

Монтажная база со встроенной сиреной, для использования внутри помещений FNM-420-A-BS



Монтажные базы со встроенной сиреной для применения внутри помещений используются для локального оповещения о тревоге. Они могут использоваться как монтажные базы со встроенной сиреной или как автономные оповещатели.

Функции

Оповещатель позволяет выбрать из 32 типов тонов сигналов тревоги и эвакуации (включая тон в соответствии с DIN 33404, часть 3) для различных применений.

Уровень звукового давления может быть установлен на один из пяти уровней в зависимости от условий эксплуатации. В зависимости от типа тона и установленной громкости звука уровень звукового давления колеблется между 65 дБ(А) и 92,1 дБ(А).

Оповещатели, расположенные в одном кольцевом шлейфе LSN с одинаковым типом тона, синхронизируются без задержки. Устройство сохраняет функции кольцевого шлейфа LSN при обрыве или коротком замыкании благодаря двум встроенным изоляторам.

Настройки устройства можно изменить в программе конфигурирования FSP-5000-RPS.

Нормативная информация

Соответствует стандартам:

- EN 54-3:2001



- ▶ Громкость до 92,1 дБ(А)
- ▶ Максимальный ток потребления менее 3.85 мА
- ▶ До 100 звуковых оповещателей на LSN кольцевой шлейф
- ▶ Мгновенная синхронизация
- ▶ Возможность выбора из 32 тонов сигнала (включая тон в соответствии с DIN)

- EN 54-17:2005

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Управление специального административного района Макао	CB	0783/DT/SEL/2011
Марокко	CMIM	FNM-420-A-BS
Польша	CNBOP	0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Европа	CPR	0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Украина	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Германия	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD

Замечания по установке и настройке

- Устройство предназначено для использования внутри помещений.
- Ток потребления зависит от типа тона и не превышает 3.85 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.
- Для базы со встроенным звуковым оповещателем в случае ее использования без извещателя или светового оповещателя требуется крышка.
- 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	EN 54-3 **
1*	Убывающий = DIN-тон	1200-500 Гц при 1 Гц, пауза 10 мс	90,0	84,6
2	Нарастающий	2400-2900 Гц при 50 Гц	90,9	
3	Нарастающий	2400-2900 Гц при 7 Гц	91,9	
4	Нарастающий	800/1000 Гц при 7 Гц	89,7	
5	Пульсирующий тон	1000 Гц при 1 Гц	84,6	
6	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,25 с вкл., 1 с выкл.	84,1	
7	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 1 Гц	87,5	
8	Постоянный тон	970 Гц	87,7	86,0
9	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 2 Гц	87,2	
10	Пульсирующий тон	970 Гц/0,5 с вкл./выкл., 3 тона на 4 цикла	87,6	85,6
11	Пульсирующий тон	2900 Гц/0,5 с вкл./выкл.	88,9	
12	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,5 с вкл./выкл.	84,6	
13	Нарастающий	800/1000 Гц при 1 Гц	91,1	
14	Меняющийся тон	510 Гц/610 Гц/0,5 с вкл./выкл.	85,4	
15	BMW тон	800 Гц/60 с вкл., 10 с выкл., 3 цикла	88,0	
16	Пульсирующий тон	2900 Гц при 1 Гц	88,7	
17	Меняющийся тон	2400/2900 Гц при 2 Гц	92,1	
18	Нарастающий	2400–2900 Гц при 1 Гц	91,4	
19	Нарастающий/убывающий тон	1400-2000 Гц при 10 Гц	83,6	
20	Медленное нарастание/убывание	500–1200 Гц/0,5 с	89,5	
21	Постоянный тон	2900 Гц	86,5	
22	Нарастающий	800/1000 Гц при 50 Гц	86,5	
23	Пульсирующий тон	554 Гц/100 мс + 440 Гц/400 мс	87,4	
24	Медленное нарастание	500–1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	91,2	86,3
25	Пульсирующий тон	2900 Гц/150 мс вкл., 100 мс выкл.	88,0	
26	Постоянный тон	660 Гц	88,6	
27	Пульсирующий тон	660 Гц, 1,8 с вкл./выкл.	88,6	
28	Пульсирующий тон	660 Гц/150 мс вкл./выкл.	87,3	
29	Американский, временный тон 3 ISO 8201	610 Гц	85,2	

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость	EN 54-3**
30	Временный шаблон США LF	950 Гц/0,5 с вкл./выкл. x 3, затем пауза 1,5 с	88,5	
31	3. Высокий/низкий	1000/800 Гц (0,25 с вкл./переменный)	87,3	
32	Thyssen Krupp тон	450/650 Гц при 2 Гц	87,1	

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 ± 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

Электрические характеристики

Рабочее напряжение	От 15 В до 33 В постоянного тока
Потребление тока	
• Дежурный режим	< 1 мА
• Тревога	≤ 3.85 мА

Механические характеристики

Подключения (входы/выходы)	От 0,28 мм ² до 2,5 мм ²
Размеры (Ø x В)	
• С монтажной пластиной	115 x 40 мм
• С распоркой для поверхностной прокладки кабелей	115 x 50 мм
Корпус	
• Материал	Пластик ABS
• Цвет	Красный, аналог RAL 3001 Белый, аналогичный RAL 9010
Вес	
• Без упаковки	200 г

- С упаковкой 245 г

Условия окружающей среды

Допустимый температурный режим работы	От -10 °С до +55 °С (от -25 °С до +70 °С)*
Допустимая температура хранения	От -25 °С до +85 °С
Класс защиты по EN 60529	IP 21 C (IP 43*)

* Заявление производителя, не подтверждено третьей стороной

Дополнительные характеристики

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	макс. 92,1 дБ (А)
Диапазон частот	от 440 Гц до 2,90 кГц

Информация для заказа

FNM-420-A-BS-WH Основание со зв. оповещ., внутр., белое

Адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем для использования в помещениях, белое, поставляется без крышки
Номер заказа **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

FNM-420-A-BS-RD Основание со зв. оповещ., внутр., красн.

Адресно-аналоговое основание со звуковым оповещателем для использования в помещениях, красное, поставляется с крышкой
Номер заказа **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

Дополнительное оборудование

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/
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
www.boschsecurity.com