

FNM-420U sirene autoalimentate



Sirene di segnalazione allarme autoalimentate in caso di incendio, per aree interne o esterne, in base alle diverse esigenze.

Panoramica sistema

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. In caso di guasto al bus, l'allarme viene mantenuto per 30 minuti, anche in presenza di linea aperta guasta o se il sistema bus è danneggiato in modo permanente (ad esempio da un incendio). 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.



- ▶ Segnalazione di allarme autoalimentata, anche con 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

Informazioni normative

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	FNM-420U-A/-B
Marocco	CMIM	FNM-420U
Polonia	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_B
Europa	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Germania	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD

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. Utilizza SSD Safety Systems Designer per una progettazione affidabile dei loop.
- Questo dispositivo non può essere utilizzato con unità di controllo della centrale di tipo A FPA-5000.
- È possibile selezionare 32 tipi di tono diversi (compreso il tono DIN)

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	

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

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	$\leq 4,35$ 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, 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

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