

# FNM-420-B-RD Sirena per esterno, rosso

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Volume massimo di 102,5 dB(A)
- ▶ Consumo di corrente massimo inferiore a 4.05 mA
- ▶ Fino a 75 sirene per loop LSN 0300 A e 100 per loop LSN 1500 A
- ▶ Sincronizzazione immediata
- ▶ È possibile selezionare 32 tipi di tono diversi (compreso il tono DIN)

La sirena per esterno viene utilizzata autonomamente per la segnalazione di un allarme direttamente sul luogo dell'incendio in aree esterne.

## 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 102,5 dB(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.

## Certificazioni ed autorizzazioni

Conforme a

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

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CPR	0832-CPR-F1372 FNM-420-B-RD
Germania	VdS	G 210004 FNM-420-B-RD
Europa	CE	FNM-420-B-RD
Ungheria	TMT	TMT-54/2009 FNM-420-A, FNM-420-B
Ucraina	MOE	UA1.016.0113311-11 FNM-420-B-RD

## Note di installazione/configurazione

- Il dispositivo è stato progettato per l'uso in ambienti esterni.
- 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**
1*	Diminuzione = tono DIN	1200-500 Hz a 1 Hz, pausa 10 ms	99,3	92,1
2	Crescente	2400-2900 Hz a 50 Hz	99,9	
3	Crescente	2400-2900 Hz a 7 Hz	100,8	
4	Crescente	800/1000 Hz a 7 Hz	99,2	
5	Tono ad impulsi	1000 Hz a 1 Hz	100,9	
6	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,25 s on, 1 s off	100,4	
7	Tono variabile	800/1000 Hz a 1 Hz	100,9	
8	Tono continuo	970 Hz	99,8	94,7
9	Tono variabile	800/1000 Hz a 2 Hz	100,7	
10	Tono ad impulsi	970 Hz; 0,5 s on/off, 3 toni per 4 cicli	99,7	94,0
11	Tono ad impulsi	2900 Hz; 0,5 s on/off	101,1	
12	Tono ad impulsi	1000 Hz; 0,5 s on/off	100,8	
13	Crescente	800/1000 Hz a 1 Hz	100,4	
14	Tono variabile	510 Hz/610 Hz; 0,5 s on/off	97,5	
15	Tono BMW	800 Hz; 60 s on, 10 s off, 3 cicli	95,0	
16	Tono ad impulsi	2900 Hz a 1 Hz	100,7	
17	Tono variabile	2400/2900 Hz a 2 Hz	100,6	
18	Crescente	2400-2900 Hz a 1 Hz	102,5	
19	Tono crescente/decescente	1400-2000 Hz, a 10 Hz	97,5	
20	Lentamente crescente/decescente	500-1200 Hz; 0,5 s	98,8	
21	Tono continuo	2900 Hz	99,2	
22	Crescente	800/1000 Hz a 50 Hz	99,7	
23	Tono ad impulsi	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	96,3	
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	100,7	
26	Tono continuo	660 Hz	98,0	
27	Tono ad impulsi	660 Hz; 1,8 s on/off	98,0	
28	Tono ad impulsi	660 Hz; 150 ms on/off	96,7	
29	Tono temporale 3 USA ISO 8201	610 Hz	97,4	
30	LF modello temporale US	950 Hz; 0,5 s on/off x 3 quindi pausa 1,5 s	97,1	
31	3. Alto/Basso	1000/800 Hz (0,25 s on/alterna)	100,3	
32	Tono Thyssen Krupp	450/650 Hz a 2 Hz	96,9	

Livello di pressione sonora specificato con una tolleranza di  $\pm 3$  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.

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Dispositivo di segnalazione acustica per esterno
4	Viti alloggiamento
1	Chiave maschio esagonale

### 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 <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni (A x L x P)	110 x 110 x 95 mm
Alloggiamento	
• Materiale	Plastica, ABS
• Colore	rosso, simile a RAL 3001
Peso	
• Senza imballaggio	250 g
• Con imballaggio	300 g

#### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -25 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a +85 °C
Classe di protezione conforme a EN 60529	IP33 C (IP66*)

\* Dichiarazione del produttore, senza approvazione di terzi

### Funzioni speciali

Livello di pressione sonora ad una distanza di 1 m	max 102,5 dB(A)
Gamma frequenze	Da 440 Hz fino a 2,90 kHz

### Informazioni per l'ordinazione

**FNM-420-B-RD Sirena per esterno, rosso**  
dispositivo di segnalazione acustica analogico indirizzato, stand alone per uso esterno, rosso  
Numero ordine **FNM-420-B-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