



RF Interface Module

FK 100 LSN

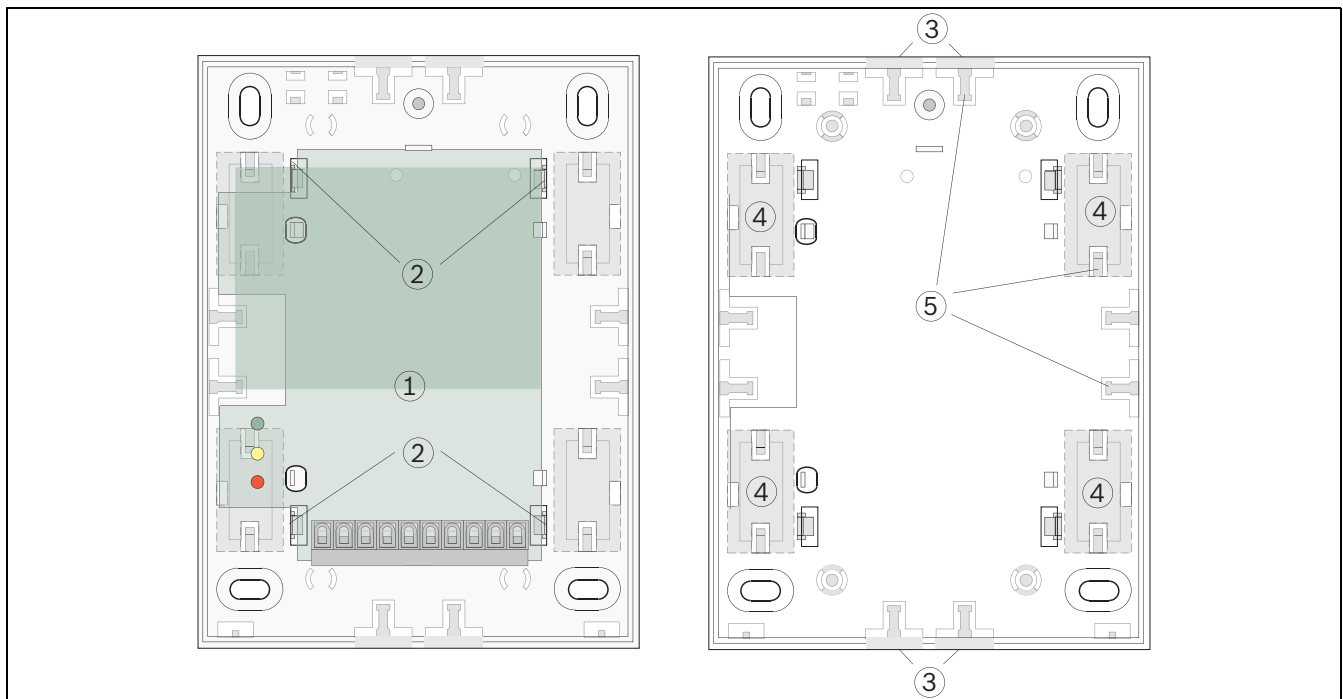
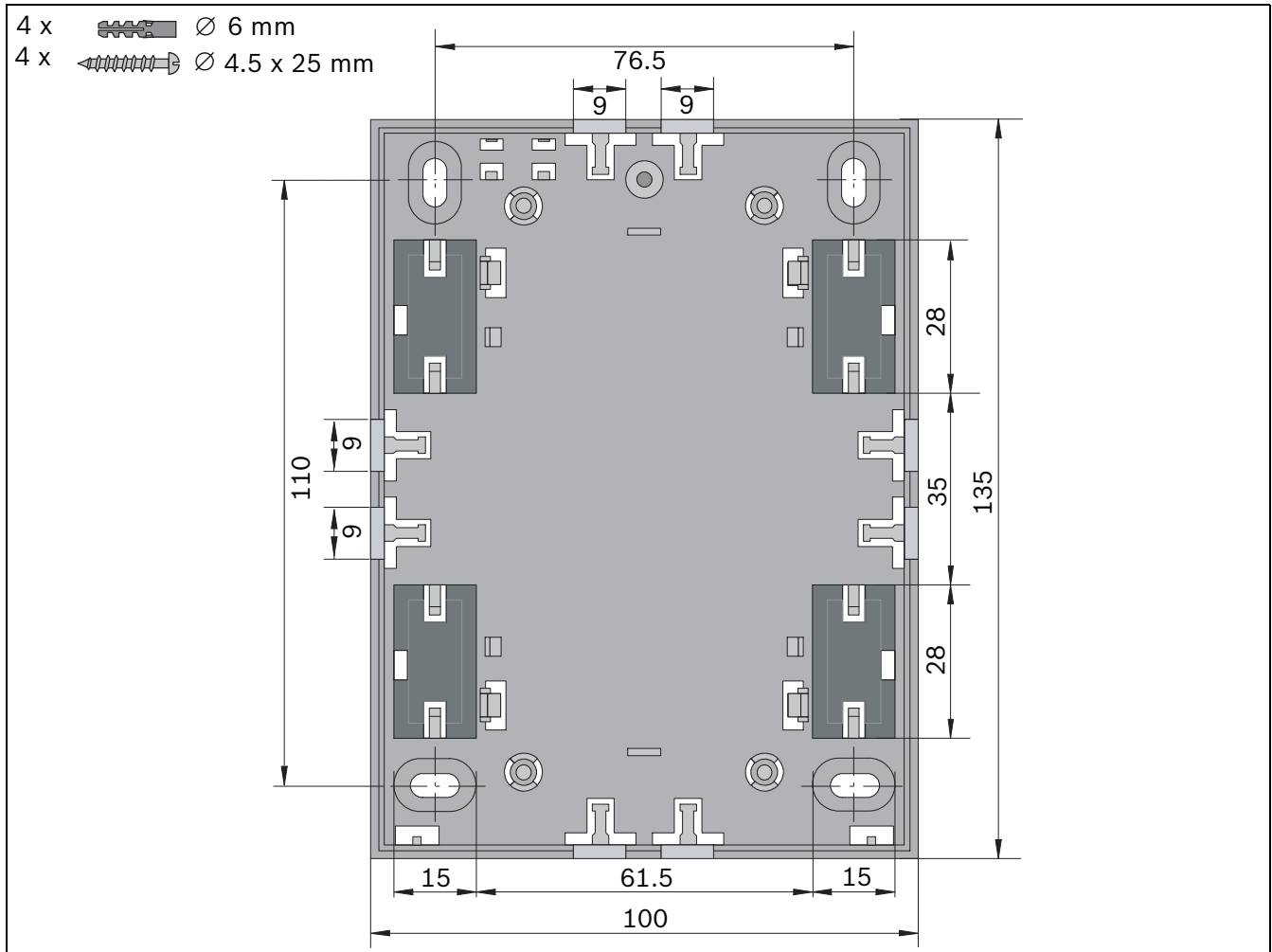


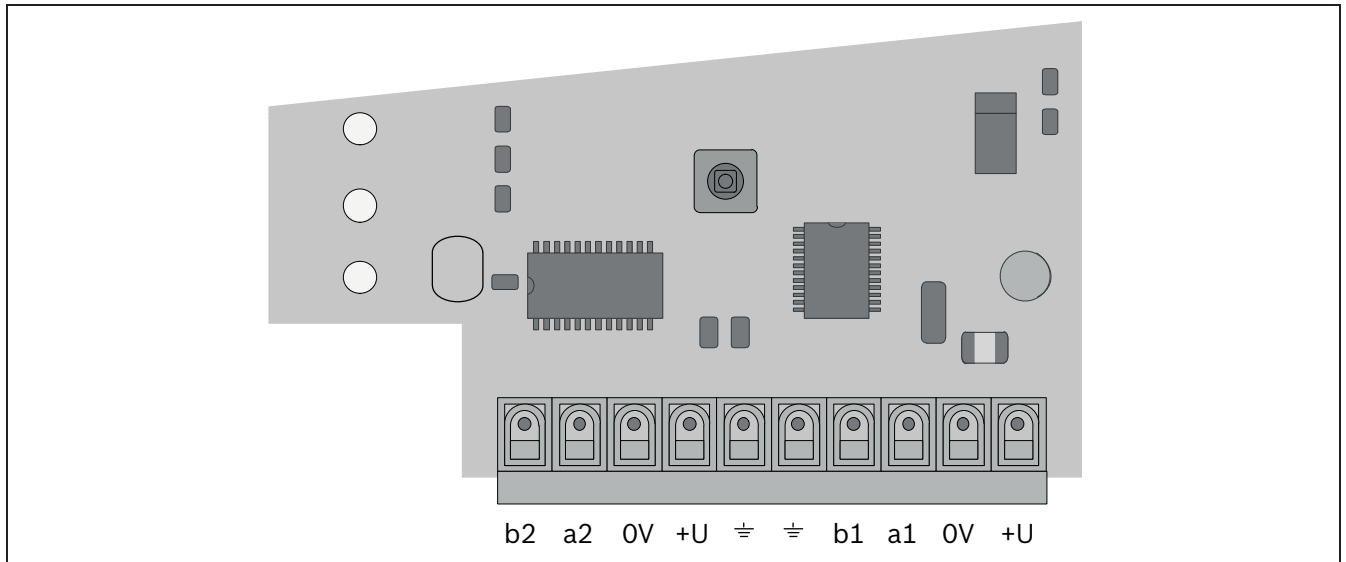
BOSCH

de Installationsanleitung
en Installation Guide

de Installationsanleitung

en Installation Guide





3

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Platz 1, D-70839 Gerlingen 0786 - CPD - 21080
EN 54-17:2005 EN 54-18:2005 EN 54-25:2008 Eingangs-/Ausgangsgerät Input-/Output Device FK 100 LSN RF Technische Daten Specification 6-7

Hiermit erklärt die Bosch Sicherheitssysteme GmbH, dass der Funkanlagentyp FK 100 LSN der Richtlinie 1999/5/EG entspricht und zur Verwendung in allen Ländern der Europäischen Union bestimmt ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://resource.boschsecurity.com/certificates/FK_100_LSN_Certificate_EU_CE_enUS_27021598966011019.pdf

Hereby, Bosch Sicherheitssysteme GmbH declares that the radio equipment type FK 100 LSN is in compliance with Directive 1999/5/EC and is designed for the use in all countries of the European Union. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
http://resource.boschsecurity.com/certificates/FK_100_LSN_Certificate_EU_CE_enUS_27021598966011019.pdf

Produktinformation

Als Schnittstelle zwischen den Funk-Rauchmeldern DOW 1171 / Funk-Handfeuermeldern SMF121 und der Brandmeldezentrale ist der Funkkoppler notwendiger Bestandteil des Funk-Brandmeldesystems. Er wird über Funk als LSN-classic-Element im Ring oder im Stich verbunden.

Installation



HINWEIS!

Um eine störungsfreie Funkverbindung herzustellen, achten Sie auf folgende Punkte:

- Der Funkkoppler darf nicht in einen Metallschrank eingebaut werden.
- Zwischen einzelnen Funkkopplern, die im gleichen Bereich eingebaut werden, muss ein Mindestabstand von 2m eingehalten werden.


Der Funkkoppler wird auf Putz montiert. Die Kabel können auf Putz oder unter Putz zugeführt werden. Hierzu befinden sich am Gehäuseunterteil sowohl an den Seiten als auch im Boden vorgestanzte Öffnungen. Die vorgestanzten Öffnungen lassen sich leichter herausbrechen, wenn vorher die Leiterplatte entfernt wird. Details siehe *Bild 2, Seite 4*.

1	Leiterplatte mit Funkmodul
2	Schnapphaken
3	Kabelzuführung auf Putz
4	Kabelzuführung auf Putz
5	Steg für Zugentlastung der Anschlusskabel

1. Heben Sie den Gehäusedeckel vom Gehäuseunterteil ab.
2. Drücken Sie die beiden Schnapphaken (2) links oder rechts der Leiterplatte vorsichtig weg und entnehmen Sie die Leiterplatte (1).
3. Brechen Sie die benötigten Öffnungen für die Kabelzuführung auf Putz (3) oder unter Putz (4) heraus und schrauben Sie das Gehäuseunterteil auf einen ebenen und trockenen Untergrund.
4. Setzen Sie die Leiterplatte (1) wieder ein und verkabeln Sie die Anschlüsse.
5. Befestigen Sie die Anschlusskabel mit Schlauchbindern an den Stegen (5), um die Zugentlastung sicherzustellen.

Bei Wandmontage montieren Sie den Funkkoppler in senkrechter Position, damit die Deckelbeschriftung lesbar bleibt.

Anschlüsse

Klemme	Funktion
b2	LSN gehend
a2	
b1	LSN kommend
a1	
0V	20 bis 30 V DC
+U	
	Erde

Technische Daten

Eingangsspannung LSN	10 bis 33 V DC
Eingangsspannung AUX	20 bis 30 V DC
Stromaufnahme LSN	7 mA
Stromaufnahme AUX	< 20 mA
Frequenzbereich	868 bis 870 MHz (SRD-Band)
Kanalraster	25 kHz
Max. Anzahl Funkkoppler	10 pro LSN-Ring
Schutzart	IP 30
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Gehäusematerial	Kunststoff ABS, Terluran
Gehäusefarbe	hellgrau, RAL 9002
Abmessungen (H x B x T)	135 x 100 x 35,7 mm
Gewicht	ca. 200 g

Product Information

The RF interface module is the interface between the RF Smoke Detectors DOW 1171/RF Manual Call Points SMF121 and the fire panel and as such is a vital component of the RF fire detection system. It is connected in a loop or stub as an LSNclassic element via radio frequency.

Installation



NOTICE!


- To ensure that a fault-free radio connection is established, please note the following points:
- The RF interface module must not be installed in a metal cabinet
 - A minimum distance of 2 m must be maintained between individual RF interface modules installed in the same area

The RF interface module is surface-mounted. The cables may be surface-mounted or concealed. For this reason, pre-punched openings are provided on the lower part of the housing (on the sides and the base). The pre-punched openings are easier to punch out if the PC board is removed first. For details, see *Figure 2, Page 4*.

1	PC board with radio module
2	Snap-fit hook
3	Surface-mounted cable feed
4	Concealed cable feed
5	Bar for strain relief at the connection cables

1. Remove the housing cover from the lower part of the housing.
 2. Carefully press off the two snap-fit hooks (2) that can be found on the left or right of the PC board and then remove the PC board (1).
 3. Punch out the required openings for the surface-mounted (3) or concealed (4) cable feed and screw the lower part of the housing to a dry, even surface.
 4. Refit the PC board (1) and wire up the connections.
 5. Use hose clips to secure the connection cable to the bars (5) and relieve strain.
- In the case of a wall-mounted configuration, fit the RF interface module vertically to ensure that the writing on the cover can still be read.

Connections

Terminal	Function
b2	LSN outgoing
a2	
b1	LSN incoming
a1	
0 V	20 to 30 V DC
+U	
	Ground

Technical Data

LSN input voltage	10 to 33 V DC
AUX input voltage	20 to 30 V DC
Current consumption LSN	7 mA
Current consumption AUX	< 20 mA
Frequency range	868 to 870 MHz (SRD band)
Channel spacing	25 kHz
Maximum number of RF interface modules	10 per LSN loop
Protection category	IP 30
Permissible ambient temperature	-10 °C to +55 °C
Housing material	Plastic, ABS Terluran
Housing color	Light-gray, RAL 9002
Dimensions (H x W x D)	135 x 100 x 35.7 mm
Weight	Approx. 200 g

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015