

## FNM-420U Sirènes, sans coupure



Sirènes pour signalisation d'alarme sans coupure sur le lieu d'incendie, pour zones intérieures ou extérieures selon les besoins.

### Présentation du système

Ce dispositif, s'il est utilisé avec une source d'alimentation hautes performances industrielle pour le contournement de l'alimentation, garantit une signalisation d'alarme sans coupure conforme à la norme VdS 3536. En cas de défaillance du bus, l'alarme est maintenue pendant 30 minutes, même si un tronçon est interrompu ou si le système de bus a été endommagé de façon irréversible (par l'incendie, par exemple).

L'alimentation est soudée au laser, ce qui la protège des fuites. Les contacts en or permettent une utilisation des appareils dans des conditions ambiantes difficiles. La centrale permet une surveillance continue et fiable de la source d'alimentation.

### Fonctions

Il y a 32 différentes tonalités disponibles (y compris la tonalité DIN 33404, partie 3) et le niveau acoustique peut être réglé entre 65 et 101 dB(A). Les périphériques avec le même type de tonalité permettent la synchronisation immédiate sur une boucle.

Vous pouvez modifier les paramètres du dispositif à l'aide du logiciel de programmation FSP-5000-RPS.



- ▶ Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN
- ▶ Consommation maximale de courant inférieure à 4,35 mA
- ▶ Volume jusqu'à 101,3dB(A)
- ▶ Synchronisation immédiate
- ▶ Conception moderne et longue durée de vie

### Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	FNM-420U-A/-B
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
Allemagne	VdS	G 212006 FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G212006 MLAR-Bestaetigung FNM-420U-A-WH/-RD_FNM-420U-B-RD
Maroc	CMIM	FNM-420U
Pologne	CNBOP	4961/2023 FNM-420U-A_B

### Remarques sur l'installation/la configuration

- La consommation de courant dépend du type de tonalité choisi, avec un maximum de 4,35 mA.
- Des périphériques avec des paramètres LSN différents (classic et improved) ne peuvent pas être synchronisés.
- Le nombre maximum d'appareils sur chaque boucle dépend du diamètre du câble et du courant total sur la boucle.  
Utilisez SSD Safety Systems Designer pour planifier la boucle avec fiabilité.
- Ce périphérique ne peut pas être utilisé avec les contrôleurs de centrale de type A FPA-5000.
- Possibilité de sélectionner parmi 32 tonalités différentes (y compris tonalité DIN)

N°	Type de tonalité	Fréquence/modulation	Volume en dB (A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Tonalité descendante = tonalité DIN	1 200-500 Hz à 1 Hz, pause de 10 ms	99,0	93,0
2	Tonalité montante	2400-2900 Hz à 50 Hz	98,7	
3	Tonalité montante	2400-2900 Hz à 7 Hz	99,6	
4	Tonalité montante	800-1 000 Hz, à 7 Hz	99,0	
5	Tonalité pulsée	1 000 Hz, à 1 Hz	101,2	
6	Tonalité pulsée	1 000 Hz/0,25 s marche/1 s arrêt	100,5	
7	Tonalité variable	800-1 000 Hz à 1 Hz	101,3	
8	Tonalité continue	970 Hz	99,1	93,1
9	Tonalité variable	800-1 000 Hz à 2 Hz	101,0	
10	Tonalité pulsée	970 Hz/0,5 s marche/arrêt, 3 tonalités en 4 cycles	99,0	92,6
11	Tonalité pulsée	2 900 Hz/0,5 s marche/arrêt	100,1	
12	Tonalité pulsée	1000 Hz/0,5 s marche/arrêt	101,2	
13	Tonalité montante	800-1 000 Hz à 1 Hz	100,3	
14	Tonalité variable	510 Hz/610 Hz/0,5 s marche/arrêt	97,8	
15	Tonalité BMW	800 Hz/60 s marche, 10 s arrêt, 3 cycles	95,0	
16	Tonalité pulsée	2900 Hz à 1 Hz	99,2	
17	Tonalité variable	2 400-2 900 Hz à 2 Hz	99,4	
18	Tonalité montante	2400-2900 Hz à 1 Hz	101,2	
19	Tonalité montante/descendante	1 400-2000 Hz à 10 Hz	97,3	
20	Tonalité à montée/descente lente	500-1 200 Hz/0,5 s	98,5	
21	Tonalité continue	2900 Hz	98,1	
22	Tonalité montante	800-1 000 Hz à 50 Hz	99,8	
23	Tonalité pulsée	554 Hz/100 ms 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Tonalité à montée lente	500-1 200 Hz en 3,5 s, pause de 0,5 s	100,1	94,0
25	Tonalité pulsée	2 900 Hz, 150 ms marche, 100 ms arrêt	99,6	
26	Tonalité continue	660 Hz	97,6	
27	Tonalité pulsée	660 Hz/1,8 s marche/arrêt	97,6	
28	Tonalité pulsée	660 Hz/150 ms marche/arrêt	96,4	

N°	Type de tonalité	Fréquence/modulation	Volume en dB (A)	EN 54-3** dB(A)
29	Tonalité triple temporelle américaine ISO 8201	610 Hz	97,7	
30	Modèle LF tonalité temporelle américaine	950 Hz/0,5 s marche/arrêt x 3 puis pause de 1,5 s	95,8	
31	3. Élevée/Basse	1 000/800 Hz (0,25 s marche/en alternance)	100,7	
32	Tonalité Thyssen Krupp	450-650 Hz à 2 Hz	96,5	

Le niveau de pression acoustique indiqué avec une tolérance de  $\pm 3$  dB(A), mesuré à une distance de 1 m. Niveau de pression acoustique constant avec une tension de fonctionnement compris entre 22 V et 33 V.

\* Paramètre par défaut : tonalité conforme à la norme DIN 33404, partie 3

\*\* Résultats des tests EN54-3 : valeur la plus faible à 15 V au niveau de volume maximal, mesurée sur l'axe de mesure avec les résultats les plus élevés. Tous les autres relevés sont effectués « sur l'axe » et ne font pas l'objet d'une vérification par un tiers.

### Caractéristiques techniques

#### Dimensions

H x l x P	
• FNM-420U-A pour zones intérieures	105 x 105 x 95 mm
• FNM-420U-B pour zones extérieures	110 x 110 x 95 mm

#### Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	15 Vcc à 33 Vcc
Consommation de courant	
• Veille	< 1 mA
• Alarme	$\leq 4,35$ mA

#### Caractéristiques mécaniques

Connexions (entrées/sorties)	0,28 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
Matière du boîtier	Plastique, ABS
Couleur du boîtier	Rouge, similaire à RAL 3001 Blanc, RAL 9010
Poids	Env. 295 g

#### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement admissible	FNM-420U-A pour zones intérieures -10 à +55 °C (-20 à +70 °C)* FNM-420U-B pour zones extérieures -25 à +70 °C
Température de stockage admissible	-25 à +85 °C

#### Caractéristiques spéciales

Niveau de pression acoustique maximum à une distance de 1 m	101,3 dB(A)
Bande de fréquences	440 Hz à 2,90 kHz

#### Source d'alimentation

Type	Lithium 3 V
Capacité	2,6 Ah
Durée de vie type	Plus de 10 ans
Température de fonctionnement admissible	-25 à +70 °C
Température de stockage admissible	-25 à +85 °C

#### Classe de protection (EN 60529)

FNM-420U-A pour zones intérieures	IP 21 C (IP42*)
FNM-420U-B pour zones extérieures	IP 33 C (IP66*)

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

#### Informations de commande

##### **FNM-420U-A-WH Sirène sans coupure intérieure, blanche**

sirène autonome intérieure adressable analogique sans coupure, blanche

Numéro de commande **FNM-420U-A-WH**

**FNM-420U-A-RD Sirène sans coupure intérieur, rouge**  
sirène autonome intérieure adressable analogique sans  
coupure, rouge  
Numéro de commande **FNM-420U-A-RD**

---

**FNM-420U-B-RD Sirène sans coupure extérieur, rouge**  
sirène autonome extérieure adressable analogique sans  
coupure, rouge  
Numéro de commande **FNM-420U-B-RD**

---

### **Accessoires**

**FNM-BATTERIES Batteries pour sirènes sans coupure**  
1 unité = 20 batteries  
Numéro de commande **FNM-BATTERIES**

---

**Représenté par :**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)