



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Bosch-Ring 5  
D-85630 Grasbrunn  
Germany

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017

## **FNM-420-A-RD | FNM-420-A-WH | FNM-420-B-RD**

F.01U.064.690 | F.01U.064.689 | F.01U.064.691

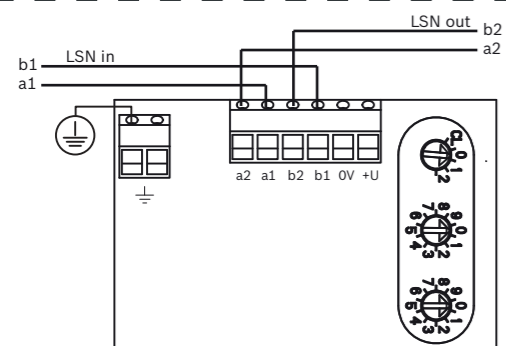
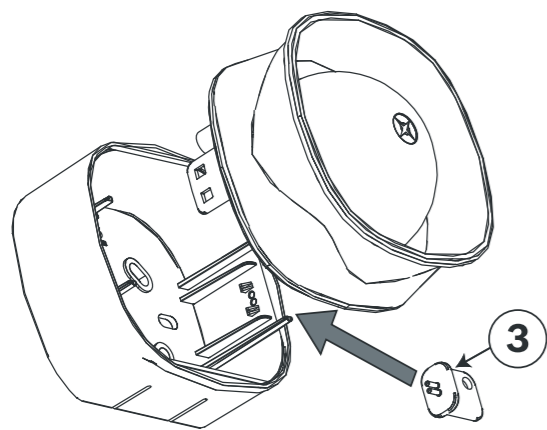
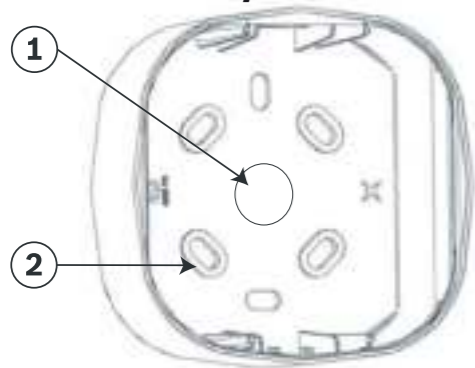


**BOSCH**

**cs** Instalační příručka  
**da** Installationsvejledning  
**de** Installationsanleitung  
**el** Οδηγίες συναρμολόγησης  
**en** Installation guide  
**es** Guía de instalación  
**fr** Manuel d'installation  
**hr** Upute za instalaciju  
**hu** Telepítési útmutató

**it** Guida di installazione  
**nl** Installatiehandleiding  
**pl** Instrukcja instalacyjna  
**pt** Guia de Instalação  
**ro** Ghid de instalare  
**ru** Руководство по установке  
**sl** Navodila za namestitev  
**sv** Installationshandledning  
**tr** Kurulum Klavuzu

## FNM-420-A-WH / FNM-420-A-RD



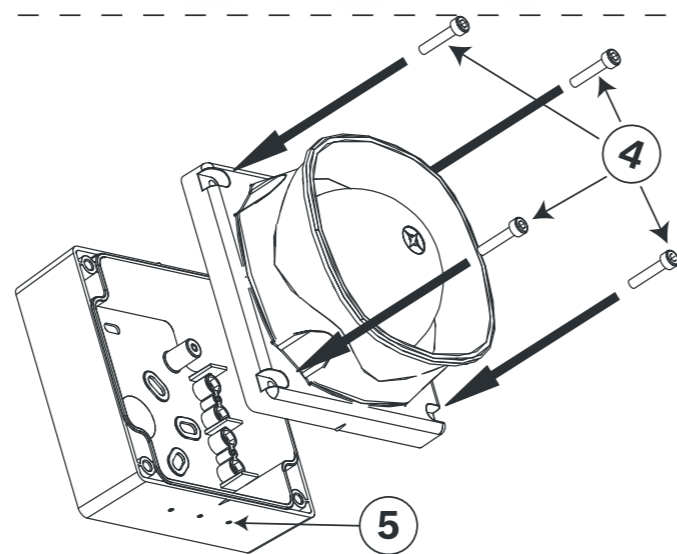
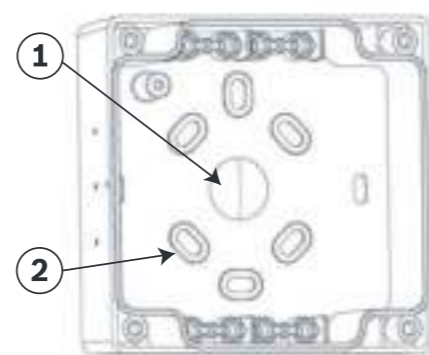
0832

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1, D-70839 Gerlingen  
09  
0832 - CPR - F1371

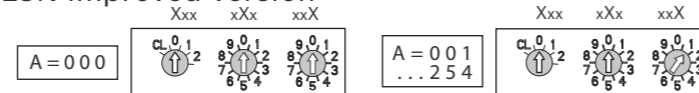
EN 54-3:2001; EN 54-17:2005

Akustischer Signalgeber | Alarm devices sounder  
Typ A: für Anwendungen in Gebäuden | for indoor use  
FNM-420-A-WH; FNM-420-A-RD  
Weitere technische Daten | Additional technical data  
s. Data Sheet & Extended Data Sheet FNM-420-A

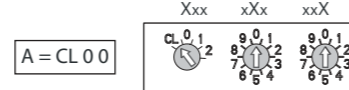
## FNM-420-B



### LSN improved version



### LSN classic



0832

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1, D-70839 Gerlingen  
09  
0832 - CPR - F1372

EN 54-3:2001; EN 54-17:2005

Akustischer Signalgeber | Alarm devices sounder  
Typ B: für Anwendungen im Freien | for outdoor use  
FNM-420-B-RD  
Weitere technische Daten | Additional technical data  
s. Data Sheet & Extended Data Sheet FNM-420-B-RD

### Säkerhetsinstruktioner



**OBS!**  
Installation får endast utföras av auktoriserad personal.



**VARNING!**  
Strömförande komponenter och avskalad kabel! Risk för skada p.g.a. elektriska stötar. Systemet måste vara strömlöst vid anslutningen.



**VIKTIGT!**  
Elektrostatisk urladdning (ESD)! Elektroniska komponenter kan skadas. Jorda dig själv med ett jordande handledsband eller vidta lämpliga åtgärder.

### Installation

Baksidan av den akustiska signalenhetens kåpa ska skruvas fast direkt i tak eller på väggen.

#### FNM-420-A-WH/FNM-420-A-RD

- Ta bort infällningen (1) från kåpans baksida och för in kablarna i kåpan.
- Ställ enheten på en jämn, torr yta och montera kåpans baksida med hjälp av två förborrade hål (2) och minst två skruvar.
- Anslut den akustiska signalenheten med kopplingsplinten.
- Stäng kåpan genom att klicka signalenheten på plats i snäpphakarna.
- Öppna signalenheten genom att använda det medföljande verktyget (3). Tryck verktygsspetsen i öppningarna på kåpan. Det öppnar signalenheten.

#### FNM-420-B-RD

**IP 66-installation:** Använd PG-kabelboxar för kabeldragning. Du gör det genom att borra de nödvändiga hålen i markeringarna (5), sätta i PG-kabelboxarna och mata in kablarna i kåpan.

**Icke-IP 66-installation:** Ta bort infällningen (1) från kåpans baksida och för in kablarna i kåpan.

- Ställ enheten på en jämn, torr yta och montera kåpans baksida med hjälp av två förborrade hål (2) och minst två skruvar.
- Anslut den akustiska signalenheten med kopplingsplinten.
- Stäng signalenheten med skruvarna (4) som medföljer.
- Öppna signalenheten genom att ta bort skruvarna.

### Funktionsbeskrivning

Med 32 tonvarianter (inkl. DIN-ton 33404 del 3) uppfyller signalenheten de olika kraven för larmsignalering och utrymning. Tonvolymen har upp till fem nivåer och kan justeras flexibelt efter driftsmiljön. Här varierar ljudvolymen mellan 65 dB och 100 dB beroende på tontyp och volym. Signalenheter med samma tontyp ger perfekt och fördröjningsfri synkronisering inom en slinga. Du kan enkelt programmera signalenheten från centralapparaten.

### Tekniska specifikationer

	FNM-420-A-WH/ FNM-420-A-RD	FNM-420-B-RD
Driftsspänning	15 V DC till 33 VDC	
Strömförbrukning		
- Viloläge	< 1 mA	
- Larm	< 3,9 mA	
Anslutningar	0,28 mm <sup>2</sup> till 2,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	105 x 105 x 95 mm	110 x 110 x 95 mm
Kapslingsmaterial	Plast, ABS	
Kapslingsfärg	Röd, liknande RAL3001 vit, liknande RAL 9010	Röd, liknande RAL3001
Vikt utan förpackning	250 g	
Vikt med förpackning	300 g	
Tillåten driftstemperatur	-10 °C till +55 °C (-25 °C till +70 °C)*	-25 °C till +70 °C
Tillåten förvaringstemperatur	-25 °C till +85 °C	
Skyddskategori enligt EN 60529	IP 21 C (IP 42*)	IP 33 C (IP 66*)
Ljudtrycksnivå vid ett avstånd på 1 m	Max 100 dB(A)	
Frekvensomfång	440 Hz till 2,90 kHz	

### Güvenlik Talimatları



**NOT!**  
Montaj yalnızca yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.



**UYARI!**  
Elektrik yüklü parçalar ve çıplak kablo! Elektrik çarpması sonucu yaralanma tehlikesi. Bağlantı işlemleri yapılırken sistemde akım olmamalıdır.



**DİKKAT!**  
Elektrostatik deşarj (ESD)! Elektronik bileşenler hasar görebilir. Bir bilek bandıyla kendinizi topraklayın veya uygun başka önlemler alın.

### Montaj

Akustik sinyal cihazı muhafazasının arka kısmı, doğrudan tavana veya duvara vidalanır.

#### FNM-420-A-WH/FNM-420-A-RD

- Muhafazanın arka kısmındaki yuvayı (1) açın ve kabloları muhafazadan geçirin.
- Düz ve kuru bir yüzeyde, hazır delikli çukur delikleri (2) ve minimum iki vida kullanarak muhafazanın arka kısmını takın.
- Terminal bloğunu kullanarak akustik sinyal cihazının bağlantılarını gerçekleştirin.
- Sinyal cihazını mandallı çengellerdeki yerine oturtturarak muhafazayı kapatın.
- Sinyal cihazını açmak için, birlikte verilen aleti (3) kullanın. Aletin ucunu, muhafaza üzerinde bulunan deliklere bastırın. Bu, sinyal cihazının açılmasını sağlar.

#### FNM-420-B-RD

**IP 66 montaj:** Kablo beslemesi için PG kablo rakoru kullanın. Bunun için, muhafaza işaretleri (5) üzerinde gerekli delikleri açın, PG kablo rakorlarını takın ve kabloları muhafazadan geçirin.

**IP 66 olmayan montaj:** Muhafazanın arka kısmındaki yuvayı (1) açın ve kabloları muhafazadan geçirin.

- Düz ve kuru bir yüzeyde, hazır delikli çukur delikleri (2) ve minimum iki vida kullanarak muhafazanın arka kısmını takın.
- Terminal bloğunu kullanarak akustik sinyal cihazının bağlantılarını gerçekleştirin.
- Birlikte verilen vidaları (4) kullanarak sinyal cihazını kapatın.
- Sinyal cihazını açmak için vidaları çıkarın.

### İşlev Açıklaması

32 ton çeşidi (DIN tonu 33404 bölüm 3 dahil) ile sinyal cihazı, alarm sinyalleme ve tahliye için çeşitli gereksinimleri karşılar. Tonlarda beşe kadar ses seviyesi bulunmaktadır ve bu seviye, çalışma ortamına göre esnek şekilde ayarlanabilir. Burada ses seviyesi, ton tipi ve ses seviyesine bağlı olarak 65 dB ve 100 dB arasında değişiklik gösterir. Aynı ton tipine sahip sinyal cihazları, bir devre içinde kusursuz ve gecikmesiz senkronizasyon sunar. Kontrol paneli yoluyla sinyal cihazını kolayca ve anlaşılır şekilde programlayabilirsiniz.

### Teknik Özellikler

	FNM-420-A-WH/ FNM-420-A-RD	FNM-420-B-RD
Çalışma gerilimi	15 V DC - 33 VDC	
Akım tüketimi		
- Bekleme	< 1 mA	
- Alarm	< 3,9 mA	
Konektörler	0,28 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	
Boyutlar (Y x G x D)	105 x 105 x 95 mm	110 x 110 x 95 mm
Muhafaza malzemesi	Plastik, ABS	
Muhafaza rengi	Kırmızı, RAL3001 benzeri beyaz, RAL 9010 benzeri	Kırmızı, RAL 3001 benzeri
Paketsiz ağırlık	250 g	
Paketli ağırlık	300 g	
İzin verilen çalışma sıcaklığı (-25 °C - +70 °C)*	-10 °C - +55 °C (-25 °C - +70 °C)*	-25 °C - +70 °C
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25 °C - +85 °C	
EN 60529'a göre koruma kategorisi	IP 21 C (IP 42*)	IP 33 C (IP 66*)
1 m mesafede ses basınç seviyesi	Maks. 100 dB(A)	
Frekans aralığı	440 Hz - 2,90 kHz	







