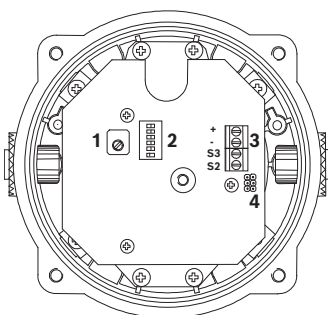


## BEXS110D-24 DC Sirena otporna na ekspl., performanse



Ova sirena otporna ne eksplozije visokih performansi certificirana je prema normama EN60079-0:2006 i EN60079-1:2007, za akustičnu signalizaciju u protupožarnim sustavima, i usklađena s normom EN 54-3. Sirena zadovoljava zahtjeve ATEX direktive 94/9/EC i može se koristiti u opasnim područjima gdje mogu biti prisutni potencijalno zapaljivi plinovi

### Pregled sustava



Sl. 1: Pregled sustava Sirena otporna na eksplozije, visoke performanse

- |                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1 Kontrola glasnoće     | 2 DIP sklopka                     |
| 3 Prijelazni priključci | 4 Priključci za izmjeničnu struju |

### Regulatorne informacije

| Regija | Zakonska usklađenost / oznake kvalitete |                                         |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Europa | CE                                      | BEXS110D-24 DC                          |
|        | DoP                                     | 02CPR2013-06-28 CE DoP<br>BEXS110D-24DC |



- ▶ Odobrio ATEX, kategorije 2G (zone 1 i 2), 2D (zone 21 i 22)
- ▶ Mogućnost podešavanja 32 različita tona
- ▶ Maksimalna razina tlaka zvuka 113 dB(A)
- ▶ Sinkronizacija zvuka stabilizirana kvarcom
- ▶ Kućište od lijevanog aluminija LM6, sirena od ABS-a

| Regija   | Zakonska usklađenost / oznake kvalitete |                         |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Njemačka | VdS                                     | G 209081 BEXS110D-24 DC |

### Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Bosch preporučuje kabelsku uvodnicu HSK-M-Ex-d tvrtke Hummel AG, pogledajte: [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### Uključeni dijelovi

| Količina | Komponenta                   |
|----------|------------------------------|
| 1        | Sirena otporna na eksplozije |

### Tehničke specifikacije

#### Električni

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Radni napon (V DC)                  | 18 VDC – 30 VDC |
| Potrošnja struje na NAC liniji (mA) | 0 mA – 281 mA   |

Radni napon od 18 VDC – 30 VDC i radna temperatura od -50 °C – 70 °C rezultiraju radnom strujom od 203 mA – 281 mA kada je postavljen DIN ton (ton 9).

Nazivna je struja prema proizvođaču 265 mA pri 24 VDC, izmjerena uz neprekidan ton od 440 Hz (ton 28).

#### Mehanički

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Boja                   | crvena          |
| Dimenzije (Ø x H) (cm) | 181 cm x 263 cm |

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Materijal                                                                  | Lijevani puni aluminij |
| Uređaj ima montažni nosač od nehrđajućeg čelika za pozicioniranje od 360°. |                        |
| <b>Ekološki</b>                                                            |                        |
| Radna temperatura (°C)                                                     | -50 °C – 70 °C         |
| Radna relativna vlaga niskog napona (%)                                    | 0% – 90%               |
| Ocjena IP                                                                  | IP66                   |
| Zaštita od udarca                                                          | IK08                   |

### Audio

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Maksimalna razina tlaka zvuka na udaljenosti od 1 m (dB) | 113 dB |
|----------------------------------------------------------|--------|

Maksimalna razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m rezultira s 113 dB kada je postavljen ton DIN.

### Tablica tonova

| Br. | Tip tona                                                              | Uzorak tona                                                                         | Frekvencija/modulacija                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1   | Neprekidni ton                                                        | —————                                                                               | 1000 Hz                                         |
| 2   | Izmjenični ton, UK BS5839-1, EN 54-3                                  |  | 800 – 1000 Hz / 0,25 s                          |
| 3   | Slow whoop                                                            |  | 500 – 1200 Hz / 3 s uključeno, 0,5 s isključeno |
| 4   | Sweeping tone (brz)                                                   |  | 800 – 1000 Hz / 10 ms                           |
| 5   | Neprekidni ton                                                        | —————                                                                               | 2400 Hz                                         |
| 6   | Brzi ton                                                              |  | 2400 – 2900 Hz / 70 ms                          |
| 7   | Sweeping tone (brz)                                                   |  | 2400 – 2900 Hz / 10 ms                          |
| 8   | Brzi ton                                                              |  | 500 – 1200 Hz / 3 s                             |
| 9   | Sawtooth, DIN ton 33404-3, Njemačka (signal za hitni slučaj), EN 54-3 |  | 1200 – 500 Hz / 1 s                             |
| 10  | Izmjeničan ton                                                        |  | 2400 – 2900 Hz / 0,25 s                         |
| 11  | Isprekidani ton                                                       |  | 1000 Hz / 0,25 s                                |

| Br. | Tip tona                                                            | Uzorak tona                                                                           | Frekvencija/modulacija                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12  | Izmjeničan ton                                                      |    | 800 – 1000 Hz / 1,14 s                     |
| 13  | Isprekidani ton                                                     |    | 2400 Hz / 10 ms                            |
| 14  | Isprekidani ton                                                     |    | 800 Hz / 0,25 s uključeno / 1 s isključeno |
| 15  | Neprekidni ton                                                      | —————                                                                                 | 800 Hz                                     |
| 16  | Isprekidani ton, EN 54-3                                            |    | 660 Hz / 0,15 s                            |
| 17  | Izmjenični ton, Francuska, NFS 32-001 (protupožarni alarm), EN 54-3 |    | 544 – 440 Hz / 0,1 s / 0,4 s               |
| 18  | Isprekidani ton, Švedska SS031711 (upozorenje na zračnu opasnost)   |    | 660 Hz / 1,8 s                             |
| 19  | Brzi ton, Francuska NFC48-265                                       |    | 1400 – 1600 Hz / 1 s / 0,5 s               |
| 20  | Neprekidni ton, Švedska SS031711 (signal za prestanak opasnosti)    | —————                                                                                 | 660 Hz                                     |
| 21  | Izmjenični ton, Švedska SS031711                                    |  | 554 – 440 Hz / 0,5 s                       |
| 22  | Isprekidani ton, Švedska SS031711                                   |  | 554 Hz / 0,875 s                           |
| 23  | Isprekidani ton                                                     |  | 800 Hz / 0,25 s                            |
| 24  | Brzi ton (srednji), UK BS5839-1                                     |  | 800 – 1000 Hz / 0,5 s                      |
| 25  | Brzi ton                                                            |  | 2400 – 2900 Hz / 0,5 s                     |
| 26  | Isprekidani ton (brzo promjenjivi), zvono                           |  | 1450 Hz / 0,69 s uključeno i isključeno    |
| 27  | Neprekidni ton                                                      | —————                                                                                 | 554 Hz                                     |
| 28  | Neprekidni ton                                                      | —————                                                                                 | 440 Hz                                     |
| 29  | Brzi ton, UK BS5839-1                                               |  | 800 – 2900 Hz /                            |
| 30  | Isprekidani ton, Australija AS2220, AS1610, AS1670                  |  | 420 Hz / 0,625 s                           |

| Br. | Tip tona                                                           | Uzorak tona                                                                       | Frekvencija/<br>modulacija                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 31  | Sawtooth, DIN ton<br>33404-3, Njemačka<br>(signal za slučaj nužde) |  | 1200 – 500 Hz /<br>1 s                                    |
| 32  | Slow whoop, Australija AS<br>2220 (alarm za<br>evakuaciju)         |  | 500 – 1200 Hz /<br>3,75 s uključeno,<br>0,25 s isključeno |

**Kontrola tonova**

Eksterno se mogu odabrati 3 tona. Kod uređaja s istosmjernom strujom moguća je pozitivna i negativna kontrola.

| Br. | Tip tona                                                                       | Postavke<br>DIP<br>prekidača | Ton alarma<br>druge faze | Ton alarma<br>treće faze |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1   | Neprekidni ton                                                                 | 0 0 0 0 0                    | 31                       | 11                       |
| 2   | Izmjenični ton, UK<br>BS5839-1, EN 54-3                                        | 1 0 0 0 0                    | 17                       | 5                        |
| 3   | Slow whoop                                                                     | 0 1 0 0 0                    | 2                        | 5                        |
| 4   | Brzi ton (brz)                                                                 | 1 1 0 0 0                    | 6                        | 5                        |
| 5   | Neprekidni ton                                                                 | 0 0 1 0 0                    | 3                        | 27                       |
| 6   | Brzi ton                                                                       | 1 0 1 0 0                    | 7                        | 5                        |
| 7   | Brzi ton (brz)                                                                 | 0 1 1 0 0                    | 10                       | 5                        |
| 8   | Brzi ton                                                                       | 1 1 1 0 0                    | 2                        | 5                        |
| 9   | Sawtooth, DIN ton<br>33404-3, Njemačka<br>(signal za slučaj<br>nužde), EN 54-3 | 0 0 0 1 0                    | 15                       | 2                        |
| 10  | Izmjeničan ton                                                                 | 1 0 0 1 0                    | 7                        | 5                        |
| 11  | Isprekidani ton                                                                | 0 1 0 1 0                    | 31                       | 1                        |
| 12  | Izmjeničan ton                                                                 | 1 1 0 1 0                    | 4                        | 5                        |
| 13  | Isprekidani ton                                                                | 0 0 1 1 0                    | 15                       | 5                        |
| 14  | Isprekidani ton                                                                | 1 0 1 1 0                    | 4                        | 5                        |
| 15  | Neprekidni ton                                                                 | 0 1 1 1 0                    | 2                        | 5                        |
| 16  | Isprekidani ton, EN<br>54-3                                                    | 1 1 1 1 0                    | 18                       | 5                        |

| Br. | Tip tona                                                                        | Postavke<br>DIP<br>prekidača | Ton alarma<br>druge faze | Ton alarma<br>treće faze |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 17  | Izmjenični ton,<br>Francuska, NFS<br>32-001<br>(protupožarni<br>alarm), EN 54-3 | 0 0 0 0 1                    | 2                        | 27                       |
| 18  | Isprekidani ton,<br>Švedska SS031711<br>(upozorenje na<br>zračnu opasnost)      | 1 0 0 0 1                    | 2                        | 5                        |
| 19  | Brzi ton, Francuska<br>NFC48-265                                                | 0 1 0 0 1                    | 2                        | 5                        |
| 20  | Neprekidni ton,<br>Švedska SS031711<br>(signal za prestanak<br>opasnosti)       | 1 1 0 0 1                    | 2                        | 5                        |
| 21  | Izmjenični ton,<br>Švedska SS031711                                             | 0 0 1 0 1                    | 2                        | 5                        |
| 22  | Isprekidani ton,<br>Švedska SS031711                                            | 1 0 1 0 1                    | 2                        | 5                        |
| 23  | Isprekidani ton                                                                 | 0 1 1 0 1                    | 6                        | 5                        |
| 24  | Brzi ton (srednji), UK<br>BS5839-1                                              | 1 1 1 0 1                    | 29                       | 5                        |
| 25  | Brzi ton                                                                        | 0 0 0 1 1                    | 29                       | 5                        |
| 26  | Isprekidani ton (brzo<br>promjenjivi), zvono                                    | 1 0 0 1 1                    | 2                        | 1                        |
| 27  | Neprekidni ton                                                                  | 0 1 0 1 1                    | 26                       | 5                        |
| 28  | Neprekidni ton                                                                  | 1 1 0 1 1                    | 2                        | 5                        |
| 29  | Brzi ton, UK<br>BS5839-1                                                        | 0 0 1 1 1                    | 7                        | 5                        |
| 30  | Isprekidani ton,<br>Australija AS2220,<br>AS1610, AS1670                        | 1 0 1 1 1                    | 32                       | 5                        |
| 31  | Sawtooth, DIN ton<br>33404-3, Njemačka<br>(signal za slučaj<br>nužde)           | 0 1 1 1 1                    | 11                       | 1                        |
| 32  | Slow whoop,<br>Australija AS 2220<br>(alarm za evakuaciju)                      | 1 1 1 1 1                    | 26                       | 1                        |

## Informacije o naručivanju

### **BEXS110D-24 DC Sirena otporna na eksplozije, performance**

Sirena otporna na eksplozije visokih performansi, certificirana prema normama EN60079-0:2006 i EN60079-1:2007, za akustičnu signalizaciju u protupožarnim sustavima, usklađena s normom EN 54-3. Sirena zadovoljava zahtjeve ATEX direktive 94/9/EC i može se koristiti u opasnim područjima gdje mogu biti prisutne potencijalno zapaljive atmosfere.  
Broj narudžbe **BEXS110D-24 DC**

#### Predstavlja:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943