

Sirene convenționale FNM-320

www.boschsecurity.ro



BOSCH

Tehnică pentru o viață



- ▶ Volum de până la 112 dB(A)
- ▶ Pot fi utilizate în condiții de mediu nefavorabile
- ▶ Pentru 12 V c.c. și 24 V c.c.
- ▶ Protecție împotriva polarității inverse
- ▶ Disponibile pentru montarea cablurilor la suprafață și încadrat

Sirenele FNM-320 sunt dispozitive de semnalizare acustică cu convertor de sunet.

Funcții

Convertorul de sunet integrat oferă o selecție de 32 variante de tonuri, inclusiv diferite tonuri diverse, semnale diferite pentru alarmele de incendiu (de ex. tonul DIN conform EN 457 / DIN 33404) și alte modulații speciale.

Tonurile sunt setate cu un comutator DIP cu 5 borne în dispozitivul de semnalizare. Cu un tip de ton selectat, la activarea celei de-a doua intrări, al doilea tip de ton este activat. Un comutator suplimentar oferă două setări, ieșire completă sau o atenuare de 10 dB(A). În funcție de tipul de ton, volumul setat și tensiunea de operare, presiunea sonoră variază până la maxim 112 dB(A).

Conectarea monitorizată la panourile de detecție a incendiilor este posibilă.

Închizătorul de tip baionetă permite montarea simplă.

Certificări și autorizări




































































































Regiune	Certificare
Germania	VdS G 210036 FNM-320-Serie
	VdS G 210037 FNM-320LED-SRD
Europa	CE FNM-320-SRD, FNM-320-FRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FWH
	CE FNM-320LED-SRD
	CPD 0832-CPD-1374 FNM-320-SRD, FN-320-SWH, FNM-320-FRD, FNM-320-FWH
	CPD 0832-CPD-1375 FNM-320LED-SRD
Polonia	CNBOP 1182/2012 FNM-320

Note privind instalarea/configurarea

- Dispozitivul poate fi conectat la următoarele panouri:
 - FPA-5000/FPA-1200 cu NZM 0002 A sau FLM-420-NAC
 - BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020
- Clemele de racord duble sunt prevăzute pentru conectarea în buclă la o sursă de tensiune.

- FNM-320LED-SRD nu este certificat conform EN 54-23. Lampa nu este adecvată utilizării în cadrul sistemelor de alarmă în caz de incendiu în cadrul UE.
- Tonurile certificate conform EN 54-3 sunt menționate în ultimele coloane ale tabelului de tonuri. Nivelurile de presiune sonoră (SPL) sunt măsurate la 28 sau 15 V c.c la volum maxim și la nodul cu cel mai înalt nivel sonor. Toate celelalte măsurători SPL sunt efectuate pe axă la 1 m și nu sunt verificate de terțe părți.

Tabel de tonuri FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH

								12/24VDC		EN54-3
								mA	dB(A)	15/28VDC 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	92/95	
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		500 ~ 1200Hz	3s 0.5s  3s 0.5s  ...	  NEN	6/12	97/103	93/97	
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	  DIN	7/15	96/102	93/94	
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		15/31	99/105	*	
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s  1s 		5/8	95/101	*	
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	  BS	6/12	95/101	*	
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s  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	93/95	
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 (1.8s  1.8s 	 	4/7	95/101	*	
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s  13s 	 	3/6	95/101	*	
19	19	01101		660Hz		 	5/10	95/101	*	
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s  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  3 x 500ms...	ISO 8201	4/7	95/101	*	
26	26	00110		800 ~ 970Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	ISO 8201	4/6	95/102	*	
27	27	00101		970 & 800Hz	3 x 500ms 1.5s  3 x 500ms...	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	93/96	
30	510Hz	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	  BS	8/16	94/100	91/92	
31	14	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		10/14	98/103	*	
32	510Hz	00000		510 & 610Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	  BS	8/16	95/100	*	

Toleranța nivelului de presiune sonoră este ±3 db(A).

Tabel de tonuri FNM-320LED-SRD

							@20 °C		
							mA	dB(A)	EN54-3 @28VDC 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	95
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		500 ~ 1200Hz	3s 0.5s 3s 0.5s ...	NEN	21	98	97
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN	17	98	94
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)		31	109	*
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s 1s)		13	100	*
11	4	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	BS	19	100	*
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s 1s)		25	109	*
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms 1s)		9	96	*
14	14	10010		970Hz		BS	21	101	95
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 (1.8s 1.8s)		13	88	*
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (6.5s 13s)		15	88	*
19	19	01101		660Hz			15	89	*
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s 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 3 x 500ms...	ISO 8201	15	99	*
26	26	00110		2850Hz	3 x 500ms 1.5s 3 x 500ms...	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	96
30	35	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS	16	96	92
31	31	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		22	96	*
32	32	00000		4000Hz			36	83	*

Componente incluse

Cant.	Componente
1	Dispozitiv de semnalizare acustică, roșu sau alb
1	Montare pe soclu, la suprafață sau încastată

Specificații tehnice

Specificații electrice

Tensiune de operare	9- 30 V CC
Consum max. de energie	

- FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH

33mA

- FNM-320LED-SRD

36mA

Monitorizare

Polaritate inversă

Specificații mecanice

Dimensiuni (l x h)

- FNM-320-FRD/-FWH

Ø 93 x 63 mm

- FNM-320-SRD/-SWH

Ø 93 x 91 mm

- FNM-320LED-SRD

Ø 93 x 107 mm

Greutate	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	250g
• FNM-320LED-SRD	300g
Material carcasă	ABS V0, PC
Culoare	Roșu, RAL 3001 Alb, RAL 9010

Condiții de mediu

Temperatură de funcționare admisibilă	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	-25- 70 °C
• FNM-320LED-SRD	-10- 55 °C
Umiditate relativă permisă	EN 54-3
Clasă de protecție conform EN 60529	
• FNM-320-FRD/-FWH	IP 54 *
• FNM-320-SRD/-SWH	IP 65 *
• FNM-320LED-SRD	IP 65 *

* Specificație producător, neverificată de terțe părți.

Caracteristici speciale

Presiune sonoră max.	
• La 12 V	105 ± 3 dB(A)
• La 24 V	112 ± 3 dB(A)
FNM-320LED-SRD	
• Flux luminos	> 0,5 cd
• Frecvență de iluminare	1Hz

Informații pentru comandă

Sonerie roșie, cu montare la suprafață FNM-320-SRD

cu convertor de sunet, potrivite pentru utilizare în condiții de mediu nefavorabile
Număr de comandă **FNM-320-SRD**

Sonerie roșie, cu montare încastrată FNM-320-FRD

cu convertor de sunet, potrivite pentru utilizare în condiții de mediu nefavorabile
Număr de comandă **FNM-320-FRD**

Sonerie albă, cu montare la suprafață FNM-320-SWH

cu convertor de sunet, potrivite pentru utilizare în condiții de mediu nefavorabile
Număr de comandă **FNM-320-SWH**

Sonerie albă, cu montare încastrată FNM-320-FWH

cu convertor de sunet, potrivite pentru utilizare în condiții de mediu nefavorabile
Număr de comandă **FNM-320-FWH**

Sirenă roșie cu LED, cu montare la suprafață FNM-320LED-SRD

cu convertor de sunet și LED integrat, pentru utilizarea în condiții de mediu nefavorabile
Număr de comandă **FNM-320LED-SRD**

Reprezentate de:

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