



# 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

								12/24VDC		EN54-3 15/28VDC	
								mA	dB(A)	dB(A)	
1	14	11111	800 & 970Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	BS	6/13	95/101	*		
2	14	11110	800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	BS	8/12	94/100	*		
3	14	11101	800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	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	DIN	6/12	97/103	93/97		
8	14	11000	1200 - 500Hz	1Hz			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	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	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 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	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	BS	6/12	95/101	*		
29	98	00011	990 & 650Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	BS	10/20	99/105	93/96		
30	51	00010	510 & 610Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	BS	8/16	94/100	91/92		
31	14	00001	300 - 1200Hz	1Hz			10/14	98/103	*		
32	51	00000	510 & 610Hz	1Hz (500ms - 500ms)	BS	BS	8/16	95/100	*		

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

Tableau des tonalités FNM-320-LEDSRD

								@20 °C		EN54-3 @28VDC	
								mA	dB(A)	dB(A)	
1	14	11111	800 & 970Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	BS	19	100	*		
2	14	11110	800 & 970Hz	7Hz (7/s)	BS	BS	19	101	*		
3	14	11101	800 & 970Hz	1Hz (1/s)	BS	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	DIN	21	98	97		
8	14	11000	1200 - 500Hz	1Hz			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	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	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 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	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	BS	18	100	*		
29	33	00011	990 & 650Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	BS	22	99	96		
30	35	00010	510 & 610Hz	2Hz (250ms - 250ms)	BS	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"> <li>FNM-320-SRD /-FRD/-SWH/-FWH 33 mA</li> <li>FNM-320-LEDSRD 36 mA</li> </ul>
Surveillance	Inversion de polarité

Caractéristiques mécaniques

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

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"> <li>FNM-320-SWH/-SRD FWH/-FRD -25 °C à +70 °C</li> <li>FNM-320-LEDSRD -10 °C à +55 °C</li> </ul>
Humidité rel. admissible	Conforme à la norme EN 54-3

Catégorie de protection conforme EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>FNM-320-FWH/-FRD IP 54 *</li> <li>FNM-320-SWH/-SRD IP 65 *</li> <li>FNM-320-LEDSRD IP 65 *</li> </ul>
---	--

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

**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**