

# FNM-420U sirene 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 101,3 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.

## 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 101 dB(A). I dispositivi dotati dello stesso tipo di tono offrono una sincronizzazione immediata all'interno di un loop. Le impostazioni del dispositivo possono essere modificate all'interno del software di programmazione FSP-5000-RPS.

## Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Germania	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
Europa	CE	FNM-420U-A/-B
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Polonia	CNBOP	1572/2013 FNM-420U-A_-B

## Note di installazione/configurazione

- 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.
- 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	93
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	
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	93,1
9	Tono variabile	800/1000 Hz a 2 Hz	101	
10	Tono ad impulsi	970 Hz; 0,5 s on/off, 3 toni per 4 cicli	99	92,6
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	
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	94,0
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	
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  $\pm 3$  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.

### Specifiche tecniche

#### Dimensioni

A x L x P	
• FNM-420U-A per aree interne	105 x 105 x 95 mm
• FNM-420U-B per aree esterne	110 x 110 x 95 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 <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiale alloggiamento	Plastica, ABS
Colore alloggiamento	Rosso, simile a RAL 3001 Bianco, RAL 9010
Peso	Circa 295 g

#### Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	FNM-420U-A per aree interne Da -10 °C a +55 °C (da -20 °C a +70 °C)* FNM-420U-B per aree esterne Da -25 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -25 °C a +85 °C

#### Funzioni speciali

Livello massimo di pressione sonora ad una distanza di 1 m	101,3 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 per aree interne	IP21 C (IP42*)
FNM-420U-B per aree esterne	IP33 C (IP66*)

\* Specifiche dei produttori, non verificate da terze parti

### Informazioni per l'ordinazione

**FNM-420U-A-WH Sirena autoalimentata, interno, bianco**  
dispositivo di segnalazione acustica indirizzabile analogico indipendente autoalimentato per uso interno, bianco  
Numero ordine **FNM-420U-A-WH**

**FNM-420U-A-RD Sirena autoalimentata per interno, rosso**  
dispositivo di segnalazione acustica indirizzabile analogico indipendente autoalimentato per uso interno, rosso  
Numero ordine **FNM-420U-A-RD**

**FNM-420U-B-RD Sirena autoalimentata, esterno, rosso**  
dispositivo di segnalazione acustica indirizzabile analogico indipendente autoalimentato per esterni, rosso  
Numero ordine **FNM-420U-B-RD**

### Accessori

**FNM-BATTERIES Batterie per sirene autoalimentate**  
1 unità = 20 batterie  
Numero ordine **FNM-BATTERIES**

#### 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