

FNM-420-A sirena per interno



Le sirene per interni vengono utilizzate autonomamente per la segnalazione di allarmi direttamente sul luogo dell'incendio.

Panoramica sistema

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 101dB(A). Le sirene dello stesso loop LSN e dotati 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.

Informazioni normative

Conforme a

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

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	FNM-420-A-WH, FNM-420-A-RD



- ▶ Volume massimo di 101,3 dB(A)
- ▶ Consumo di corrente massimo inferiore a 4.05 mA
- ▶ Fino a 100 sirene per loop LSN
- ▶ Sincronizzazione immediata
- ▶ È possibile selezionare 32 tipi di tono diversi (compreso il tono DIN)

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Governo della Regione Amministrativa Speciale di Macao	CB	0783/DT/SEL/2011
Marocco	CMIM	FNM-420-A
Polonia	CNBOP	0912/2011 FNM-420-A-RD -B-RD -A-WH
Europa	CPR	0786-CPR-21617 FNM-420-A-RD_FNM-420-A-WH
Ucraina	MOE	UA1.016.0113309-11 FNM-420-A-WH_FNM-420-A-RD
Ungheria	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Germania	VdS	G 210002 FNM-420-A-WH/-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 4.05 mA.
- 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.
- Questo dispositivo non può essere utilizzato con unità di controllo della centrale di tipo A FPA-5000.

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	99,0	93,9
2	Crescente	2400-2900 Hz a 50 Hz	98,7	
3	Crescente	2400-2900 Hz a 7 Hz	99,6	
4	Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz	99,0	
5	Tono ad impulsi	1000 Hz a 1 Hz	101,2	
6	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,25 s on, 1 s off	100,5	
7	Tono variabile	800/1000 Hz a 1 Hz	101,3	
8	Tono continuo	970 Hz	99,1	94,7
9	Tono variabile	800/1000 Hz a 2 Hz	101,0	
10	Tono ad impulsi	970 Hz; 0,5 s on/off, 3 toni per 4 cicli	99,0	94,0
11	Tono ad impulsi	2900 Hz; 0,5 s on/off	100,1	
12	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,5 s on/off	101,2	
13	Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz	100,3	
14	Tono variabile	510 Hz/610 Hz; 0,5 s on/off	97,8	
15	Tono BMW	800 Hz; 60 s on, 10 s off, 3 cicli	95,0	
16	Tono ad impulsi	2900 Hz a 1 Hz	99,2	
17	Tono variabile	2400/2900 Hz a 2 Hz	99,4	
18	Crescente	2400-2900 Hz a 1 Hz	101,2	
19	Tono crescente/decescente	1400-2000 Hz, a 10 Hz	97,3	
20	Lentamente crescente/decescente	500-1200 Hz; 0,5 s	98,5	
21	Tono continuo	2900 Hz	98,1	
22	Crescente	800/1000 Hz a 50 Hz	99,8	
23	Tono ad impulsi	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Lentamente crescente	500-1200 Hz in 3,5 s, pausa 0,5 s	100,1	96,0
25	Tono ad impulsi	2900 Hz; 150 ms on, 100 ms off	99,6	
26	Tono continuo	660 Hz	97,6	
27	Tono ad impulsi	660 Hz; 1,8 s on/off	97,6	
28	Tono ad impulsi	660 Hz; 150 ms on/off	96,4	
29	Tono temporale 3 USA ISO 8201	610 Hz	97,7	

N.	Tipo di tono	Frequenza/Modulazione	Volume dB(A)	EN 54-3** dB(A)
30	LF modello temporale US	950 Hz; 0,5 s on/off x 3 quindi pausa 1,5 s	95,8	
31	3. Alto/Basso	1000/800 Hz (0,25 s on/alterna)	100,7	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	96,5	

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	≤ 4.05 mA

Specifiche meccaniche

Collegamenti (ingressi/uscite)	Da 0,28 mm ² a 2,5 mm ²
Dimensioni (A x L x P)	105 x 105 x 95 mm
Alloggiamento	
• Materiale	Plastica, ABS
• Colore	rosso, simile a RAL 3001 bianco, simile a RAL 9010
Peso	
• Senza imballaggio	250 g
• Con imballaggio	300 g

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -10 °C a +55 °C
-------------------------------------	--------------------

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
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

(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 (IP42*)

* Dichiarazione del produttore, senza approvazione di terzi

Funzioni speciali

Livello di pressione sonora ad una distanza di 1 m max 101,3 dB(A)

Gamma frequenze Da 440 Hz fino a 2,90 kHz

Informazioni per l'ordinazione

FNM-420-A-WH Sirena per interno, bianco
dispositivo di segnalazione acustica analogico indirizzato, per uso interno, bianco
Numero ordine **FNM-420-A-WH | F.01U.064.689**

FNM-420-A-RD Sirena per interno, rosso
dispositivo di segnalazione acustica analogico indirizzato, stand alone per uso interno, rosso
Numero ordine **FNM-420-A-RD | F.01U.064.690**