



FNM-320 sirene convenzionali



Le sirene FNM-320 sono dispositivi di segnalazione acustica dotati di un trasduttore sonoro e concepiti per essere collegati alle centrali di rivelazione incendio.

Funzioni di base

Il trasduttore sonoro integrato offre una selezione di 32 diverse varianti di tono, inclusi toni di allarme, segnalazioni di allarme incendio (ad es. il tono DIN, conforme alla direttiva EN 457/DIN 33404) ed altre speciali modulazioni.

I toni vengono impostati mediante un interruttore DIP switch a 5 pin situato sul dispositivo di segnalazione. Se è selezionato un tipo di tono, all'attivazione del secondo ingresso scatta il secondo tipo di tono.

Il volume è regolabile tramite il potenziometro integrato.

In base al tipo di tono, all'impostazione del volume ed alla tensione di esercizio, la pressione sonora può variare fino a un massimo di 112 dB(A).

È possibile monitorare il collegamento alle centrali di rivelazione incendio.

Il blocco a baionetta consente un facile montaggio.

- ▶ Volume fino a 112 dB(A)
- ▶ Compatte e robuste, non richiedono manutenzione
- ▶ Utilizzabili in condizioni ambientali avverse
- ▶ Per tensioni di esercizio 12 VDC e 24 VDC
- ▶ Protezione da inversione di polarità
- ▶ Adatte per alimentazione tramite cavo, montaggio su superficie o ad incasso

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione
Germania	VdS G 210036 FNM-320-Serie G 210037 FNM-320-LEDSRD
Europa	CE FNM-320-SRD, FNM-320-FRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FWH FNM-320-LEDSRD CPD 0832-CPD-1374 FNM-320-SRD_FN-320-SWH_FNM-320-FRD_FNM-320-FWH 0832-CPD-1375 FNM-320LED-SRD

Pianificazione

- Possibilità di collegamento alle seguenti centrali di rivelazione incendio:
 - FPA-5000/FPA-1200 con NZM 0002 A o FLM-420-NAC
 - (BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020)
- Per l'ingresso del loop di tensione sono disponibili morsetti a doppia vite.

Tabella dei toni FNM-320-SRD, -SWH, -FRD, FWH

							12/24VDC	EN54-3 15/28VDC
							mA	dB(A)
1	14	11111	~~~~~	800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	6/13	95/101
2	14	11110	~~~~~	800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	8/12	94/100
3	14	11101	~~~~~	800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	6/12	95/102
4	14	11100	~~~~~	2850Hz			16/32	99/105
5	4	11011	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	7Hz		16/32	103/109
6	4	11010	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	1Hz		16/32	105/112
7	14	11001	~~~~~	300 ~ 1200Hz	3s 0.5s	NEN	6/12	97/103
8	14	11000	~~~~~	1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN	7/15	96/102
9	4	10111	~~~~~	2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		15/31	99/105
10	14	10110	~~~~~	970Hz	0.5Hz (1sc) 1s		5/8	95/101
11	4	10101	~~~~~	800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	6/12	95/101
12	4	10100	~~~~~	2850Hz	0.5Hz (1sc) 1s		9/17	99/105
13	14	10011	~~~~~	970Hz	0.8Hz (250ms) 1s		3/5	94/101
14	14	10010	~~~~~	970Hz		BS	7/14	95/101
15	14	10001	~~~~~	554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	NFS	8/17	96/102
16	16	10000	~~~~~	660Hz	3.3Hz (150ms) 150ms		4/6	94/100
17	17	01111	~~~~~	660Hz	0.28Hz (1.8sc) 1.8s		4/7	95/101
18	18	01110	~~~~~	660Hz	0.05Hz (6.5sc) 13s		3/6	95/101
19	19	01101	~~~~~	660Hz			5/10	95/101
20	20	01100	~~~~~	554 & 440Hz	0.5Hz (1sc) 1s		7/16	96/102
21	21	01011	~~~~~	660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)		4/6	94/101
22	14	01010	~~~~~	2850Hz	4Hz (150ms) 100ms		12/27	98/104
23	14	01001	~~~~~	800 ~ 970Hz	50Hz	BS	6/12	93/100
24	4	01000	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	50Hz		15/32	102/108
25	25	00111	~~~~~	970Hz	3 x 500ms 1.5s	ISO 8201	4/7	95/101
26	26	00110	~~~~~	800 ~ 970Hz	3 x 500ms 1.5s	ISO 8201	4/6	95/102
27	27	00101	~~~~~	970 & 800Hz	3 x 500ms 1.5s	ISO 8201	3/6	94/101
28	10	00100	~~~~~	800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	6/12	95/101
29	988Hz	00011	~~~~~	990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	10/20	99/105
30	510Hz	00010	~~~~~	510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	8/16	94/100
31	14	00001	~~~~~	300 ~ 1200Hz	1Hz		10/14	98/103
32	510Hz	00000	~~~~~	510 & 610Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	8/16	95/100

La tolleranza del livello di pressione sonora è ± 3 dB(A).

Tabella dei toni FNM-320-LEDSRD

							@20 °C	EN54-3 @28VDC
							mA	dB(A)
1	14	11111	~~~~~	800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	19	100
2	14	11110	~~~~~	800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	19	101
3	14	11101	~~~~~	800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	19	101
4	14	11100	~~~~~	2850Hz			33	110
5	4	11011	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	7Hz		31	110
6	4	11010	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	1Hz		31	110
7	14	11001	~~~~~	300 ~ 1200Hz	3s 0.5s	NEN	21	98
8	14	11000	~~~~~	1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN	17	98
9	4	10111	~~~~~	2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		31	109
10	14	10110	~~~~~	970Hz	0.5Hz (1sc) 1s		13	100
11	4	10101	~~~~~	800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	19	100
12	4	10100	~~~~~	2850Hz	0.5Hz (1sc) 1s		25	109
13	14	10011	~~~~~	970Hz	0.8Hz (250ms) 1s		9	96
14	14	10010	~~~~~	970Hz		BS	21	101
15	14	10001	~~~~~	554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	NFS	13	93
16	16	10000	~~~~~	660Hz	3.3Hz (150ms) 150ms		10	86
17	17	01111	~~~~~	660Hz	0.28Hz (1.8sc) 1.8s		13	88
18	18	01110	~~~~~	660Hz	0.05Hz (6.5sc) 13s		15	88
19	19	01101	~~~~~	660Hz			15	89
20	20	01100	~~~~~	554 & 440Hz	0.5Hz (1sc) 1s		14	96
21	21	01011	~~~~~	660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)		11	87
22	14	01010	~~~~~	2850Hz	4Hz (150ms) 100ms		23	109
23	14	01001	~~~~~	800 ~ 970Hz	50Hz	BS	19	101
24	4	01000	~~~~~	2400 ~ 2850Hz	50Hz		26	110
25	25	00111	~~~~~	970Hz	3 x 500ms 1.5s	ISO 8201	15	99
26	26	00110	~~~~~	2850Hz	3 x 500ms 1.5s	ISO 8201	21	108
27	27	00101	~~~~~	4000Hz			36	83
28	10	00100	~~~~~	800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	18	100
29	33	00011	~~~~~	990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	22	99
30	35	00010	~~~~~	510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	16	96
31	31	00001	~~~~~	300 ~ 1200Hz	1Hz		22	96
32	32	00000	~~~~~	4000Hz			36	83

Nelle ultime colonne delle tabelle dei toni vengono mostrati i toni certificati in conformità con EN 54-3. I livelli di pressione sonora (SPL) vengono misurati a 28 o 15 V DC al livello di volume massimo ed in corrispondenza del nodo con il volume più alto. Tutte le altre misurazioni SPL vengono effettuate sull'asse a 1 m e non sono verificate da terze parti.

Pezzi inclusi

Q.tà	Componenti
1	Dispositivo di segnalazione acustica, rosso o bianco
1	Base, montaggio su superficie o ad incasso

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio Da 9 VDC a 30 VDC

Consumo di corrente max

- FNM-320-SRD/-FRD/-SWH/-FWH 33 mA
- FNM-320-LEDSRD 36 mA

Monitoraggio Polarità inversa

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x A)

- FNM-320-FWH/-FRD Ø 93 mm x 63 mm
- FNM-320-SWH/-SRD Ø 93 mm x 91 mm
- FNM-320-LEDSRD Ø 93 mm x 107 mm
- Peso
- FNM-320-SWH/-SRD FWH/-FRD 250 g
- FNM-320-LEDSRD 300 g

Materiale alloggiamento ABS V0, PC

Colore Rosso, RAL 3001
Bianco, RAL 9010

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita

- FNM-320-SWH/-SRD FWH/-FRD Da -25 °C a +70 °C
- FNM-320-LEDSRD Da -10 °C a +55 °C

Umidità relativa consentita Conforme ad EN 54-3

Classe di protezione conforme a EN 60529

- FNM-320-FWH/-FRD IP 54 *
- FNM-320-SWH/-SRD IP 65 *
- FNM-320-LEDSRD IP 65 *

* Specifiche dei produttori, non verificate da terze parti

Caratteristiche speciali

Pressione sonora massima

- A 12 V 105 dB(A) ± 3 dB(A)
- A 24 V 112 dB(A) ± 3 dB(A)

FNM-320-LEDSRD

- Uscita luce > 0,5 cd
- Frequenza di attivazione 1 Hz

Informazioni per l'ordinazione

FNM-320-SRD sirena rossa, montaggio su superficie **FNM-320-SRD**

da collegare ai sistemi di allarme incendio, con trasduttore sonoro, ideali per l'uso in condizioni ambientali critiche

FNM-320-FRD sirena rossa, montaggio ad incasso **FNM-320-FRD**

da collegare ai sistemi di allarme incendio, con trasduttore sonoro, ideali per l'uso in condizioni ambientali critiche

FNM-320-SWH sirena bianca, montaggio su superficie **FNM-320-SWH**

da collegare ai sistemi di allarme incendio, con trasduttore sonoro, ideali per l'uso in condizioni ambientali critiche

FNM-320-FWH sirena bianca, montaggio ad incasso **FNM-320-FWH**

da collegare ai sistemi di allarme incendio, con trasduttore sonoro, ideali per l'uso in condizioni ambientali critiche

FNM-320-LEDSRD sirena rossa con LED, montaggio su superficie **FNM-320-LEDSRD**

da collegare ai sistemi di allarme incendio, con trasduttore sonoro e LED integrato, ideali per l'uso in condizioni ambientali avverse

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by