

FNM-420-A-BS base sirena per interno

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Volume massimo di 92,1 dB(A)
- ▶ Consumo di corrente massimo inferiore a 3.85 mA
- ▶ Fino a 100 sirene per loop LSN
- ▶ Sincronizzazione immediata
- ▶ È possibile selezionare 32 tipi di tono diversi (compreso il tono DIN)

Le basi sirena per interni vengono utilizzate per la segnalazione di allarmi direttamente sul luogo dell'incendio. Possono essere utilizzate sia come basi sirena che come sirene autonome.

Funzioni

Il dispositivo consente di selezionare 32 tipi di allarme e toni di evacuazione (compreso il tono DIN 33404, parte 3) in base alle esigenze.

Sono disponibili cinque livelli di pressione del suono da regolare in base all'ambiente d'uso. In base all'impostazione del tipo di tono e del volume, la pressione del suono varia tra 65 dB(A) e 92,1 dB(A). Le sirene dello stesso loop LSN e dotate dello stesso tipo di tono permettono una sincronizzazione immediata. Grazie a due isolatori integrati, il dispositivo conserva le funzioni del loop LSN in caso di rottura dei cavi o di cortocircuiti.

Le impostazioni del dispositivo possono essere modificate all'interno del software di programmazione FSP-5000-RPS.

Certificazioni ed autorizzazioni

Conforme a

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

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CPR	0832-CPR-F1919 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Germania	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD
Europa	CE	FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Polonia	CNBOP	0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Ucraina	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD

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 3.85 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	EN 54-3**
1*	Diminuzione = tono DIN	1200-500 Hz a 1 Hz, pausa 10 ms	90,0	84,6
2	Crescente	2400-2900 Hz a 50 Hz	90,9	
3	Crescente	2400-2900 Hz a 7 Hz	91,9	
4	Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz	89,7	
5	Tono ad impulsi	1000 Hz a 1 Hz	84,6	
6	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,25 s on, 1 s off	84,1	
7	Tono variabile	800/1000 Hz a 1 Hz	87,5	
8	Tono continuo	970 Hz	87,7	86,0
9	Tono variabile	800/1000 Hz a 2 Hz	87,2	
10	Tono ad impulsi	970 Hz; 0,5 s on/off, 3 toni per 4 cicli	87,6	85,6
11	Tono ad impulsi	2900 Hz; 0,5 s on/off	88,9	
12	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,5 s on/off	84,6	
13	Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz	91,1	
14	Tono variabile	510 Hz/610 Hz; 0,5 s on/off	85,4	
15	Tono BMW	800 Hz; 60 s on, 10 s off, 3 cicli	88,0	
16	Tono ad impulsi	2900 Hz a 1 Hz	88,7	
17	Tono variabile	2400/2900 Hz a 2 Hz	92,1	
18	Crescente	2400-2900 Hz a 1 Hz	91,4	
19	Tono crescente/decescente	1400-2000 Hz, a 10 Hz	83,6	
20	Lentamente crescente/decescente	500-1200 Hz; 0,5 s	89,5	
21	Tono continuo	2900 Hz	86,5	
22	Crescente	800/1000 Hz a 50 Hz	86,5	
23	Tono ad impulsi	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	87,4	
24	Lentamente crescente	500-1200 Hz in 3,5 s, pausa 0,5 s	91,2	86,3

N.	Tipo di tono	Frequenza/Modulazione	Volume	EN 54-3**
25	Tono ad impulsi	2900 Hz; 150 ms on, 100 ms off	88,0	
26	Tono continuo	660 Hz	88,6	
27	Tono ad impulsi	660 Hz; 1,8 s on/off	88,6	
28	Tono ad impulsi	660 Hz; 150 ms on/off	87,3	
29	Tono temporale 3 USA ISO 8201	610 Hz	85,2	
30	LF modello temporale US	950 Hz; 0,5 s on/off x 3 quindi pausa 1,5 s	88,5	
31	3. Alto/Basso	1000/800 Hz (0,25 s on/alterna)	87,3	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	87,1	

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

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	Da 15 V CC a 33 V CC
Consumo di corrente	
• Stato a riposo	< 1 mA
• Allarme	≤ 3.85 mA

Specifiche meccaniche

Collegamenti (ingressi/uscite)	Da 0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Dimensioni (Ø x A)	
• Con piastra di montaggio	115 x 40 mm
• Con distanziatore per il cablaggio di superficie	115 x 50 mm
Alloggiamento	
• Materiale	Plastica, ABS
• Colore	rosso, simile a RAL 3001 bianco, simile a RAL 9010
Peso	
• Senza imballaggio	200 g
• Con imballaggio	245 g

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -10 °C a +55 °C (da -25 °C a +70 °C)*
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a +85 °C
Classe di protezione conforme a EN 60529	IP21 C (IP43*)

* Dichiarazione del produttore, senza approvazione di terzi

Funzioni speciali

Livello di pressione sonora ad una distanza di 1 m	max 92,1 dB(A)
Gamma frequenze	Da 440 Hz fino a 2,90 kHz

Informazioni per l'ordinazione

FNM-420-A-BS-WH Base sirena per interno, bianco
sirena base indirizzabile analogica per uso all'interno, bianca
Numero ordine **FNM-420-A-BS-WH**

FNM-420-A-BS-RD Base sirena per interno, rosso
base dispositivo di segnalazione acustica analogico indirizzata, per uso interno, rosso
Numero ordine **FNM-420-A-BS-RD**

Accessori

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 ros-
so**

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