

FNM-420U-A-BS Sygnalizatory akustyczne w podstawie (do zastosowań wewnętrznych), z podtrzymaniem bateryjnym

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Bezprzerwowe sygnalizowanie alarmu – nawet w odgałęzieniu LSN
- ▶ Maksymalny pobór prądu poniżej 4,35 mA
- ▶ Głośność do 93,1 dB(A)
- ▶ Natychmiastowa synchronizacja
- ▶ Duża żywotność i nowoczesne wzornictwo

To urządzenie – w połączeniu z przemysłowym źródłem zasilania o dużej mocy – umożliwia bezprzerwowe sygnalizowanie alarmu zgodnie z normą VdS 3536 nawet w przypadku, gdy została zerwana otwarta linia lub magistrala systemowa jest trwale uszkodzona (np. przez ogień). Źródło zasilania jest spawane laserowo, co zapewnia całkowitą szczelność. Złote styki umożliwiają korzystanie z urządzeń w trudnych warunkach środowiskowych. Panel sterowania pozwala na stałe i niezawodne monitorowanie źródła zasilania. Sygnalizatory w podstawie można instalować jako urządzenia niezależne lub w połączeniu z automatyczną czujką serii 420, lub sygnalizatorem optycznym FNS-420-R LSN.

Funkcje

Dostępne są 32 różne sygnały (włącznie z sygnałem DIN 33404, część 3), a poziom ciśnienia akustycznego można ustawić w zakresie od 65 do 93 dB(A). Urządzenia z tym samym typem sygnału oferują natychmiastową synchronizację w pętli.

Certyfikaty i homologacje

| Obszar | Zgodność z przepisami/cechy jakości | |
|--------|-------------------------------------|--|
| Niemcy | VdS | G 212005 FNM-420U-A-BS |
| Europa | CE | FNM-420U-A-BS |
| | CPD | 0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD |
| Polska | CNBOP | 1573/2013 FNM-420U-A-BS |

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnętrznego.
- Pobór prądu uzależniony jest od wybranego sygnału i nie przekracza 4,35 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 dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|----|------------------------|--|----------------|-----------------|
| 1* | Opadający = sygnał DIN | 1200-500 Hz przy 1 Hz; pauza 10 ms | 91,0 | 86,8 |
| 2 | Narastający | 2400-2900 Hz przy 50 Hz | 91,9 | |
| 3 | Narastający | 2400-2900 Hz przy 7 Hz | 92,9 | |
| 4 | Narastający | 800/1000 Hz przy 7 Hz | 90,7 | |
| 5 | Sygnał pulsacyjny | 1000 Hz przy 1 Hz | 85,6 | |
| 6 | Sygnał pulsacyjny | 1000 Hz; sygnał 0,25 s / przerwa 1 s | 85,1 | |
| 7 | Sygnał zmienny | 800/1000 Hz przy 1 Hz | 88,5 | |
| 8 | Ciągły | 970 Hz | 88,7 | 84,7 |
| 9 | Sygnał zmienny | 800/1000 Hz przy 2 Hz | 88,2 | |
| 10 | Sygnał pulsacyjny | 970 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s; 3 sygnały na 4 cykle | 88,6 | 85,2 |
| 11 | Sygnał pulsacyjny | 2900 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s | 89,9 | |
| 12 | Sygnał pulsacyjny | 1000 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s | 85,6 | |
| 13 | Narastający | 800/1000 Hz przy 1 Hz | 92,1 | |
| 14 | Sygnał zmienny | 510/610 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s | 86,4 | |
| 15 | Sygnał BMW | 800 Hz, sygnał 60 s / przerwa 10 s, 3 cykle | 89,0 | |
| 16 | Sygnał pulsacyjny | 2900 Hz przy 1 Hz | 89,7 | |
| 17 | Sygnał zmienny | 2400/2900 Hz przy 2 Hz | 93,1 | |

| Nr | Rodzaj sygnału | Częstotliwość / modulacja | Głośność dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|----|---------------------------------------|---|----------------|-----------------|
| 18 | Narastający | 2400–2900 Hz przy 1 Hz | 92,4 | |
| 19 | Sygnał narastający / opadający | 1400-2000 Hz przy 10 Hz | 84,6 | |
| 20 | Powoli narastający / opadający | 500–1200 Hz; sygnał 0,5 s | 90,5 | |
| 21 | Ciągły | 2900 Hz | 87,5 | |
| 22 | Narastający | 800/1000 Hz przy 50 Hz | 87,5 | |
| 23 | Sygnał pulsacyjny | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms | 88,4 | |
| 24 | Powoli narastający | 500–1200 Hz; sygnał 3,5 s / przerwa 0,5 s | 92,2 | 87,4 |
| 25 | Sygnał pulsacyjny | 2900 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 100 ms | 89,0 | |
| 26 | Ciągły | 660 Hz | 89,6 | |
| 27 | Sygnał pulsacyjny | 660 Hz; sygnał 1,8 s / przerwa 1,8 s | 89,6 | |
| 28 | Sygnał pulsacyjny | 660 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 150 ms | 88,3 | |
| 29 | Czasowy 3 tonowy amerykański ISO 8201 | 610 Hz | 86,2 | |
| 30 | Czasowy amerykański LF | 950 Hz; 3 x sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s, następnie przerwa 1,5 s | 89,5 | |
| 31 | 3. Wysoki / niski | 1000/800 Hz (sygnał 0,25 s / naprzemienny) | 88,3 | |
| 32 | Sygnał Thyssen Krupp | 450/650 Hz przy 2 Hz | 88,1 | |

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

Wymiary

| Ø x wys. | |
|------------------------|-------------|
| • Z płytą montażową | 115 x 40 mm |
| • Z podstawą montażową | 115 x 50 mm |

Parametry elektryczne

| | |
|-----------------|----------------------|
| Napięcie pracy | 15–33 V (prąd stały) |
| Pobór prądu | |
| • Tryb czuwania | < 1 mA |
| • Alarm | ≤ 4,35 mA |

Parametry mechaniczne

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Połączenia (wejście/wyjście) | 0,28–2,5 mm ² |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, ABS |

| | |
|---------------|---|
| Kolor obudowy | Czerwony, podobny do RAL 3001 Biały, podobny do RAL 9010 |
| Masa | Ok. 240 g |

Warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| Dopuszczalna temperatura pracy | Od -10°C do +55°C (Od -20°C do +70°C)* |
| Dopuszczalna temperatura przechowywania | Od -20°C do +70°C |

Funkcje specjalne

| | |
|---|-------------------|
| Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m | 93,1 dB(A) |
| Zakres częstotliwości | 440 Hz – 2,90 kHz |

Źródło zasilania

| | |
|-----------|-------------|
| Typ | 3 V, litowa |
| Pojemność | 2,6 Ah |

| | |
|---|-------------------|
| Typowa żywotność | > 10 lat |
| Dopuszczalna temperatura pracy | Od -25°C do +70°C |
| Dopuszczalna temperatura przechowywania | Od -25°C do +85°C |

Stopień ochrony (norma EN 60529)

| | |
|--|-----------------|
| FNM-420U-A-BS do zastosowań wewnętrznych | IP 21 C (IP42*) |
|--|-----------------|

* Deklaracja producenta, bez weryfikacji przez inne firmy

Informacje do zamówień

FNM-420U-A-BSWH Sygn akust w podst z podtrzym bat, biały

analogowy adresowalny sygnalizator akustyczny w podstawie i z podtrzymaniem bateryjnym, do zastosowań wewnętrznych, w kolorze białym
Numer zamówienia **FNM-420U-A-BSWH**

FNM-420U-A-BSRD Sygn akust w podst wewn z podtrzym bat, czerw

analogowy adresowalny sygnalizator akustyczny w podstawie i z podtrzymaniem bateryjnym, do zastosowań wewnętrznych, w kolorze czerwonym
Numer zamówienia **FNM-420U-A-BSRD**

Akcesoria

FNM-BATTERIES Akumulatory do sygn akust z podtrzym bater

1 zamówienie = 20 akumulatorów
Numer zamówienia **FNM-BATTERIES**

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