

# FNM-420U-A-BS Sockelsirenen Innenbereich, unterbrechungsfrei

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Unterbrechungsfreie Alarmierung – auch im LSN-Stich
- ▶ Maximale Stromaufnahme unter 4,35 mA
- ▶ Lautstärke bis zu 93,1 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 auslaufsicher. Die Goldkontakte erlauben den Einsatz der Geräte in widrigen Umgebungsbedingungen. Ein kontinuierliches und zuverlässiges Monitoring des Energieträgers erfolgt durch die Zentrale. Sie können die Sockelsirenen als Stand-Alone-Variante oder in Kombination mit einem automatischen Melder der Serie 420 oder einer FNS-420-R LSN Blitzleuchte einsetzen.

## Funktionsbeschreibung

Es sind 32 Tonarten (einschl. DIN-Ton 33404, Teil 3) verfügbar. Der Schalldruckpegel kann zwischen 65 und 93 dB(A) eingestellt werden. Geräte mit gleicher Tonart bieten eine verzögerungsfreie Synchronisation innerhalb eines Rings.

## Zertifikate und Zulassungen

| Region      | Zertifizierung |                                                |
|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| Europa      | CE             | FNM-420U-A-BS                                  |
| Deutschland | VdS            | G 212005 FNM-420U-A-BS                         |
| Europa      | CPD            | 0786-CPD-21133 FNM-420U-A-BSWH_FNM-420U-A-BSRD |

## 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.
- Die Sockelsirene kann mit einer FNS-420-R LSN Blitzleuchte oder einem automatischen Melder der 420 Serie eingesetzt werden.
- Für die Montage bei Aufputz-Kabelverlegung ist zusätzlich ein FNM-SPACER Montagesockel für Aufputzverkabelung erforderlich.

- Die weiße Sockelsirene erfordert einen weißen FNM-COVER-WH Deckel, wenn sie ohne Melder oder Blitzleuchte verwendet wird.
- Dieses Gerät kann nicht mit der FPA-5000-Zentralensteuerung Typ A verwendet werden.

### Tonarten

| Nr. | Tonart                       | Frequenz/Modulation                       | Lautstärke dB(A) | EN 54-3** dB(A) |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1*  | Abschwellend = DIN-Ton       | 1200-500 Hz bei 1 Hz, Ruhe 10 ms          | 91,0             | 86,8            |
| 2   | Anschwellend                 | 2400-2900 Hz bei 50 Hz                    | 91,9             |                 |
| 3   | Anschwellend                 | 2400-2900 Hz bei 7 Hz                     | 92,9             |                 |
| 4   | Anschwellend                 | 800/1000 Hz bei 7 Hz                      | 90,7             |                 |
| 5   | Pulston                      | 1000 Hz bei 1 Hz                          | 85,6             |                 |
| 6   | Pulston                      | 1000 Hz/0,25 s ein, 1 s aus               | 85,1             |                 |
| 7   | Wechselton                   | 800/1000 Hz bei 1 Hz                      | 88,5             |                 |
| 8   | Dauerton                     | 970 Hz                                    | 88,7             | 84,7            |
| 9   | Wechselton                   | 800/1000 Hz bei 2 Hz                      | 88,2             |                 |
| 10  | Pulston                      | 970 Hz/0,5 s ein/aus, 3 Töne in 4 Zyklen  | 88,6             | 85,2            |
| 11  | Pulston                      | 2900 Hz/0,5 s ein/aus                     | 89,9             |                 |
| 12  | Pulston                      | 1000 Hz/0,5 s ein/aus                     | 85,6             |                 |
| 13  | Anschwellend                 | 800/1000 Hz bei 1 Hz                      | 92,1             |                 |
| 14  | Wechselton                   | 510 Hz/610 Hz/0,5 s ein/aus               | 86,4             |                 |
| 15  | BMW-Ton                      | 800 Hz/60 s ein, 10 s aus, 3 Zyklen       | 89,0             |                 |
| 16  | Pulston                      | 2900 Hz bei 1 Hz                          | 89,7             |                 |
| 17  | Wechselton                   | 2400/2900 Hz bei 2 Hz                     | 93,1             |                 |
| 18  | Anschwellend                 | 2400-2900 Hz bei 1 Hz                     | 92,4             |                 |
| 19  | An-/abschwellend             | 1400-2000 Hz bei 10 Hz                    | 84,6             |                 |
| 20  | Langsam an-/abschwellend     | 500-1200 Hz/0,5 s                         | 90,5             |                 |
| 21  | Dauerton                     | 2900 Hz                                   | 87,5             |                 |
| 22  | Anschwellend                 | 800/1000 Hz bei 50 Hz                     | 87,5             |                 |
| 23  | Pulston                      | 554 Hz/100 ms + 440 Hz/400 ms             | 88,4             |                 |
| 24  | Langsam anschwellend         | 500-1200 Hz in 3,5 s, Ruhe 0,5 s          | 92,2             | 87,4            |
| 25  | Pulston                      | 2900 Hz/150 ms ein, 100 ms aus            | 89,0             |                 |
| 26  | Dauerton                     | 660 Hz                                    | 89,6             |                 |
| 27  | Pulston                      | 660 Hz/1,8 s ein/aus                      | 89,6             |                 |
| 28  | Pulston                      | 660 Hz/150 ms ein/aus                     | 88,3             |                 |
| 29  | USA Temporal 3 Tone ISO 8201 | 610 Hz                                    | 86,2             |                 |
| 30  | US Temporal Pattern LF       | 950 Hz/0,5 s ein/aus x 3, dann Ruhe 1,5 s | 89,5             |                 |
| 31  | 3. Hi/Lo                     | 1000/800 Hz (0,25 s ein/wechselnd)        | 88,3             |                 |
| 32  | Thyssen Krupp-Ton            | 450/650 Hz bei 2 Hz                       | 88,1             |                 |

\* Voreinstellung: Ton gemäß DIN 33404, Teil 3

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

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

### Lieferumfang

| Anz. | Komponente                               |
|------|------------------------------------------|
| 1    | Sockelsirene Innenbereich, rot oder weiß |
| 1    | Energieträger (3 V Lithium)              |
| 1    | Montageplatte (Unterputz)                |

### Technische Daten

#### Abmessungen

| Ø x H               |             |
|---------------------|-------------|
| • mit Montageplatte | 115 x 40 mm |
| • mit Montagesockel | 115 x 50 mm |

#### Elektrik

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 15 V DC bis 33 V DC |
| Stromaufnahme    |                     |
| • Ruhe           | 1 mA                |
| • Alarm          | 4,35 mA             |

#### Mechanik

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlüsse (Ein-/Ausgänge) | 0,28 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial            | Kunststoff, ABS                              |
| Gehäusefarbe               | Rot, ähnlich RAL 3001<br>Weiß, RAL 9003      |
| Gewicht                    | Ca. 240 g                                    |

#### Umgebungsbedingungen

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Zulässige Einsatztemperatur | -20 °C bis +70 °C |
| Zulässige Lagertemperatur   | -20 °C bis +70 °C |

#### Besondere Merkmale

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Max. Schalldruckpegel in 1 m Entfernung | 93,1 dB(A)          |
| Frequenzbereich                         | 440 Hz bis 2,90 kHz |

#### Energieträger

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Typ                  | Lithium, 3 V |
| Kapazität            | 2,6 Ah       |
| Typische Lebensdauer | > 10 Jahre   |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Zulässige Einsatztemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Zulässige Lagertemperatur   | -25 °C bis +85 °C |

### Schutzart (EN 60529)

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| FNM-420U-A-BS für den Innenbereich | IP42 |
|------------------------------------|------|

### Bestellinformationen

#### FNM-420U-A-BSWH Sockelsirene Innenbereich, unterbrechungsfrei, weiß

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.168.575</b> | <b>5740</b> | <b>3505</b> |

#### FNM-420U-A-BSRD Sockelsirene Innenbereich, unterbrechungsfrei, rot

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.168.576</b> | <b>5740</b> | <b>3506</b> |

#### Zubehör/Erweiterungen

##### FNM-BATTERIES Energieträger

1 Bestelleinheit = 20 Batterien

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.168.622</b> | <b>5740</b> | <b>3522</b> |

##### FNM-COVER-RD Deckel für Sockelsirene, rot

1 Bestelleinheit = 10 Deckel

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.064.694</b> | <b>5740</b> | <b>3364</b> |

##### FNM-COVER-WH Deckel für Sockelsirene, weiß

1 Bestelleinheit = 10 Deckel

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.064.695</b> | <b>5740</b> | <b>3365</b> |

##### FNM-SPACER-WH Montagesockel für Aufputzverkabelung, weiß

1 Bestelleinheit = 10 Montagesockel

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.064.692</b> | <b>5740</b> | <b>3362</b> |

##### FNM-SPACER-RD Montagesockel für Aufputzverkabelung, rot

1 Bestelleinheit = 10 Montagesockel

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.064.693</b> | <b>5740</b> | <b>3363</b> |

**Represented by:**

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**

TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch