

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



- ▶ Bezprzerwowe sygnalizowanie alarmów, nawet w odłączeniu 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.

Ogólne informacje o systemie

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.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Europa	CE	FNM-420U-A-BS
Maroko	CMIM	FNM-420U-A-BS

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Polska	CNBOP	4932/2023 FNM-420U-A-BS
Europa	CPD	0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD
Niemcy	VdS	G 212005 FNM-420U-A-BS
	VdS	G 212005 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-BSWH/-BSRD

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.
- 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 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	
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	

Nr	Rodzaj sygnału	Częstotliwość / modulacja	Głośność dB(A)	EN 54-3** dB(A)
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 z baterią do użytku wewnętrznego, biały, dostarczany bez pokrywy

Numer zamówienia **FNM-420U-A-BSWH | F.01U.168.575**

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

analogowy adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią do użytku wewnętrznego, czerwony, dostarczany z pokrywą

Numer zamówienia **FNM-420U-A-BSRD | F.01U.168.576**

Akcesoria

FNM-BATTERIES Akumulatory do sygn akust z podtrz bater

1 zamówienie = 20 akumulatorów

Numer zamówienia **FNM-BATTERIES | F.01U.168.622**

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, biała

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