

FNM-420-B-RD Sygnalizator akustyczny zewn, czerwony

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Głośność do 102,5 dB(A)
- ▶ Maksymalny pobór prądu poniżej 4.05 mA
- ▶ Do 75 sygnalizatorów akustycznych w pętli LSN 0300 A oraz 100 w pętli LSN 1500 A
- ▶ Natychmiastowa synchronizacja
- ▶ Możliwość wyboru spośród 32 różnych sygnałów dźwiękowych (w tym sygnał zgodny z normą DIN)

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

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 102,5 dB(A).

Sygnalizatory akustyczne należące do tej samej pętli LSN i emitujące ten sam typ sygnału zapewniają bezwłoczną 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-F1372 FNM-420-B-RD
Niemcy	VdS G 210004 FNM-420-B-RD
Europa	CE FNM-420-B-RD
Węgry	TMT TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Ukraina	MOE UA1.016.0113311-11 FNM-420-B-RD

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Urządzenie jest przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- 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**
1*	Opadający = sygnał DIN	1200-500 Hz przy 1 Hz; pauza 10 ms	99,3	92,1
2	Narastający	2400-2900 Hz przy 50 Hz	99,9	
3	Narastający	2400-2900 Hz przy 7 Hz	100,8	
4	Narastający	800/1000 Hz przy 7 Hz	99,2	
5	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz przy 1 Hz	100,9	
6	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,25 s / przerwa 1 s	100,4	
7	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 1 Hz	100,9	
8	Ciągły	970 Hz	99,8	94,7
9	Sygnał zmienny	800/1000 Hz przy 2 Hz	100,7	
10	Sygnał pulsacyjny	970 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s; 3 sygnały na 4 cykle	99,7	94,0
11	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	101,1	
12	Sygnał pulsacyjny	1000 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	100,8	
13	Narastający	800/1000 Hz przy 1 Hz	100,4	
14	Sygnał zmienny	510/610 Hz; sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s	97,5	
15	Sygnał BMW	800 Hz; sygnał 60 s / przerwa 10 s, 3 cykle	95,0	
16	Sygnał pulsacyjny	2900 Hz przy 1 Hz	100,7	
17	Sygnał zmienny	2400/2900 Hz przy 2 Hz	100,6	
18	Narastający	2400-2900 Hz przy 1 Hz	102,5	
19	Sygnał narastający / opadający	1400-2000 Hz przy 10 Hz	97,5	
20	Powoli narastający / opadający	500-1200 Hz; sygnał 0,5 s	98,8	
21	Ciągły	2900 Hz	99,2	
22	Narastający	800/1000 Hz przy 50 Hz	99,7	
23	Sygnał pulsacyjny	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	96,3	
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	100,7	
26	Ciągły	660 Hz	98,0	
27	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 1,8 s / przerwa 1,8 s	98,0	
28	Sygnał pulsacyjny	660 Hz; sygnał 150 ms / przerwa 150 ms	96,7	
29	Czasowy 3 tonowy amerykański ISO 8201	610 Hz	97,4	
30	Czasowy amerykański LF	950 Hz; 3 x sygnał 0,5 s / przerwa 0,5 s, następnie przerwa 1,5 s	97,1	
31	3. Wysoki / niski	1000/800 Hz (sygnał 0,25 s / naprzemienny)	100,3	
32	Sygnał Thyssen Krupp	450/650 Hz przy 2 Hz	96,9	

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.

Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Sygnalizator akustyczny do zastosowań zewnętrznych
4	Śruby mocujące obudowę
1	Klucz do wkrętów z gniazdem sześciokątnym

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.)	110 x 110 x 95 mm
Obudowa	
• Materiał	Tworzywo sztuczne, ABS
• Kolor	czerwony, podobny do RAL 3001
Masa	
• Bez opakowania	250 g
• Z opakowaniem	300 g

Warunki otoczenia

Dopuszczalna temperatura pracy	Od -25°C do +70°C
Dopuszczalna temperatura przechowywania	Od -25°C do +85°C
Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529	IP 33 C (IP 66*)

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

* Deklaracja producenta, bez weryfikacji przez inne firmy

Funkcje specjalne

Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	Maks. 102,5 dB(A)
Zakres częstotliwości	440 Hz – 2,90 kHz

Informacje do zamówień

FNM-420-B-RD Sygnalizator akustyczny zewn, czerwony analogowy adresowalny autonomiczny sygnalizator akustyczny do zastosowań zewnętrznych, w kolorze czerwonym

Numer zamówienia **FNM-420-B-RD**