

FNM-420-A Sygnalizator akustyczny do zastosowań wewnętrznych



Sygnalizatory akustyczne do zastosowań wewnętrznych są stosowane niezależnie do sygnalizowania alarmu bezpośrednio w miejscu pożaru.

Ogólne informacje o systemie

Funkcje

Urządzenie udostępnia możliwość wyboru spośród 32 typów sygnałów alarmowych i ewakuacyjnych (w tym sygnał zgodny z DIN 33404, część 3).

Poziom ciśnienia akustycznego można ustawić na jednym z pięciu poziomów, zależnie od środowiska pracy. Zależnie od rodzaju sygnału i ustawionego poziomu głośności, poziom ciśnienia akustycznego waha się od 65 dB(A) do 101dB(A).

Sygnalizatory akustyczne należące do tej samej pętli LSN i emitujące ten sam typ sygnału zapewniają bezzwłoczną synchronizację. Urządzenie zachowuje funkcje pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarc. Ustawienia urządzenia można zmienić za pomocą oprogramowania do programowania FSP-5000-RPS.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodny z

- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD

- ▶ Głośność do 101,3 dB(A)
- ▶ Maksymalny pobór prądu poniżej 4.05 mA
- ▶ Do 100 sygnalizatorów akustycznych w pętli LSN
- ▶ Natychmiastowa synchronizacja
- ▶ Możliwość wyboru spośród 32 różnych sygnałów dźwiękowych (w tym sygnał zgodny z normą DIN)

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Rząd specjalnego regionu autonomicznego Maku	CB 0783/DT/SEL/2011
Maroko	CMIM FNM-420-A
Polska	CNBOP 0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Europa	CPR 0786-CPR-21617 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Ukraina	MOE UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD
Węgry	TMT TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Niemcy	VdS G 210002 FNM-420-A-WH/-RD

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.
- Pobór prądu uzależniony jest od wybranego sygnału i nie przekracza 4.05 mA.
- Maksymalna liczba urządzeń połączonych w pętlę zależy od średnicy przewodu i całkowitego natężenia prądu w danej pętli. Do tworzenia niezawodnych pętli służy oprogramowanie Bosch Planning Software.
- Tego urządzenia nie można używać z kontrolerem centrali FPA-5000 typu A.

Rodzaje sygnałów

Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja	Głośność dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Opadający = sygnał DIN	1200-500 Hz przy 1 Hz; pauza 10 ms	99,0	93,9
2	Narastający	2400-2900 Hz przy 50 Hz	98,7	
3	Narastający	2400-2900 Hz przy 7 Hz	99,6	
4	Narastający	800/1000 Hz przy 7 Hz	99,0	
5	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz przy 1 Hz	101,2	
6	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,25 s / przerwa 1 s	100,5	
7	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 1 Hz	101,3	
8	Ciągły	970 Hz	99,1	94,7
9	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 2 Hz	101,0	
10	Sygnał pulsacyjny	970 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s; 3 sygnały na 4 cykle	99,0	94,0
11	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	100,1	
12	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	101,2	
13	Narastający	800/1000 Hz przy 1 Hz	100,3	
14	Sygnał zmienny	510/610 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	97,8	
15	Sygnał BMW	800 Hz, sygnał 60 s / przerwa 10 s, 3 cykle	95,0	
16	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz przy 1 Hz	99,2	
17	Sygnał zmienny	2400/2900 Hz przy 2 Hz	99,4	
18	Narastający	2400-2900 Hz przy 1 Hz	101,2	
19	Sygnał narastający / opadający	1400-2000 Hz przy 10 Hz	97,3	
20	Powoli narastający / opadający	500-1200 Hz; sygnał 0,5 s	98,5	
21	Ciągły	2900 Hz	98,1	
22	Narastający	800/1000 Hz przy 50 Hz	99,8	
23	Sygnał pulsacyjny	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Powoli narastający	500-1200 Hz; sygnał 3,5 s / przerwa 0,5 s	100,1	96,0
25	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 100 ms	99,6	
26	Ciągły	660 Hz	97,6	
27	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 1,8 s / przerwa 1,8 s	97,6	
28	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 150 ms	96,4	

Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja	Głośność dB(A)	EN 54-3** dB(A)
29	Czasowy 3 tonowy amerykański ISO 8201	610 Hz	97,7	
30	Czasowy amerykański LF	950 Hz; 3 x sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s, następnie przerwa 1,5 s	95,8	
31	3. Wysoki / niski	1000/800 Hz (sygnał 0,25 s / naprzemienny)	100,7	
32	Sygnał Thyssen Krupp	450/650 Hz przy 2 Hz	96,5	

Poziom ciśnienia akustycznego określony z tolerancją ± 3 dB(A), zmierzony z odległości 1 m. Stały poziom ciśnienia akustycznego przy napięciu zasilania od 22 V do 33 V.

* Ustawienie domyślne: sygnał zgodny z DIN 33404, część 3

** Wyniki testowania zgodnie z EN54-3: najniższa wartość przy 15 V, przy maksymalnym poziomie głośności (pomiar na osi pomiaru z użyciem najwyższych wyników). Wszystkie inne pomiary są wykonywane w osi i nie są weryfikowane przez innych producentów.

Parametry techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie pracy	15–33 V (prąd stały)
Pobór prądu	
• Tryb czuwania	< 1 mA
• Alarm	≤ 4.05 mA

Parametry mechaniczne

Połączenia (wejście/wyjście)	0,28–2,5 mm ²
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	105 x 105 x 95 mm
Obudowa	
• Materiał	Tworzywo sztuczne, ABS
• Kolor	czerwony, podobny do RAL 3001 biały, podobny do RAL 9010
Masa	
• Bez opakowania	250 g
• Z opakowaniem	300 g

Reprezentowane przez:

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

Warunki otoczenia

Dopuszczalna temperatura pracy	Od -10°C do +55°C (Od -25°C do +70°C)*
Dopuszczalna temperatura przechowywania	Od -25°C do +85°C
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 21 C (IP 42*)

* Deklaracja producenta, bez weryfikacji przez inne firmy

Funkcje specjalne

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	Maks. 101,3 dB(A)
Zakres częstotliwości	440 Hz – 2,90 kHz

Informacje do zamówień

FNM-420-A-WH Sygnalizator akustyczny wewnętrzny biały

analogowy adresowalny autonomiczny sygnalizator akustyczny do zastosowań wewnętrznych, w kolorze białym

Numer zamówienia **FNM-420-A-WH | F.01U.064.689**

FNM-420-A-RD Sygnalizator akustyczny wewn., czerwony

analogowy adresowalny autonomiczny sygnalizator akustyczny do zastosowań wewnętrznych, w kolorze czerwonym

Numer zamówienia **FNM-420-A-RD | F.01U.064.690**