

FNM-420U Звуковые оповещатели с резервным питанием



Звуковые оповещатели для бесперебойного тревожного оповещения в месте пожара внутри или вне помещений.

Обзор системы

Это устройство, работающее в паре с высокоэффективным резервным источником питания обеспечивает бесперебойное тревожное оповещение в соответствии с VdS 3536 при отсутствии основного питания. В случае неисправности шлейфа сигнал тревоги поддерживается в течение 30 минут, даже в случае нарушения целостности радиального шлейфа или полного выхода из строя кольцевого шлейфа (например, при пожаре).

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.

Функции

Доступно 32 разных тона (в том числе тон по DIN 33404, часть 3), а громкость звука находится в диапазоне от 65 до 101 дБ (А). Устройства с идентичным типом тона мгновенно синхронизируются по адресному шлейфу. Настройки устройства можно изменить в программе конфигурирования FSP-5000-RPS.



- ▶ Бесперебойное тревожное оповещение, даже в радиальном шлейфе в режиме LSN
- ▶ Максимальный ток потребления менее 4,35 мА
- ▶ Громкость до 101,3 дБ(А)
- ▶ Мгновенная синхронизация
- ▶ Длительный срок службы и современный дизайн

Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	FNM-420U-A/-B
Марокко	CMIM	FNM-420U
Польша	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_-B
Европа	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Германия	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD

Замечания по установке и настройке

- 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. Используйте подключаемый модуль Safety Systems Designer (SSD) для надежного проектирования кольцевого шлейфа.
- Данное устройство нельзя использовать с контроллером панели версии A FPA-5000.

- Возможность выбора из 32 тонов сигнала (включая тон в соответствии с DIN)

№	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	99,0	93,0
2	Нарастающий	2400-2900 Гц при 50 Гц	98,7	
3	Нарастающий	2400-2900 Гц при 7 Гц	99,6	
4	Нарастающий	800/1000 Гц при 7 Гц	99,0	
5	Пульсирующий тон	1000 Гц при 1 Гц	101,2	
6	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,25 с вкл., 1 с выкл.	100,5	
7	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 1 Гц	101,3	
8	Постоянный тон	970 Гц	99,1	93,1
9	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 2 Гц	101,0	
10	Пульсирующий тон	970 Гц/0,5 с вкл./выкл., 3 тона на 4 цикла	99,0	92,6
11	Пульсирующий тон	2900 Гц/0,5 с вкл./выкл.	100,1	
12	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,5 с вкл./выкл.	101,2	
13	Нарастающий	800/1000 Гц при 1 Гц	100,3	
14	Меняющийся тон	510 Гц/610 Гц/0,5 с вкл./выкл.	97,8	
15	BMW тон	800 Гц/60 с вкл., 10 с выкл., 3 цикла	95,0	
16	Пульсирующий тон	2900 Гц при 1 Гц	99,2	
17	Меняющийся тон	2400/2900 Гц при 2 Гц	99,4	
18	Нарастающий	2400–2900 Гц при 1 Гц	101,2	
19	Нарастающий/убывающий тон	1400-2000 Гц при 10 Гц	97,3	
20	Медленное нарастание/убывание	500–1200 Гц/0,5 с	98,5	
21	Постоянный тон	2900 Гц	98,1	
22	Нарастающий	800/1000 Гц при 50 Гц	99,8	
23	Пульсирующий тон	554 Гц/100 мс + 440 Гц/400 мс	95,7	
24	Медленное нарастание	500–1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	100,1	94,0
25	Пульсирующий тон	2900 Гц/150 мс вкл., 100 мс выкл.	99,6	
26	Постоянный тон	660 Гц	97,6	
27	Пульсирующий тон	660 Гц, 1,8 с вкл./выкл.	97,6	
28	Пульсирующий тон	660 Гц/150 мс вкл./выкл.	96,4	
29	Американский, временный тон 3 ISO 8201	610 Гц	97,7	

№	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	95,8	
31	3. Высокий/низкий	1000/800 Гц (0,25 с вкл./переменный)	100,7	
32	Thyssen Krupp тон	450/650 Гц при 2 Гц	96,5	

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

Размеры

В x Ш x Г	
• FNM-420U-A для применения внутри помещений	105 x 105 x 95 мм
• FNM-420U-B уличного исполнения	110 x 110 x 95 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 ² до 2,5 мм ²
Материал корпуса	Пластик ABS
Цвет корпуса	Красный (аналог RAL 3001) Белый (RAL 9010)
Вес	Приблиз. 295 г

Условия окружающей среды

Допустимый температурный режим работы	FNM-420U-A для применения внутри помещений От -10 °С до +55 °С (от -20 °С до +70 °С)* FNM-420U-B уличного исполнения От -25 °С до +70 °С
Допустимая температура хранения	От -25 °С до +85 °С

Дополнительные характеристики

Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м	101,3 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 °С до +70 °С
Допустимая температура хранения	От -25 °С до +85 °С

Класс защиты (EN 60529)

FNM-420U-A для применения внутри помещений	IP 21 C (IP42*)
FNM-420U-B уличного исполнения	IP 33 C (IP66*)

* Характеристики производителя, не подтвержденные третьей стороной

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