande de volume (LBC140x/x0)

Modèle n°	Dim	Poids	Montage
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Tension d'entrée :</b>		100 V	
<b>Puissance :</b>		12 W (max)	
<b>Pas d'atténuation :</b>		5 x 3 dB + arrêt	
<b>Réponse en fréquence :</b>		50 Hz à 20 kHz	
<b>DHT :</b>		< 0,5%	
<b>Consommation de courant :</b>		20 mA @ 24 V(CC)	
<b>Connexion :</b>		Bornes à vis	
<b>Couleur :</b>		RAL 9010	

### 5.2 Commande de volume (LBC141x/x0)

Modèle n°	Dim	Poids	Montage
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Tension d'entrée :</b>		100 V	
<b>Puissance :</b>		36 W (max)	
<b>Pas d'atténuation :</b>		8 x 3 dB + arrêt	
<b>Réponse en fréquence :</b>		50 Hz à 20 kHz	
<b>DHT :</b>		< 0,5%	
<b>Consommation de courant :</b>		20 mA @ 24 V(CC)	
<b>Connexion :</b>		Bornes à vis	
<b>Couleur :</b>		RAL 9010	

## 5.3 Commande de volume (LBC1420/x0)

Modèle n°	Dim	Poids	Montage
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Tension d'entrée :</b>		100 V	
<b>Puissance :</b>		100 W (max)	
<b>Pas d'atténuation :</b>		10 x 2 dB + arrêt	
<b>Réponse en fréquence :</b>		50 Hz à 20 kHz	
<b>DHT :</b>		< 0,5%	
<b>Consommation de courant :</b>		20 mA @ 24 V(CC)	
<b>Connexion :</b>		Bornes à vis	
<b>Couleur :</b>		RAL 9010	

## 5.4 Sélecteur de programme (LBC143x/10)

Modèle n°	Dim	Poids	Montage
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Tension d'entrée :</b>		100 V	
<b>Puissance :</b>		100 W (max)	
<b>Nombre de programmes :</b>		5 + arrêt	
<b>Connexion :</b>		Bornes à vis	
<b>Couleur :</b>		RAL 9010	

## 5.5 Accessoires

LM1-SMB-MK:	Boîtier d'encastrement pour MK
LM1-SMB-U40:	Boîtier d'encastrement pour U40

## 6 Especificaciones técnicas

### 6.1 Control de volumen (LBC140x/x0)

Nº de modelo	Dim.	Peso	Montaje
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Tensión de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentación:</b>		12 W (máx.)	
<b>Pasos de atenuación:</b>		5 x 3 dB + desact.	
<b>Respuesta en frecuencia:</b>		50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo de corriente:</b>		20 mA @ 24 V CC	
<b>Conexión:</b>		Terminales de tornillos	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

### 6.2 Control de volumen (LBC141x/x0)

Nº de modelo	Dim.	Peso	Montaje
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Tensión de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentación:</b>		36 W (máx.)	
<b>Pasos de atenuación:</b>		8 x 3 dB + desact.	
<b>Respuesta en frecuencia:</b>		50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo de corriente:</b>		20 mA @ 24 V CC	
<b>Conexión:</b>		Terminales de tornillos	
<b>Color:</b>		RAL 9010	

## 6.3 Control de volumen (LBC1420/x0)

Nº de modelo	Dim.	Peso	Montaje
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Tensión de entrada:</b>	100 V		
<b>Alimentación:</b>	100 W (máx.)		
<b>Pasos de atenuación:</b>	10 x 2 dB + desact.		
<b>Respuesta en frecuencia:</b>	50 Hz a 20 kHz		
<b>THD:</b>	< 0,5%		
<b>Consumo de corriente:</b>	20 mA @ 24 V CC		
<b>Conexión:</b>	Terminales de tornillos		
<b>Color:</b>	RAL 9010		

## 6.4 Selector de programa (LBC143x/10)

Nº de modelo	Dim.	Peso	Montaje
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Tensión de entrada:</b>	100 V		
<b>Alimentación:</b>	100 W (máx.)		
<b>Número de programas:</b>	5 + desact.		
<b>Conexión:</b>	Terminales de tornillos		
<b>Color:</b>	RAL 9010		

## 6.5 Accesorios

LM1-SMB-MK:	Caja de montaje en superficie para MK
LM1-SMB-U40:	Caja de montaje en superficie para U40

## 7 Technische Daten

### 7.1 Lautstärkeregler (LBC140x/x0)

Modell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Montage
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Eingangsspannung:</b>		100 V	
<b>Leistung:</b>		12 W (max.)	
<b>Dämpfungsstufen:</b>		5 x 3 dB + Aus	
<b>Frequenzgang:</b>		50 Hz bis 20 kHz	
<b>Gesamtklirrfaktor:</b>		< 0.5%	
<b>Stromaufnahme:</b>		20 mA bei 24 V (Gleichspannung)	
<b>Anschluss:</b>		Schraubklemmen	
<b>Farbe:</b>		RAL 9010	

### 7.2 Lautstärkeregler (LBC141x/x0)

Modell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Montage
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Eingangsspannung:</b>		100 V	
<b>Leistung:</b>		36 W (max.)	
<b>Dämpfungsstufen:</b>		8 x 3 dB + Aus	
<b>Frequenzgang:</b>		50 Hz bis 20 kHz	
<b>Gesamtklirrfaktor:</b>		< 0.5%	
<b>Stromaufnahme:</b>		20 mA bei 24 V (Gleichspannung)	
<b>Anschluss:</b>		Schraubklemmen	
<b>Farbe:</b>		RAL 9010	

## 7.3 Lautstärkeregler (LBC1420/x0)

Modell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Montage
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Eingangsspannung:</b>		100 V	
<b>Leistung:</b>		100 W (max.)	
<b>Dämpfungsstufen:</b>		10 x 2 dB + Aus	
<b>Frequenzgang:</b>		50 Hz bis 20 kHz	
<b>Gesamtklirrfaktor:</b>		< 0.5%	
<b>Stromaufnahme:</b>		20 mA bei 24 V (Gleichspannung)	
<b>Anschluss:</b>		Schraubklemmen	
<b>Farbe:</b>		RAL 9010	

## 7.4 Programmwähler (LBC143x/10)

Modell-Nr.	Abmessungen	Gewicht	Montage
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Eingangsspannung:</b>		100 V	
<b>Leistung:</b>		100 W (max.)	
<b>Zahl der Programme:</b>		5 + Aus	
<b>Anschluss:</b>		Schraubklemmen	
<b>Farbe:</b>		RAL 9010	

## 7.5 Zubehör

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Aufputzmontagebox für MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Aufputzmontagebox für U40

## 8 Specifiche tecniche

### 8.1 Controllo di volume (LBC140x/x0)

N. modello	Dim.	Peso	Montaggi o
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Tensione di ingresso:</b>		100 V	
<b>Alimentazione:</b>		12 W (max)	
<b>Intervalli di attenuazione:</b>		5 x 3 dB + off	
<b>Risposta in frequenza:</b>		da 50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo di corrente:</b>		20 mA a 24 VCC	
<b>Connessione:</b>		morsetti a vite	
<b>Colore:</b>		RAL 9010	

### 8.2 Controllo di volume (LBC141x/x0)

N. modello	Dim.	Peso	Montaggi o
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Tensione di ingresso:</b>		100 V	
<b>Alimentazione:</b>		36 W (max)	
<b>Intervalli di attenuazione:</b>		8 x 3 dB + off	
<b>Risposta in frequenza:</b>		da 50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo di corrente:</b>		20 mA a 24 VCC	
<b>Connessione:</b>		morsetti a vite	
<b>Colore:</b>		RAL 9010	

## 8.3 Controllo di volume (LBC1420/x0)

N. modello	Dim.	Peso	Montaggi o
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Tensione di ingresso:</b>		100 V	
<b>Alimentazione:</b>		100 W (max)	
<b>Intervalli di attenuazione:</b>		10 x 2 dB + off	
<b>Risposta in frequenza:</b>		da 50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo di corrente:</b>		20 mA a 24 VCC	
<b>Connessione:</b>		morsetti a vite	
<b>Colore:</b>		RAL 9010	

## 8.4 Selettore di programma (LBC143x/10)

N. modello	Dim.	Peso	Montaggi o
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Tensione di ingresso:</b>		100 V	
<b>Alimentazione:</b>		100 W (max)	
<b>Numero di programmi:</b>		5 + off	
<b>Connessione:</b>		morsetti a vite	
<b>Colore:</b>		RAL 9010	

## 8.5 Accessori

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Scatola di montaggio su piano per MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Scatola di montaggio su piano per U40

## 9 Especificações técnicas

### 9.1 Controlo de volume (LBC140x/x0)

Modelo n.º	Dim	Peso	Montage m
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Tensão de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentação:</b>		12 W (máx.)	
<b>Fases de atenuação:</b>		5 x 3 dB e desligado	
<b>Resposta de frequência:</b>		50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo de corrente:</b>		20 mA @ 24 V CC	
<b>Ligaçāo:</b>		Terminais de parafuso	
<b>Cor:</b>		RAL 9010	

### 9.2 Controlo de volume (LBC141x/x0)

Modelo n.º	Dim	Peso	Montage m
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Tensão de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentação:</b>		36 W (máx.)	
<b>Fases de atenuação:</b>		8 x 3 dB e desligado	
<b>Resposta de frequência:</b>		50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo de corrente:</b>		20 mA @ 24 V CC	
<b>Ligaçāo:</b>		Terminais de parafuso	
<b>Cor:</b>		RAL 9010	

## 9.3 Controlo de volume (LBC1420/x0)

Modelo n.º	Dim	Peso	Montagem
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Tensão de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentação:</b>		100 W (máx.)	
<b>Fases de atenuação:</b>		10 x 2 dB e desligado	
<b>Resposta de frequência:</b>		50 Hz a 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0,5%	
<b>Consumo de corrente:</b>		20 mA @ 24 V CC	
<b>Ligaçāo:</b>		Terminais de parafuso	
<b>Cor:</b>		RAL 9010	

## 9.4 Selector de programas (LBC143x/10)

Modelo n.º	Dim	Peso	Montagem
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Tensão de entrada:</b>		100 V	
<b>Alimentação:</b>		100 W (máx.)	
<b>Número de programas:</b>		5 e desligado	
<b>Ligaçāo:</b>		Terminais de parafuso	
<b>Cor:</b>		RAL 9010	

## 9.5 Acessórios

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Caixa de montagem à superfície para MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Caixa de montagem à superfície para U40

## 10 Technische specificaties

### 10.1 Volumeregeling (LBC140x/x0)

Typenummer	Afmetingen	Gewicht	Montage
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Ingangsspanning:</b>		100 V	
<b>Voeding:</b>		12 W (max)	
<b>Dempingsstappen:</b>		5 x 3 dB + uit	
<b>Frequentierespons:</b>		50 Hz tot 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Stroomverbruik:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Aansluiting:</b>		Schroefaansluitingen	
<b>Kleur:</b>		RAL 9010	

### 10.2 Volumeregeling (LBC141x/x0)

Typenummer	Afmetingen	Gewicht	Montage
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Ingangsspanning:</b>		100 V	
<b>Voeding:</b>		36 W (max)	
<b>Dempingsstappen:</b>		8 x 3 dB + uit	
<b>Frequentierespons:</b>		50 Hz tot 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Stroomverbruik:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Aansluiting:</b>		Schroefaansluitingen	
<b>Kleur:</b>		RAL 9010	

## 10.3 Volumeregeling (LBC1420/x0)

Typenummer	Afmetingen	Gewicht	Montage
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Ingangsspanning:</b>		100 V	
<b>Voeding:</b>		100 W (max)	
<b>Dempingsstappen:</b>		10 x 2 dB + uit	
<b>Frequentierespons:</b>		50 Hz tot 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Stroomverbruik:</b>		20 mA @ 24 V DC	
<b>Aansluiting:</b>		Schroefafansluitingen	
<b>Kleur:</b>		RAL 9010	

## 10.4 Programmableprogramma'schakelaar (LBC143x/10)

Typenummer	Afmetingen	Gewicht	Montage
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Ingangsspanning:</b>		100 V	
<b>Voeding:</b>		100 W (max)	
<b>Aantal programma's:</b>		5 + uit	
<b>Aansluiting:</b>		Schroefafansluitingen	
<b>Kleur:</b>		RAL 9010	

## 10.5 Accessoires

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Opbouwdoos voor MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Opbouwdoos voor U40

# 11 Tekniska specifikationer

## 11.1 Volymkontroll (LBC140x/x0)

Modell nr.	Mått	Vikt	Montering
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Inspänning:</b>		100 V	
<b>Effekt:</b>		12 W (max)	
<b>Dämpningssteg:</b>		5 x 3 dB + av	
<b>Frekvensåtergivning:</b>		50 Hz till 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Strömförbrukning:</b>		20 mA vid 24 V likström	
<b>Anslutning:</b>		Skruvplintar	
<b>Färg:</b>		RAL 9010	

## 11.2 Volymkontroll (LBC141x/x0)

Modell nr.	Mått	Vikt	Montering
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Inspänning:</b>		100 V	
<b>Effekt:</b>		36 W (max)	
<b>Dämpningssteg:</b>		8 x 3 dB + av	
<b>Frekvensåtergivning:</b>		50 Hz till 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Strömförbrukning:</b>		20 mA vid 24 V likström	
<b>Anslutning:</b>		Skruvplintar	
<b>Färg:</b>		RAL 9010	

## 11.3 Volymkontroll (LBC1420/x0)

Modell nr.	Mått	Vikt	Montering
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Inspänning:</b>		100 V	
<b>Effekt:</b>		100 W (max)	
<b>Dämpningssteg:</b>		10 × 2 dB + av	
<b>Frekvensåtergivning:</b>		50 Hz till 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Strömförbrukning:</b>		20 mA vid 24 V likström	
<b>Anslutning:</b>		Skruvplintar	
<b>Färg:</b>		RAL 9010	

## 11.4 Programväljare (LBC143x/10)

Modell nr.	Mått	Vikt	Montering
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Inspänning:</b>		100 V	
<b>Effekt:</b>		100 W (max)	
<b>Antal program:</b>		5 + av	
<b>Anslutning:</b>		Skruvplintar	
<b>Färg:</b>		RAL 9010	

## 11.5 Tillbehör

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Ytmonteringslåda för MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Ytmonteringslåda för U40

## 12 Tekniset tiedot

### 12.1 Äänenvoimakkuus (LBC140x/x0)

Mallinro	Mitat	Paino	Kiinnitys
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Tulojännite:</b>		100 V	
<b>Teho:</b>		12 W (max)	
<b>Vaimennusvaiheet:</b>		5 x 3 dB + pois	
<b>Taajuusvaste:</b>		50 Hz – 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Virrankulutus:</b>		20 mA / 24 V DC	
<b>Liitintä:</b>		ruuviliitännät	
<b>Väri:</b>		RAL 9010	

### 12.2 Äänenvoimakkuus (LBC141x/x0)

Mallinro	Mitat	Paino	Kiinnitys
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Tulojännite:</b>		100 V	
<b>Teho:</b>		36 W (max)	
<b>Vaimennusvaiheet:</b>		8 x 3 dB + pois	
<b>Taajuusvaste:</b>		50 Hz – 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Virrankulutus:</b>		20 mA / 24 V DC	
<b>Liitintä:</b>		ruuviliitännät	
<b>Väri:</b>		RAL 9010	

## 12.3 Äänenvoimakkuus (LBC1420/x0)

Mallinro	Mitat	Paino	Kiinnitys
LBC1420/x0	87 x 147 x 61.5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Tulojännite:</b>		100 V	
<b>Teho:</b>		100 W (max)	
<b>Vaimennusvaiheet:</b>		10 x 2 dB + pois	
<b>Taajuusvaste:</b>		50 Hz – 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Virrankulutus:</b>		20 mA / 24 V DC	
<b>Liitää:</b>		ruuviliitännät	
<b>Väri:</b>		RAL 9010	

## 12.4 Ohjelmanvalitsin (LBC143x/10)

Mallinro	Mitat	Paino	Kiinnitys
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Tulojännite:</b>		100 V	
<b>Teho:</b>		100 W (max)	
<b>Ohjelmien määrä:</b>		5 + off	
<b>Liitää:</b>		ruuviliitännät	
<b>Väri:</b>		RAL 9010	

## 12.5 Lisävarusteet

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Pintaliitoskotelo MK:ta varten
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Pintaliitoskotelo U40:a varten

## 13 Specyfikacje techniczne

### 13.1 Regulator głośności (LBC140x/x0)

Model nr	Wymiary	Ciężar	Mocowa-nie
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1401/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Japońskie
<b>Napięcie wejściowe:</b>		100 V	
<b>Moc:</b>		12 W (maks.)	
<b>Skoki tłumienia:</b>		5 x 3 dB + off	
<b>Odpowiedź częstotliwościowa:</b>		50 Hz do 20 kHz	
<b>Współczynnik zniekształceń harmonicznych (THD):</b>		< 0.5%	
<b>Pobór prądu:</b>		20 mA przy 24 V DC	
<b>Podłączenie:</b>		Końcówki śrubowe	
<b>Kolor:</b>		RAL 9010	

### 13.2 Regulator głośności (LBC141x/x0)

Model nr	Wymiary	Ciężar	Mocowa-nie
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Japońskie
<b>Napięcie wejściowe:</b>		100 V	
<b>Moc:</b>		36 W (maks.)	
<b>Skoki tłumienia:</b>		8 x 3 dB + off	
<b>Odpowiedź częstotliwościowa:</b>		50 Hz do 20 kHz	
<b>Współczynnik zniekształceń harmonicznych (THD):</b>		< 0.5%	
<b>Pobór prądu:</b>		20 mA przy 24 V DC	
<b>Podłączenie:</b>		Końcówki śrubowe	
<b>Kolor:</b>		RAL 9010	

### 13.3 Regulator głośności (LBC1420/x0)

Model nr	Wymiary	Ciężar	Mocowa-nie
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Napięcie wejściowe:</b>		100 V	
<b>Moc:</b>		100 W (maks.)	
<b>Skoki tłumienia:</b>		10 x 2 dB + off	
<b>Odpowiedź częstotliwościowa:</b>		50 Hz do 20 kHz	
<b>Współczynnik zniekształceń harmonicznych (THD):</b>		< 0.5%	
<b>Pobór prądu:</b>		20 mA przy 24 V DC	
<b>Podłączenie:</b>		Końcówki śrubowe	
<b>Kolor:</b>		RAL 9010	

### 13.4 Przełącznik programów (LBC143x/10)

Model nr	Wymiary	Ciężar	Mocowa-nie
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Japońskie
<b>Napięcie wejściowe:</b>		100 V	
<b>Moc:</b>		100 W (maks.)	
<b>Liczba programów:</b>		5 + off	
<b>Podłączenie:</b>		Końcówki śrubowe	
<b>Kolor:</b>		RAL 9010	

### 13.5 Akcesoria

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Naścienna puszka montażowa do MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Naścienna puszka montażowa do U40

## 14 Technické vlastnosti

### 14.1 Ovládání hlasitosti (LBC140x/x0)

Model číslo	Rozměry	Hmotnost	Osazení
LBC1400/x0	87 x 87 mm	226 g	MK
LBC1400/x0	81 x 81 mm	214 g	U40
LBC1402/x0	70 x 114 mm	210 g	Ja
<b>Vstupní napětí:</b>		100 V	
<b>Napájení:</b>		12 W (max)	
<b>Stupně ztlumení:</b>		5 x 3 dB + off	
<b>Frekvenční odezva:</b>		od 50 Hz do 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Odběr proudu:</b>		20 mA při 24 V stejnosměrný proud	
<b>Připojení:</b>		Šroubové koncovky	
<b>Barva:</b>		RAL 9010	

### 14.2 Ovládání hlasitosti (LBC141x/x0)

Model číslo	Rozměry	Hmotnost	Osazení
LBC1410/x0	87 x 87 mm	227 g	MK
LBC1411/x0	81 x 81 mm	217 g	U40
LBC1412/x0	70 x 114 mm	260 g	Ja
<b>Vstupní napětí:</b>		100 V	
<b>Napájení:</b>		36 W (max)	
<b>Stupně ztlumení:</b>		8 x 3 dB + off	
<b>Frekvenční odezva:</b>		od 50 Hz do 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Odběr proudu:</b>		20 mA při 24 V stejnosměrný proud	
<b>Připojení:</b>		Šroubové koncovky	
<b>Barva:</b>		RAL 9010	

## 14.3 Ovládání hlasitosti (LBC1420/x0)

<b>Model číslo</b>	<b>Rozměry</b>	<b>Hmotnost</b>	<b>Osazení</b>
LBC1420/x0	87 x 147 x 61,5 mm	512 g	MK D/E2
<b>Vstupní napětí:</b>		100 V	
<b>Napájení:</b>		100 W (max)	
<b>Stupně ztlumení:</b>		10 x 2 dB + off	
<b>Frekvenční odezva:</b>		od 50 Hz do 20 kHz	
<b>THD:</b>		< 0.5%	
<b>Odběr proudu:</b>		20 mA při 24 V stejnosměrný proud	
<b>Připojení:</b>		Šroubové koncovky	
<b>Barva:</b>		RAL 9010	

## 14.4 Přepínač programů (LBC143x/10)

<b>Model číslo</b>	<b>Rozměry</b>	<b>Hmotnost</b>	<b>Osazení</b>
LBC1430/10	87 x 87 mm	125 g	MK
LBC1431/x0	81 x 81 mm	110 g	U40
LBC1434/x0	70 x 114 mm	200 g	Ja
<b>Vstupní napětí:</b>		100 V	
<b>Napájení:</b>		100 W (max)	
<b>Počet programů:</b>		5 + vyp	
<b>Připojení:</b>		Šroubové koncovky	
<b>Barva:</b>		RAL 9010	

## 14.5 Příslušenství

<b>LM1-SMB-MK:</b>	Vnější připojovací skříňka pro MK
<b>LM1-SMB-U40:</b>	Vnější připojovací skříňka pro U40



© Bosch Security Systems B.V.  
Data subject to change without notice  
2006-04 | 3938 988 04312

**BOSCH**