

FNM-420-A-BS Sygnalizator akustyczny w podstawie do zastosowań wewnętrznych



- ▶ Głośność do 92,1 dB(A)
- ▶ Maksymalny pobór prądu poniżej 3.85 mA
- ▶ Do 100 sygnalizatorów akustycznych w pętli LSN
- ▶ Natychmiastowa synchronizacja
- ▶ Możliwość wyboru spośród 32 różnych sygnałów dźwiękowych (w tym sygnał zgodny z normą DIN)

Sygnalizatory akustyczne w podstawie do zastosowań wewnętrznych są stosowane do sygnalizowania alarmu bezpośrednio w miejscu pożaru. Mogą być stosowane jako sygnalizatory w podstawie czujki lub sygnalizatory samodzielne.

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 92,1 dB(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-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Rząd specjalnego regionu autonomicznego Maku	CB 0783/DT/SEL/2011
Maroko	CMIM FNM-420-A-BS
Polska	CNBOP 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Europa	CPR 0786-CPR-21618 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Ukraina	MOE UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD
Niemcy	VdS G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.
- Pobór prądu uzależniony jest od wybranego sygnału i nie przekracza 3.85 mA.
- Urządzeń z różnymi ustawieniami LSN (classic i improved) nie można zsynchronizować.
- 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.

- Sygnalizator akustyczny w podstawie może działać w połączeniu z sygnalizatorem optycznym FNS-420-R LSN lub automatyczną czujką serii 420/425.
- Do instalacji z wykorzystaniem okablowania prowadzonego natynkowo wymagana jest podstawa montażowa FNM-SPACER.
- W przypadku stosowania bez czujki lub sygnalizatora optycznego sygnalizator akustyczny w podstawie wymaga pokrywy.

- Tego urządzenia nie można używać z kontrolerem centrali FPA-5000 typu A.
- Aby uniemożliwić dostęp do urządzenia osobom nieupoważnionym, można opcjonalnie zamontować zacisk blokujący. Należy skonsultować z użytkownikiem budynku lub projektantem, czy niezbędne jest zastosowanie zacisku blokującego.

Rodzaje sygnałów

Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja	Głośność	EN 54-3 **
1*	Opadający = sygnał DIN	1200-500 Hz przy 1 Hz; pauza 10 ms	90,0	84,6
2	Narastający	2400-2900 Hz przy 50 Hz	90,9	
3	Narastający	2400-2900 Hz przy 7 Hz	91,9	
4	Narastający	800/1000 Hz przy 7 Hz	89,7	
5	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz przy 1 Hz	84,6	
6	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,25 s / przerwa 1 s	84,1	
7	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 1 Hz	87,5	
8	Ciągły	970 Hz	87,7	86,0
9	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 2 Hz	87,2	
10	Sygnał pulsacyjny	970 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s; 3 sygnały na 4 cykle	87,6	85,6
11	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	88,9	
12	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	84,6	
13	Narastający	800/1000 Hz przy 1 Hz	91,1	
14	Sygnał zmienny	510/610 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	85,4	
15	Sygnał BMW	800 Hz; sygnał 60 s / przerwa 10 s, 3 cykle	88,0	
16	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz przy 1 Hz	88,7	
17	Sygnał zmienny	2400/2900 Hz przy 2 Hz	92,1	
18	Narastający	2400-2900 Hz przy 1 Hz	91,4	
19	Sygnał narastający / opadający	1400-2000 Hz przy 10 Hz	83,6	
20	Powoli narastający / opadający	500-1200 Hz; sygnał 0,5 s	89,5	
21	Ciągły	2900 Hz	86,5	
22	Narastający	800/1000 Hz przy 50 Hz	86,5	
23	Sygnał pulsacyjny	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87,4	
24	Powoli narastający	500-1200 Hz; sygnał 3,5 s / przerwa 0,5 s	91,2	86,3
25	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 100 ms	88,0	
26	Ciągły	660 Hz	88,6	
27	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 1,8 s / przerwa 1,8 s	88,6	
28	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 150 ms	87,3	

Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja	Głośność	EN 54-3**
29	Czasowy 3 tonowy amerykański ISO 8201	610 Hz	85,2	
30	Czasowy amerykański LF	950 Hz; 3 x sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s, następnie przerwa 1,5 s	88,5	
31	3. Wysoki / niski	1000/800 Hz (sygnał 0,25 s / naprzemienny)	87,3	
32	Sygnał Thyssen Krupp	450/650 Hz przy 2 Hz	87,1	

Poziomy ciśnienia akustycznego zostały zmierzone przy użyciu urządzenia zamontowanego na płycie montażowej (dołączonej do urządzenia). W przypadku montażu z FNM-SPACER należy zmniejszyć podane wielkości o 5 dB.

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	≤ 3.85 mA

Parametry mechaniczne

Połączenia (wejście/wyjście)	0,28–2,5 mm ²
Wymiary (Ø x wys.)	
• Z płytą montażową	115 x 40 mm
• Z podkładką dystansującą do natynkowej instalacji kabli	115 x 50 mm
Obudowa	
• Materiał	Tworzywo sztuczne, ABS
• Kolor	czerwony, podobny do RAL 3001 biały, podobny do RAL 9010
Masa	

• Bez opakowania 200 g

• Z opakowaniem 245 g

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 43*)

* Deklaracja producenta, bez weryfikacji przez inne firmy

Funkcje specjalne

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	Maks. 92,1 dB(A)
Zakres częstotliwości	440 Hz – 2,90 kHz

Informacje do zamówień

FNM-420-A-BS-WH Sygnalizator akust w podst, wewn, biały

analogowy adresowalny sygnalizator akustyczny do użytku wewnętrznego, biały, dostarczany bez pokrywy
Numer zamówienia **FNM-420-A-BS-WH | F.01U.064.687**

FNM-420-A-BS-RD Sygnalizator akust w podst, wewn, czerw

analogowy adresowalny sygnalizator akustyczny do użytku wewnętrznego, czerwony, dostarczany z pokrywą
Numer zamówienia **FNM-420-A-BS-RD | F.01U.064.688**

Akcesoria

FNM-COVER-RD Pokrywa do sygnaliz akust w podst, czerw

1 zamówienie = 10 pokryw
Numer zamówienia **FNM-COVER-RD | F.01U.064.694**

FNM-COVER-WH Pokrywa do sygnaliz akust w podst, biały

1 zamówienie = 10 pokryw
Numer zamówienia **FNM-COVER-WH | F.01U.064.695**

**FNM-SPACER-WH Podkład dyst do natynk inst kabli
biała**

1 zamówienie = 10 podstaw montażowych

Numer zamówienia **FNM-SPACER-WH | F.01U.064.692**

**FNM-SPACER-RD Podkład dyst do natynk inst kabli
czerw**

1 zamówienie = 10 podstaw montażowych

Numer zamówienia **FNM-SPACER-RD | F.01U.064.693**

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