

FNM-320 - Sirènes conventionnelles

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- Volume jusqu'à 112 dB(A)
- Peut être utilisé dans des conditions ambiantes difficiles
- Pour 12 VDC et 24 VDC
- Protection contre l'inversion de polarité
- Convient pour un acheminement des câbles en surface ou encastré

Les sirènes FNM-320 sont des dispositifs de signalisation acoustiques dotés d'un transducteur audio intégré.

Fonctions de base

Le transducteur audio intégré comporte 32 tonalités distinctes, y compris différents tons plaintifs et signaux d'alarme incendie (par exemple, la tonalité DIN conforme à la norme EN 457/DIN 33404) ainsi que d'autres modulations spéciales.

Les sonneries et le volume sont configurés par l'intermédiaire de l'interrupteur DIP à 6 broches du dispositif de signalisation. Avec un certain type de tonalité sélectionné, l'activation de la deuxième entrée engendre celle du deuxième type de tonalité.

Selon le type de tonalité, le volume réglé et la tension de fonctionnement, le niveau de pression acoustique peut varier, sans toutefois dépasser le niveau maximum de 112 dB(A).

Une connexion surveillée à des centrales incendie est possible.

Le verrouillage à baïonnette simplifie le montage.

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Allemagne	VdS	G 210036 FNM-320-Serie
	VdS	G 210037 FNM-320-LEDSRD
Europe	CE	FNM-320-SRD, FNM-320-FRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FWH
	CE	FNM-320LED-SRD
	CPD	0832-CPD-1374 FNM-320-SRD, FNM-320-SWH, FNM-320-FRD, FNM-320-FWH
	CPD	0832-CPD-1375 FNM-320LED-SRD
Pologne	CNBOP	1182/2012 FNM-320

Schémas/Remarques

- Le dispositif peut être connecté aux centrales suivantes :
 - FPA-5000 / FPA-1200 avec NZM 0002 A ou FLM-420-NAC
 - BZ 500 LSN, UEZ 1000 LSN, UEZ 2000 LSN, UGM 2020
- Des attaches filetées doubles sont prévues pour la mise en boucle de la tension.

- FNM-320LED-SRD n'est pas conforme à la norme EN 54-23. La balise n'est pas adaptée pour les alertes incendie au sein de l'Union européenne.
- Les tonalités certifiées suivant EN 54-3 se trouvent dans les dernières colonnes des tableaux des tonalités. Les niveaux de pression acoustique sont mesurés à 28 ou 15 VDC au volume maximum et au niveau du nœud le plus sonore. Tous les autres relevés de niveaux de pression acoustique sont effectués sur l'axe à 1 m et ne font pas l'objet d'une vérification par un tiers.

Tableau des tonalités 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	*

Tolérance du niveau de pression acoustique : ±3 dB(A).

Tableau des tonalités 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	*

Composants inclus

Qté	Composants
1	Dispositif de signalisation acoustique, rouge ou blanc
1	Socle, montage en surface ou encastré

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	9 à 30 VDC
Consommation de courant max.	

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

33mA

- FNM-320LED-SRD

36mA

Surveillance

Polarité inversée

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H)

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

Ø 93 x 63 mm

Ø 93 x 91 mm

Ø 93 x 107 mm

Poids	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	250 g
• FNM-320LED-SRD	300 g
Matière du boîtier	ABS V0, PC
Couleur	Rouge, RAL 3001 Blanc, RAL 9010

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement admissible	
• FNM-320-SRD/-SWH/-FRD/-FWH	-25 à 70 °C
• FNM-320LED-SRD	-10 à 55 °C
Humidité rel. admissible	EN 54-3
Classe de protection suivant EN 60529	
• FNM-320-FRD/-FWH	IP 54 *
• FNM-320-SRD/-SWH	IP 65 *
• FNM-320LED-SRD	IP 65 *

* Spécifications du fabricant, non soumises à une vérification par un tiers

Caractéristiques spéciales

Pression acoustique max.	
• À 12 V	105 ± 3 dB(A)
• À 24 V	112 ± 3 dB(A)
FNM-320LED-SRD	
• Sortie lumière	> 0,5 cd
• Fréquence de clignotement	1 Hz

Informations de commande

FNM-320-SRD - Sirène rouge, montage en surface
avec transducteur audio intégré, elle peut être utilisée dans des conditions ambiantes extrêmes
Numéro de commande **FNM-320-SRD**

FNM-320-FRD - Sirène rouge, montage encastré
avec transducteur audio intégré, elle peut être utilisée dans des conditions ambiantes extrêmes
Numéro de commande **FNM-320-FRD**

FNM-320-SWH - Sirène blanche, montage en surface
avec transducteur audio intégré, elle peut être utilisée dans des conditions ambiantes extrêmes
Numéro de commande **FNM-320-SWH**

FNM-320-FWH - Sirène blanche, montage encastré
avec transducteur audio intégré, elle peut être utilisée dans des conditions ambiantes extrêmes
Numéro de commande **FNM-320-FWH**

FNM-320LED-SRD Sirène rouge avec LED, montage en surface
avec transducteur audio et LED intégrées, elle peut être utilisée dans des conditions ambiantes extrêmes
Numéro de commande **FNM-320LED-SRD**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us