

## FNM-420U-A-BS Базы со встроенной сиреной и резервным питанием (внутреннего исполнения)



- ▶ Бесперебойное тревожное оповещение, даже в радиальном шлейфе в режиме LSN
- ▶ Максимальный ток потребления менее 4,35 мА
- ▶ Громкость до 93,1 дБ(А)
- ▶ Мгновенная синхронизация
- ▶ Длительный срок службы и современный дизайн

В случае питания от промышленного высокопроизводительного источника при отсутствии основного питания данное устройство обеспечивает бесперебойное оповещение в соответствии с VdS 3536, даже если радиальный шлейф поврежден или шина временно неработоспособна (например, из-за пожара). Благодаря лазерным сварным соединениям элемент питания герметичен. Золотые контакты позволяют использовать устройство в неблагоприятных условиях. Панель управления позволяет осуществлять надежный и непрерывный контроль элемента питания.

Базу со встроенной сиреной можно установить отдельно как самостоятельное устройство или использовать в комбинации с автоматическим извещателем серии 420 или адресным световым оповещателем FNS-420-R.

### Обзор системы

### Функции

Доступно 32 разных тона (в том числе тон по DIN 33404, часть 3), а громкость звука находится в диапазоне от 65 до 93 дБ (А). Устройства с идентичным типом тона мгновенно синхронизируются по адресному шлейфу.

### Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	FNM-420U-A-BS
Марокко	CMIM	FNM-420U-A-BS
Польша	CNBOP	4932/2023 FNM-420U-A-BS
Европа	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD
Германия	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS
	VdS	G 212005 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-BSWH/-BSRD

### Замечания по установке и настройке

- Устройство предназначено для использования внутри помещений.
- Ток потребления зависит от типа тона и не превышает 4,35 мА.
- Устройства с разными настройками шлейфа LSN ("classic" и "improved") невозможно синхронизировать.
- Максимальное количество устройств в каждом шлейфе зависит от диаметра кабеля и общего тока шлейфа.  
Для точного проектирования кольцевого шлейфа используйте Bosch Planning Software.

- База со встроенной сиреной можно использовать в комбинации со световым оповещателем FNS-420-R LSN или автоматическим извещателем серии 420/425.
- При необходимости монтажа с поверхностным вводом кабеля требуется дополнительное монтажное основание FNM-SPACER.
- Данное устройство нельзя использовать с контроллером панели версии A FPA-5000.

- Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к устройству, можно дополнительно установить фиксирующую скобу. Проконсультируйтесь с обслуживающей организацией здания или проектной организацией, чтобы узнать, нужно ли устанавливать фиксирующую скобу.

#### **Типы тонов**

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость, дБ(А)	EN 54-3**, дБ(А)
1*	Убывающий = DIN-тон	1200-500 Гц при 1 Гц, пауза 10 мс	91,0	86,8
2	Нарастающий	2400-2900 Гц при 50 Гц	91,9	
3	Нарастающий	2400-2900 Гц при 7 Гц	92,9	
4	Нарастающий	800/1000 Гц при 7 Гц	90,7	
5	Пульсирующий тон	1000 Гц при 1 Гц	85,6	
6	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,25 с вкл., 1 с выкл.	85,1	
7	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 1 Гц	88,5	
8	Постоянный тон	970 Гц	88,7	84,7
9	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 2 Гц	88,2	
10	Пульсирующий тон	970 Гц/0,5 с вкл./выкл., 3 тона на 4 цикла	88,6	85,2
11	Пульсирующий тон	2900 Гц/0,5 с вкл./выкл.	89,9	
12	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,5 с вкл./выкл.	85,6	
13	Нарастающий	800/1000 Гц при 1 Гц	92,1	
14	Меняющийся тон	510 Гц/610 Гц/0,5 с вкл./выкл.	86,4	
15	BMW тон	800 Гц/60 с вкл., 10 с выкл., 3 цикла	89,0	
16	Пульсирующий тон	2900 Гц при 1 Гц	89,7	
17	Меняющийся тон	2400/2900 Гц при 2 Гц	93,1	
18	Нарастающий	2400–2900 Гц при 1 Гц	92,4	
19	Нарастающий/убывающий тон	1400-2000 Гц при 10 Гц	84,6	
20	Медленное нарастание/убывание	500–1200 Гц/0,5 с	90,5	
21	Постоянный тон	2900 Гц	87,5	
22	Нарастающий	800/1000 Гц при 50 Гц	87,5	
23	Пульсирующий тон	554 Гц/100 мс + 440 Гц/400 мс	88,4	
24	Медленное нарастание	500–1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	92,2	87,4
25	Пульсирующий тон	2900 Гц/150 мс вкл., 100 мс выкл.	89,0	
26	Постоянный тон	660 Гц	89,6	
27	Пульсирующий тон	660 Гц, 1,8 с вкл./выкл.	89,6	
28	Пульсирующий тон	660 Гц/150 мс вкл./выкл.	88,3	
29	Американский, временный тон 3 ISO 8201	610 Гц	86,2	

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость, дБ(А)	EN 54-3**, дБ(А)
30	Временный шаблон США LF	950 Гц/0,5 с вкл./выкл. x 3, затем пауза 1,5 с	89,5	
31	3. Высокий/низкий	1000/800 Гц (0,25 с вкл./переменный)	88,3	
32	Thyssen Krupp тон	450/650 Гц при 2 Гц	88,1	

Уровни звукового сигнала измерялись на устройстве, установленном на малом монтажном основании (поставляется с устройством). При установке с FNM-SPACER указанные значения громкости необходимо уменьшить на 5 дБ.

Уровень звукового давления указан с допуском  $\pm 3$  дБ(А) при измерении на расстоянии 1 м.

Постоянный уровень звукового давления при диапазоне рабочего напряжения от 22 В до 33 В.

\* Настройки по умолчанию: тон в соответствии с DIN 33404, часть 3

\*\* Результаты тестирования в соответствии с EN54-3: наименьшее значение при 15 В при максимальном уровне громкости, измеренное по оси измерений с наивысшими результатами. Все другие измерения проводятся по оси и не подтверждены третьей стороной.

## Технические характеристики

### Размеры

Ø x H	
• С монтажной пластиной	115 x 40 мм
• С монтажным основанием	115 x 50 мм

### Электрические характеристики

Рабочее напряжение	От 15 В до 33 В постоянного тока
Потребление тока	
• Ждущий режим	< 1 мА
• Тревога	$\leq 4,35$ мА

### Механические характеристики

Подключения (входы/выходы)	От 0,28 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Пластик ABS
Цвет корпуса	Красный (аналог RAL 3001) Белый, аналогичный RAL 9010
Вес	Приблиз. 240 г

### Условия окружающей среды

Допустимый температурный режим работы	от -10°C до +55°C (от -20°C до +70°C)*
Допустимая температура хранения	От -20 °C до +70 °C

### Дополнительные характеристики

Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м	93,1 дБ (А)
Диапазон частот	От 440 Гц до 2,90 кГц

### Источник питания

Тип	Литиевая батарея 3 В
Емкость	2,6 Ач
Стандартный срок службы	> 10 лет
Допустимый температурный режим работы	От -25 °C до +70 °C
Допустимая температура хранения	От -25 °C до +85 °C

### Класс защиты (EN 60529)

FNM-420U-A-BS для применения внутри помещений	IP 21 C (IP42*)
---	-----------------

\* Заявление производителя, не подтверждено третьей стороной

## Информация для заказа

### FNM-420U-A-BSWH База со встр. опов. и резерв. пит., бел.

Бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем для использования в помещениях, белое, поставляется без крышки  
Номер заказа **FNM-420U-A-BSWH | F.01U.168.575**

### FNM-420U-A-BSRD База с опов. и резерв. пит., внутр., кр.

Бесперебойное адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем для использования в помещениях, красное, поставляется с крышкой  
Номер заказа **FNM-420U-A-BSRD | F.01U.168.576**

### Дополнительное оборудование

#### FNM-BATTERIES Батареи для оповещ. с резерв. питанием

1 единица заказа = 20 АКБ

Номер заказа **FNM-BATTERIES | F.01U.168.622**

**FNM-COVER-RD Крышка основания со зв. оповещ., красная**

1 единица заказа = 10 крышек

Номер заказа **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694**

---

**FNM-COVER-WH Крышка основания со зв. оповещ., белая**

1 единица заказа = 10 крышек

Номер заказа **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695**

---

**FNM-SPACER-WH Распорка для поверхн. прокл. каб., бел.**

1 единица заказа = 10 монтажных оснований

Номер заказа **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

---

**FNM-SPACER-RD Распорка для поверхн. прокл. каб., кр.**

1 единица заказа = 10 монтажных оснований

Номер заказа **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693**

---

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)