

FNM-420U-A-BS basi sirene per interno, autoalimentate

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Segnalazione di allarme autocontrollata, anche in presenza di linea aperta LSN
- ▶ Consumo di corrente massimo inferiore a 4,35 mA
- ▶ Volume massimo di 93,1 dB(A)
- ▶ Sincronizzazione immediata
- ▶ Ciclo di vita di lunga durata e design moderno

Se utilizzato con una fonte di alimentazione industriale ad alte prestazioni per la disabilitazione dell'alimentatore, questo dispositivo assicura la segnalazione di allarme autoalimentata conforme a VdS 3536, anche in presenza di linea aperta guasta o se il sistema bus è danneggiato in modo permanente (ad esempio dal fuoco).

La fonte di alimentazione è saldata a laser e pertanto è a prova di perdita. I contatti in oro consentono al dispositivo di essere utilizzato in condizioni ambientali avverse. L'unità di controllo consente il monitoraggio continuo ed affidabile della fonte di alimentazione. Le basi sirene possono essere installate come dispositivi autonomi o in combinazione con un rivelatore automatico serie 420 o con un lampeggiante stroboscopico FNS-420-R LSN.

Funzioni

Sono disponibili 32 toni diversi (tra cui il tono DIN 33404, parte 3) ed è possibile impostare il livello del suono in un intervallo compreso tra 65 e 93 dB(A). I dispositivi dotati dello stesso tipo di tono offrono una sincronizzazione immediata all'interno di un loop.

Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Germania	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
Polonia	CNBOP 1573/2013 FNM-420U-A-BS

Note di installazione/configurazione

- Il dispositivo è stato progettato per l'uso in ambienti interni.
- Il consumo di corrente dipende dal tipo di tono selezionato e può raggiungere un valore massimo di 4,35 mA.
- Non è possibile sincronizzare dispositivi con impostazioni LSN diverse (classic ed improved).
- Il numero massimo di dispositivi su ciascun loop dipende dal diametro del cavo e dalla corrente totale del loop.
Utilizzare Bosch Planning Software per una pianificazione affidabile del loop.

- Il dispositivo di segnalazione acustica di base è in grado di funzionare con un lampeggiante stroboscopico FNS-420-R LSN o un rivelatore automatico serie 420/425.
- In condizioni di installazione che prevedono un passaggio di cavi su superficie, è necessario disporre di una base di montaggio FNM-SPACER per il cablaggio di superficie.
- La base del dispositivo di segnalazione acustica richiede un coperchio se utilizzata senza un rivelatore o un lampeggiante stroboscopico.
- Questo dispositivo non può essere utilizzato con unità di controllo della centrale di tipo A FPA-5000.
- Se il dispositivo è installato ad altezza fisicamente raggiungibile, è necessario montare la clip di bloccaggio. Allinearsi con il responsabile della sicurezza dell'edificio o con il progettista, per l'utilizzo del blocco di rimozione.

Tipi di tono

N.	Tipo di tono	Frequenza/Modulazione	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Diminuzione = tono DIN	1200-500 Hz a 1 Hz, pausa 10 ms	91	86,8
2	Crescente	2400-2900 Hz a 50 Hz	91,9	
3	Crescente	2400-2900 Hz a 7 Hz	92,9	
4	Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz	90,7	
5	Tono ad impulsi	1000 Hz a 1 Hz	85,6	
6	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,25 s on, 1 s off	85,1	
7	Tono variabile	800/1000 Hz a 1 Hz	88,5	
8	Tono continuo	970 Hz	88,7	84,7
9	Tono variabile	800/1000 Hz a 2 Hz	88,2	
10	Tono ad impulsi	970 Hz; 0,5 s on/off, 3 toni per 4 cicli	88,6	85,2
11	Tono ad impulsi	2900 Hz; 0,5 s on/off	89,9	
12	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,5 s on/off	85,6	
13	Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz	92,1	
14	Tono variabile	510 Hz/610 Hz; 0,5 s on/off	86,4	
15	Tono BMW	800 Hz; 60 s on, 10 s off, 3 cicli	89	
16	Tono ad impulsi	2900 Hz a 1 Hz	89,7	
17	Tono variabile	2400/2900 Hz a 2 Hz	93,1	
18	Crescente	2400-2900 Hz a 1 Hz	92,4	
19	Tono crescente/decescente	1400-2000 Hz, a 10 Hz	84,6	
20	Lentamente crescente/decescente	500-1200 Hz; 0,5 s	90,5	
21	Tono continuo	2900 Hz	87,5	
22	Crescente	800/1000 Hz a 50 Hz	87,5	
23	Tono ad impulsi	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	88,4	
24	Lentamente crescente	500-1200 Hz in 3,5 s, pausa 0,5 s	92,2	87,4

N.	Tipo di tono	Frequenza/Modulazione	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
25	Tono ad impulsi	2900 Hz; 150 ms on, 100 ms off	89	
26	Tono continuo	660 Hz	89,6	
27	Tono ad impulsi	660 Hz; 1,8 s on/off	89,6	
28	Tono ad impulsi	660 Hz; 150 ms on/off	88,3	
29	Tono temporale 3 USA ISO 8201	610 Hz	86,2	
30	LF modello temporale US	950 Hz; 0,5 s on/off x 3 quindi pausa 1,5 s	89,5	
31	3. Alto/Basso	1000/800 Hz (0,25 s on/alterna)	88,3	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	88,1	

I livelli del suono sono stati misurati con il dispositivo installato su una piastra di montaggio in superficie (in dotazione con il dispositivo). Se installato con FNM-SPACER, i volumi indicati devono essere ridotti di 5 dB. Livello di pressione sonora specificato con una tolleranza di ± 3 dB(A), misurato a una distanza di 1 m. Livello di pressione sonora costante a una tensione di esercizio compresa tra 22 V e 33 V.

* Impostazione predefinita: tono conforme a DIN 33404, parte 3

** Risultati ottenuti dal test EN54-3: valore minimo a 15 V con livello di volume massimo, rilevato su un asse di misurazione con i risultati più elevati. Tutte le altre misurazioni vengono effettuate "su asse" e non sono verificate da terze parti.

Specifiche tecniche

Dimensioni

Ø x H	
• Con piastra di montaggio	115 x 40 mm
• Con base di montaggio	115 x 50 mm

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	Da 15 V CC a 33 V CC
Consumo di corrente	
• Standby	< 1 mA
• Allarme	≤ 4,35 mA

Specifiche meccaniche

Collegamenti (ingressi/uscite)	Da 0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Materiale alloggiamento	Plastica, ABS
Colore alloggiamento	Rosso, simile a RAL 3001 Bianco, simile a RAL 9010
Peso	Circa 240 g

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -10 °C a +55 °C (da -20 °C a +70 °C)*
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -20 °C a +70 °C

Funzioni speciali

Livello massimo di pressione sonora ad una distanza di 1 m	93,1 dB(A)
Gamma frequenze	Da 440 Hz a 2,90 kHz

Alimentazione

Tipo	Litio da 3 V
Capacità	2,6 Ah
Ciclo di vita standard	> 10 anni
Temperatura di esercizio consentita	Da -25 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a +85 °C

Grado di protezione (EN 60529)

FNM-420U-A-BS per aree interne	IP21 C (IP42*)
--------------------------------	----------------

* Dichiarazione del produttore, senza approvazione di terzi

Informazioni per l'ordinazione

FNM-420U-A-BSWH Base sirena, autoalimentata, bianco
base del dispositivo di segnalazione acustica indirizzabile analogico autoalimentato per uso interno, bianco
Numero ordine **FNM-420U-A-BSWH**

FNM-420U-A-BSRD Base sirena autoalim. per interno, rosso
dispositivo di segnalazione acustica indirizzabile analogico base autoalimentato per uso interno, rosso
Numero ordine **FNM-420U-A-BSRD**

Accessori

FNM-BATTERIES Batterie per sirene autoalimentate

1 unità = 20 batterie

Numero ordine **FNM-BATTERIES**

FNM-COVER-RD Copertura per base sirena, rosso

1 unità = 10 coperchi

Numero ordine **FNM-COVER-RD**

FNM-COVER-WH Copertura per base sirena, bianco

1 unità = 10 coperchi

Numero ordine **FNM-COVER-WH**

FNM-SPACER-WH Distanziatore cablaggio superfic. bianco

1 unità = 10 basi di montaggio

Numero ordine **FNM-SPACER-WH**

FNM-SPACER-RD Distanziatore cablaggio superficie rosso

1 unità = 10 basi di montaggio

Numero ordine **FNM-SPACER-RD**

Rappresentato da:

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