

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.



- ▶ 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

Regulační informace

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Evropa	CE	FNM-420U-A/-B
Safián	CMIM	FNM-420U
Polsko	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_B
Evropa	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

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 ± 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 ²
Materiál krytu	Plast, ABS
Barva pláště	Červená, podobná odstínu RAL 3001 Bílá, odstín RAL 9010
Hmotnost	Přibližně 295 g

zastoupená:

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

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