



FNM-320 - Sirènes conventionnelles



Les sirènes FNM-320 sont des dispositifs de signalisation acoustique avec transducteur. Elles sont conçues pour être connectées à des centrales incendie.

Fonctions de base

Le transducteur acoustique intégré comporte 32 tonalités distinctes, y compris différents hululements 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 tonalités sont programmées à l'aide d'un commutateur DIP à cinq broches situé dans le dispositif de signalisation. Avec un certain type de tonalité sélectionné, l'activation de la deuxième entrée engendre celle du deuxième type de tonalité.

Le volume se règle à l'aide du potentiomètre intégré.

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

Une connexion surveillée à des centrales incendie est possible.

Le verrouillage à baïonnette simplifie le montage.

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

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Allemagne	VdS	G 210036 FNM-320-Serie
		G 210037 FNM-320-LEDSRD
Europe	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

Schémas/Remarques

- Peut être connecté aux centrales incendie suivants :
 - 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.

Tableau des tonalités FNM-320-SRD, -SWH, -FRD, FWH

Qté	Code	Forme d'onde	Fréquences	Durées	Normes	12/24VDC			EN54-3 15/28VDC
						mA	dB(A)	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	300 - 1200Hz	3s 0.5s 3s 0.5s 3s...	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 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 1s)		9/17	99/105	*	
13	14	10011	970Hz	0.8Hz (250ms 1s 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)		5/10	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-320-LEDSRD

Qté	Code	Forme d'onde	Fréquences	Durées	Normes	@20 °C			EN54-3 @28VDC
						mA	dB(A)	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	300 - 1200Hz	3s 0.5s 3s 0.5s 3s...	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 1s)		13	100	*	
11	4	10101	800 & 970Hz	1Hz (500ms - 500ms)	BS	19	100	*	
12	4	10100	2850Hz	0.5Hz (1s 1s 1s)		25	109	*	
13	14	10011	970Hz	0.8Hz (250ms 1s 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	800 - 970Hz	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	*	

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 Vcc ou 15 Vcc 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.

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 Vcc à 30 Vcc
Consommation de courant max.	<ul style="list-style-type: none"> FNM-320-SRD /-FRD/-SWH/-FWH: 33 mA FNM-320-LEDSRD: 36 mA

Surveillance: Inversion de polarité

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H)	<ul style="list-style-type: none"> FNM-320-FWH/-FRD: Ø 93 x 63 mm FNM-320-SWH/-SRD: Ø 93 x 91 mm FNM-320-LEDSRD: Ø 93 x 107 mm
Poids	<ul style="list-style-type: none"> FNM-320-SWH/-SRD FWH/-FRD: 250 g FNM-320-LEDSRD: 300 g

Matière du boîtier: ABS VO, PC

Couleur: Rouge, RAL 3001
Blanc, RAL 9010

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement admissible	<ul style="list-style-type: none"> FNM-320-SWH/-SRD FWH/-FRD: -25 °C à +70 °C FNM-320-LEDSRD: -10 °C à +55 °C
--	---

Humidité rel. admissible: Conforme à la norme EN 54-3

Catégorie de protection conforme EN 60529

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

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

Caractéristiques spéciales

Pression acoustique max.

• À 12 V	105 dB(A) ±3 dB(A)
• À 24 V	112 dB(A) ±3 dB(A)

FNM-320-LEDSRD

• Sortie lumière	> 0,5 cd
• Vitesse de clignotement	1 Hz

Informations de commande

<p>FNM-320-SRD - Sirène rouge, montage en surface</p> <p>Pour une connexion aux systèmes d'alarme incendie, avec transducteur acoustique, utilisation possible dans des conditions ambiantes difficiles.</p>	FNM-320-SRD
<p>FNM-320-FRD - Sirène rouge, montage encastré</p> <p>Pour une connexion aux systèmes d'alarme incendie, avec transducteur acoustique, utilisation possible dans des conditions ambiantes difficiles.</p>	FNM-320-FRD
<p>FNM-320-SWH - Sirène blanche, montage en surface</p> <p>Pour une connexion aux systèmes d'alarme incendie, avec transducteur acoustique, utilisation possible dans des conditions ambiantes difficiles.</p>	FNM-320-SWH
<p>FNM-320-FWH - Sirène blanche, montage encastré</p> <p>Pour une connexion aux systèmes d'alarme incendie, avec transducteur acoustique, utilisation possible dans des conditions ambiantes difficiles.</p>	FNM-320-FWH
<p>FNM-320-LEDSRD - Sirène rouge avec voyant DEL, montage en surface</p> <p>Pour une connexion aux systèmes d'alarme incendie, avec transducteur acoustique et voyant DEL intégré, utilisation possible dans des conditions ambiantes difficiles.</p>	FNM-320-LEDSRD

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:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
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

Represented by