

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

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ 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.

Certyfikaty i homologacje

Zgodny z

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

| Obszar | Zgodność z przepisami/cechy jakości |
|---------|--|
| Europa | CPR 0832-CPR-F1919 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH |
| Niemcy | VdS G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD |
| Europa | CE FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS--RD |
| Polska | CNBOP 0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH |
| Ukraina | MOE UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-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.
- Jeśli urządzenie jest dostępne dla osób postronnych, należy je wyposażyć w zacisk blokujący. Należy skonsultować z użytkownikiem budynku lub projektantem, czy niezbędne jest zastosowanie blokady.

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 | |

| Nr | Rodzaj sygnału | Częstotliwość / modulacja | Głośność | EN 54-3** |
|----|---------------------------------------|---|----------|-----------|
| 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 | |
| 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 w podstawie do zastosowań wewnętrznych w kolorze białym

Numer zamówienia **FNM-420-A-BS-WH**

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

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

Numer zamówienia **FNM-420-A-BS-RD**

Akcesoria

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

1 zamówienie = 10 pokryw

Numer zamówienia **FNM-COVER-RD**

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

1 zamówienie = 10 pokryw

Numer zamówienia **FNM-COVER-WH**

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

1 zamówienie = 10 podstaw montażowych

Numer zamówienia **FNM-SPACER-WH**

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

1 zamówienie = 10 podstaw montażowych

Numer zamówienia **FNM-SPACER-RD**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com