

Akustische Signalgeber, unterbrechungsfrei / FNM-420U-A/B-__



- Unterbrechungsfreie Alarmierung – auch im LSN-Stich
- Maximale Stromaufnahme unter 4,35 mA
- Lautstärke bis zu 101,3 dB(A)
- Verzögerungsfreie Synchronisation
- Lange Lebensdauer und modernes Design

Wenn dieses Gerät mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung betrieben wird, garantiert es eine unterbrechungsfreie Alarmierung gemäß VdS 3536, selbst wenn eine Stichleitung beschädigt oder das Bussystem dauerhaft zerstört wird (z.B. durch Feuer).

Der Energieträger ist lasergeschweißt und somit ausfallsicher. Die Goldkontakte erlauben den Einsatz der Geräte in widrigen Umgebungsbedingungen. Ein kontinuierliches und zuverlässiges Monitoring des Energieträgers erfolgt durch die Zentrale.

Funktionen

Es sind 32 unterschiedliche Töne (einschl. DIN-Ton 33404 Teil 3) verfügbar. Der Schallpegel kann zwischen 65 und 101 dB(A) eingestellt werden. Geräte mit gleicher Tonart bieten eine verzögerungsfreie Synchronisation innerhalb eines Rings.

Die Geräteeinstellungen können mit der FSP-5000-RPS Programmiersoftware geändert werden.

Planungshinweise

- Die Stromaufnahme ist abhängig von der gewählten Tonart und beträgt maximal 4,35 mA.
- Geräte mit unterschiedlichen LSN-Einstellungen können nicht synchronisiert werden.
- Die maximale Anzahl von Geräten je Ring hängt von dem Kabeldurchmesser und dem gesamten Ringstrom ab.

Verwenden Sie Bosch Planning Software zur sicheren Planung eines Rings.

- Dieses Gerät kann nicht mit der FPA-5000-Zentralensteuerung Typ A verwendet werden.

Länderzulassungen

Region	Zertifizierung / Gütezeichen	
Europa	CE	FNM-420-U-A/B
	CPD	0786-CPD-21134 FNM-420U-A-WH_FNM-420U-A-RD_FNM-420U-B-RD
	VdS	G 212006

Tontabelle

Nummer	Tonart	Frequenz / Modulation	Lautstärke dB(A)	EN 54-3** dB(A)
1*	Abschwellend DIN-Ton (DIN 33404, Teil 3)	1200-500 Hz bei 1 Hz, Pause für 10 ms	99,0	93,0
2	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 50 Hz	98,7	
3	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 7 Hz	99,6	
4	Anschwellend	800/1000 Hz bei 7 Hz	99,0	
5	Pulston	1000 Hz bei 1 Hz	101,2	
6	Pulston	1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus	100,5	
7	Wechselton	800/1000 Hz bei 1 Hz	101,3	
8	Dauerton	970 Hz	99,1	93,1
9	Wechselton	800/1000 Hz bei 2 Hz	101,0	
10	Pulston	970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	99,0	92,6
11	Pulston	2900 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	100,1	
12	Pulston	1000 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen	101,2	
13	Anschwellend	800/1000 Hz bei 1 Hz	100,3	
14	Wechselton	510 Hz/610 Hz, 0,5 s ein/aus	97,8	
15	BMW-Ton	800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen	95,0	
16	Pulston	2900 Hz bei 1 Hz	99,2	
17	Wechselton	2400/2900 Hz bei 2 Hz	99,4	
18	Anschwellend	2400-2900 Hz bei 1 Hz	101,2	
19	Anschwellend	1400-2000 Hz bei 10 Hz	97,3	
20	Langsam anschwellend	500 -1200 Hz/0,5 s	98,5	
21	Dauerton	2900 Hz	98,1	
22	Anschwellend, Fast Sweep	800/1000 Hz bei 50 Hz	99,8	
23	Pulston	554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms	95,7	
24	Langsam anschwellend	500-1200 Hz in 3,5 s, Pause für 0,5 s	100,1	94,0
25	Pulston	2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus	99,6	
26	Dauerton	660 Hz	97,6	
27	Pulston	660 Hz/1,8 s ein/aus	97,6	
28	Pulston	660 Hz/150 ms ein/aus	96,4	
29	USA Temporal Pattern	610 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Pause für 1,5 s	97,7	
30	USA Temporal Pattern	950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Pause für 1,5 s	95,8	
31	3 x HF/LF	1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)	100,7	
32	Thyssen Krupp-Ton	450/650 Hz bei 2 Hz	96,5	

Schalldruckpegel mit einer Toleranz von ± 3 dB(A), gemessen in 1 m Entfernung. Gleichbleibender Schalldruckpegel bei einer Betriebsspannung zwischen 22 V und 33 V.

* Voreinstellung: Ton nach DIN 33404, Teil 3.

** Ergebnisse aus der EN 54-3-Prüfung: Geringster Wert bei 15 V bei maximaler Lautstärke, gemessen auf der Messachse mit den höchsten Ergebnissen. Alle anderen Messungen wurden vom akustischen Mittelpunkt ab gelesen und von keiner unabhängigen Stelle verifiziert.

Technische Daten

Abmessungen

Abmessungen (H x B x T)	
FNM-420U-A für den Innenbereich	105 x 105 x 95 mm
FNM-420U-B für den Außenbereich	110 x 110 x 95 mm

Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	15 V DC bis 33 V DC
Stromaufnahme Ruhe Alarm	< 1 mA $\leq 4,35$ mA

Mechanische Daten

Mechanische Daten	
Anschlüsse (Ein-/Ausgänge)	0,28 mm ² bis 2,5 mm ²
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusefarbe	Rot, ähnlich wie RAL 3001 Weiß, ähnlich wie RAL 9010
Gewicht	ca. 295 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen:	
Betriebstemperatur	FNM-420U-A für den Innenbereich -10 bis +55 °C (-20 bis +70 °C)* FNM-420U-B für den Außenbereich -25 bis +70 °C

Lagertemperatur	-25 bis +85 °C
Schutzart (EN 60529)	FNM-420U-A für den Innenbereich -IP 21 C (IP 42*) FNM-420U-B für den Außenbereich

Besondere Merkmale

Besondere Merkmale:	
Max. Schalldruckpegel in 1m Entfer-	101,3 dB(A)
Frequenzbereich	440 Hz bis 2,90 kHz

Stromquelle

Stromquelle:	
Batterie	Lithium. 3V
Kapazität	2,6 Ah
Typische Lebensdauer	> 10 Jahre
Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 bis +85 °C

* Angabe des Herstellers, nicht durch unabhängiges Institut bestätigt.

Bestellinformationen

FNM-420U-A-WH — Sirene, unterbrechungsfrei, innen, weiß

unterbrechungsfreier analog adressierbarer akustischer Signalgeber für den Einsatz im Innenbereich, weiß

Artikel-Nr. **230539**

FNM-420U-A-RD — Sirene, unterbrechungsfrei, innen, rot

unterbrechungsfreier analog adressierbarer akustischer Signalgeber für den Einsatz im Innenbereich, rot

Artikel-Nr. **230538**

FNM-420U-B-RD — Sirene, unterbrechungsfrei, außen, rot

unterbrechungsfreier analog adressierbarer akustischer Signalgeber für den Einsatz im Außenbereich, rot

Artikel-Nr. **230540**

FNM-BATTERIES — Batterie für unterbrechungsfreie Sirene

Energieträger für Signalgeberserie FNM-420U

Artikel-Nr. **230541**

Weitere Infos zu unseren Produkten finden Sie im aktuellen Produktkatalog



SONAX-ALARM Sicherheitstechnik GmbH

Gildestraße 35
49477 Ibbenbüren

Telefon: 05451 / 94 74 -10

info@sonax-alarm.de
www.sonax-alarm.de