

## FNM-420U Sirény, zálohované



Akustické signalizační zařízení pro zálohovanou signalizaci poplachu v místě výskytu požáru, pro vnitřní nebo vnější prostory (podle potřeby).

### Přehled systému

Pokud je toto zařízení ovládáno průmyslovým, vysoce výkonným napájecím zdrojem pro odpojení, napájecí zdroj zajistí zálohovanou signalizaci poplachu podle směrnice VdS 3536. V případě poruchy datové sběrnice je poplach generován po dobu 30 minut, a to i v případě přerušení přímé linky nebo trvalého poškození sběrnicevého systému (např. v důsledku požáru).

Napájecí zdroj je svařovaný laserem a díky tomu je odolný proti vytečení. Pozlacené kontakty umožňují použití zařízení v nepříznivých okolních podmínkách. Ústředna umožňuje neustálé a spolehlivé sledování zdroje napájení.

### Funkce

K dispozici je 32 různých tónů (včetně tónu DIN 33404, část 3) a úroveň hlasitosti lze nastavit na hodnoty od 65 do 101 dB(A). Zařízení se stejným typem tónu umožňují okamžitou synchronizaci v rámci kruhového vedení.

Změnu nastavení zařízení lze provést v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

### Regulační informace

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	FNM-420U-A/-B


**V d S**

- ▶ Zálohovaná signalizace poplachu – i pro odbočku linky LSN
- ▶ Maximální odběr proudu menší než 4,35 mA
- ▶ Hlasitost až 101,3 dB(A)
- ▶ Okamžitá synchronizace
- ▶ Dlouhá životnost a moderní design

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Německo	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
Safián	CMIM	FNM-420U
Polsko	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_B

### Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Odběr proudu závisí na vybraném typu tónu a dosahuje maximálně 4,35 mA.
- Zařízení s různým nastavením LSN (classic nebo improved) nelze synchronizovat.
- Maximální počet zařízení na každém kruhovém vedení závisí na průměru kabelu a celkovém proudu kruhového vedení. Použijte nástroj Safety Systems Designer (SSD) ke spolehlivému plánování kruhového vedení.
- Toto zařízení nelze použít s řídicí jednotkou ústředny FPA-5000 typu A.
- Možnost výběru z 32 různých typů tónů (včetně tónu DIN)

Číslo	Typ tónu	Frekvence/modulace	Hlasitost dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Klesající = tón DIN	1 200 až 500 Hz při 1 Hz, pauza 10 ms	99,0	93,0
2	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 50 Hz	98,7	
3	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 7 Hz	99,6	
4	Stoupající	800/1 000 Hz při 7 Hz	99,0	
5	Pulzní tón	1 000 Hz při 1 Hz	101,2	
6	Pulzní tón	1 000 Hz / 0,25 s zapnuto, 1 s vypnuto	100,5	
7	Kolísavý tón	800/1 000 Hz při 1 Hz	101,3	
8	Nepřetržitý tón	970 Hz	99,1	93,1
9	Kolísavý tón	800/1 000 Hz při 2 Hz	101,0	
10	Pulzní tón	970 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto, 3 tóny na 4 cykly	99,0	92,6
11	Pulzní tón	2 900 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	100,1	
12	Pulzní tón	1 000 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	101,2	
13	Stoupající	800/1 000 Hz při 1 Hz	100,3	
14	Kolísavý tón	510/610 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	97,8	
15	Tón BMW	800 Hz / 60 s zapnuto, 10 s vypnuto, 3 cykly	95,0	
16	Pulzní tón	2 900 Hz při 1 Hz	99,2	
17	Kolísavý tón	2 400/2 900 Hz při 2 Hz	99,4	
18	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 1 Hz	101,2	
19	Stoupající/klesající tón	1 400 až 2 000 Hz při 10 Hz	97,3	
20	Pomalou stoupající/klesající	500 až 1 200 Hz / 0,5 s	98,5	
21	Nepřetržitý tón	2 900 Hz	98,1	
22	Stoupající	800/1 000 Hz při 50 Hz	99,8	
23	Pulzní tón	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	95,7	
24	Pomalou stoupající	500 až 1 200 Hz po dobu 3,5 s, pauza 0,5 s	100,1	94,0
25	Pulzní tón	2 900 Hz / 150 ms zapnuto, 100 ms vypnuto	99,6	
26	Nepřetržitý tón	660 Hz	97,6	
27	Pulzní tón	660 Hz / 1,8 s zapnuto/vypnuto	97,6	
28	Pulzní tón	660 Hz / 150 ms zapnuto/vypnuto	96,4	
29	USA - dočasný 3tónový signál ISO 8201	610 Hz	97,7	

Číslo	Typ tónu	Frekvence/modulace	Hlasitost dB(A)	EN 54-3** dB(A)
30	USA - dočasný vzorek nízké frekvence	950 Hz / 3 × 0,5 s zapnuto/vypnuto, poté pauza 1,5 s	95,8	
31	3. Vysoký/nízký	1 000/800 Hz (0,25 s zapnuto/střídavý)	100,7	
32	Tón Thyssen Krupp	450/650 Hz při 2 Hz	96,5	

Úroveň akustického tlaku určena s odchylkou  $\pm 3$  dB(A), měřeno ve vzdálenosti 1 m. Konstantní úroveň akustického tlaku při provozním napětí mezi 22 a 33 V.

\* Výchozí nastavení: tón podle normy DIN 33404, část 3

\*\* Výsledek testování dle EN54-3: nejnižší hodnota při 15 V a maximální úrovni hlasitosti, měřeno na měřicí ose s nejvyšším výsledkem. Veškerá další měření jsou prováděna „na ose“ a nejsou ověřena třetí stranou.

## Technické specifikace

### Rozměry

V × Š × H	
• FNM-420U-A pro vnitřní prostory	105 × 105 × 95 mm
• FNM-420U-B pro venkovní prostory	110 × 110 × 95 mm

### Elektroinstalace

Provozní napětí	15 až 33 V DC
Odběr proudu	
• Pohotovostní režim	< 1 mA
• Poplach	≤ 4,35 mA

### Mechanické hodnoty

Připojení (vstupy/výstupy)	0,28 až 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiál krytu	Plast, ABS
Barva pláště	Červená, podobná odstínu RAL 3001 Bílá, odstín RAL 9010
Hmotnost	Přibližně 295 g

### Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	FNM-420U-A pro vnitřní prostory -10 °C až +55 °C (-20 °C až +70 °C)*
----------------------------	--

FNM-420U-B pro venkovní prostory  
-25 °C až +70 °C

Přípustná skladovací teplota -25 °C až +85 °C

### Speciální vlastnosti

Maximální úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	101,3 dB(A)
Rozsah kmitočtu	440 Hz až 2,90 kHz

### Napájecí zdroj

Typ	3V lithiová baterie
Kapacita	2,6 Ah
Typická životnost	> 10 let
Přípustná provozní teplota	-25 °C až +70 °C
Přípustná skladovací teplota	-25 °C až +85 °C

### Třída krytí (EN 60529)

FNM-420U-A pro vnitřní prostory	IP 21 C (IP42*)
FNM-420U-B pro venkovní prostory	IP 33 C (IP66*)

\* Technické údaje výrobců, neověřeno třetími stranami

### Objednací informace

**FNM-420U-A-WH Siréna na linku zálohov., vnitř., bílá** zálohované analogové adresovatelné samostatné akustické signalizační zařízení pro vnitřní prostory, bílé  
Objednací číslo **FNM-420U-A-WH**

**FNM-420U-A-RD Siréna na linku, zálohov., vnitř., červ.** zálohované analogové adresovatelné samostatné akustické signalizační zařízení pro vnitřní prostory, červené  
Objednací číslo **FNM-420U-A-RD**

**FNM-420U-B-RD Siréna na linku, zálohov., venk., červ.** zálohované analogové adresovatelné samostatné akustické signalizační zařízení pro venkovní prostory, červené  
Objednací číslo **FNM-420U-B-RD**

---

## Příslušenství

### **FNM-BATTERIES** Baterie pro zálohované sirény

1 jednotka objednávky = 20 baterií

Objednací číslo **FNM-BATTERIES**

---

**zastoupená:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943