

BEXS110D-24 DC Ex-à prova de som, desempenho



Essa sirene à prova de explosão de alto desempenho é certificada de acordo com as normas EN60079-0:2006 e EN60079-1:2007, para sinalização acústica em sistemas de alarme de incêndio, em conformidade com a EN 54-3. A sirene atende aos requisitos da diretiva ATEX 94/9/EC e pode ser usada em áreas perigosas onde atmosferas potencialmente inflamáveis podem estar presentes.

Visão geral do sistema

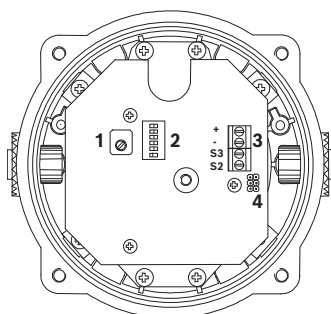


Fig. 1: Visão geral do sistema da sirene à prova de explosão, de alto desempenho

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1 Controle de volume | 2 Switch DIP |
| 3 Terminais de fase | 4 Terminais de CA |

Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	BEXS110D-24 DC



- ▶ Aprovado pela ATEX, nas categorias 2G (zonas 1 e 2) e 2D (zonas 21 e 22)
- ▶ 32 tons diferentes ajustáveis
- ▶ Nível máximo de pressão sonora de 113 dB(A)
- ▶ Sincronização de som estabilizada por quartzo
- ▶ Gabinete em alumínio fundido LM6, sirene em ABS

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	DoP	02CPR2013-06-28 CE DoP BExS110D-24DC
Alemanha	VdS	G 209081 BEXS110D-24 DC

Notas de instalação/configuração

- A Bosch recomenda o prendedor de cabo HSK-M-Ex-d da Hummel AG, consulte: www.hummel.com

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Sirene à prova de explosão

Especificações técnicas

Elétrica

Tensão de funcionamento (VCC)	18 VDC – 30 VDC
Consumo de corrente na linha NAC (mA)	0 mA – 281 mA

A tensão de operação de 18 VDC – 30 VDC e a temperatura de operação de -50 °C – 70 °C resultam na corrente de operação de 203 mA – 281 mA quando o som DIN (som 9) é definido. A corrente nominal de acordo com o fabricante é 265 mA a 24 VDC, medido com som contínuo de 440 Hz (som 28).

Mecânica

Cor	Vermelho
Dimensões (Ø x A) (cm)	181 cm x 263 cm
Material	Alumínio sólido fundido

O dispositivo possui um suporte de montagem em aço inoxidável para posicionamento de 360°.

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	-50 °C – 70 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	0% – 90%
Classificação IP	IP66
Proteção contra impacto	IK08

Áudio

Nível máximo de pressão do som a uma distância de 1 m (dB)	113 dB
--	--------

O nível máximo de pressão sonora a uma distância de 1 m resulta em 113 dB quando o som DIN é definido.

Tabela de sons

N.º	Tipo de som	Padrão de som	Frequência/modulação
1	Som contínuo	— — — — —	1000 Hz
2	Som alternado, UK BS5839-1, EN 54-3	□ □ □ □ □	800–1000 Hz/0,25 s
3	Som lento	∧ /	500–1200 Hz/3 s ligado, 0,5 s desligado
4	Som de varrimento (rápido)	∧	800–1000 Hz/10 ms
5	Som contínuo	— — — — —	2400 Hz
6	Som de varrimento	∧	2400–2900 Hz/70 ms
7	Som de varrimento (rápido)	∧	2400–2900 Hz/10 ms
8	Som de varrimento	∧	500–1200 Hz/3 s
9	Dente de serra, som DIN 33404-3 Alemanha (sinal de emergência), EN 54-3	∧	1200–500 Hz/1 s

N.º	Tipo de som	Padrão de som	Frequência/modulação
10	Som alternado	□ □ □ □ □	2400–2900 Hz/0,25 s
11	Som interrompido	□ □ □ □ □	1000 Hz/0,25 s
12	Som alternado	□ □ □ □ □	800–1000 Hz/1,14 s
13	Som interrompido	□ □ □ □ □	2400 Hz/10 ms
14	Som interrompido	□ □ □ □ □	800 Hz/0,25 s ligado/1 s desligado
15	Som contínuo	— — — — —	800 Hz
16	Som interrompido, EN 54-3	□ □ □ □ □	660 Hz/0,15 s
17	Som alternado, França NFS 32-001 (alarme de incêndio), EN 54-3	□ □ □ □ □	544–440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Som interrompido, Suécia SS031711 (alarme de ataque aéreo)	□ □ □ □ □	660 Hz/1,8 s
19	Som de varrimento, França NFC48-265	∧	1400–1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Som contínuo, Suécia SS031711 (sinal de calma)	— — — — —	660 Hz
21	Som alternado, Suécia SS031711	□ □ □ □ □	554–440 Hz/0,5 s
22	Som interrompido, Suécia SS031711	□ □ □ □ □	554 Hz/0,875 s
23	Som interrompido	□ □ □ □ □	800 Hz/0,25 s
24	Som de varredura (médio), UK BS5839-1	∧	800–1000 Hz/0,5 s
25	Som de varrimento	∧	2400–2900 Hz/0,5 s
26	Som interrompido (variação rápida), campanha	□ □ □ □ □	1450 Hz/0,69 s ligado e desligado
27	Som contínuo	— — — — —	554 Hz
28	Som contínuo	— — — — —	440 Hz

N.º	Tipo de som	Padrão de som	Frequência/ modulação
29	Som de varredura (rápido), UK BS5839-1		800–2900 Hz/
30	Som interrompido, Austrália AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s
31	Dente de serra, som DIN 33404-3 Alemanha (sinal de emergência)		1200–500 Hz/1 s
32	Som lento, Austrália AS 2220 (alarme de evacuação)		500–1200 Hz/3,75 s ligado, 0,25 s desligado

Controle dos sons

3 tons são selecionáveis externamente. O controle positivo e negativo é possível com dispositivos CC.

N.º	Tipo de som	Configurações dos interruptores DIP	Tom de alarme de segundo estágio	Som de alarme do terceiro estágio
1	Som contínuo	0 0 0 0 0	31	11
2	Som alternado, UK BS5839-1, EN 54-3	1 0 0 0 0	17	5
3	Som lento	0 1 0 0 0	2	5
4	Som de varrimento (rápido)	1 1 0 0 0	6	5
5	Som contínuo	0 0 1 0 0	3	27
6	Som de varrimento	1 0 1 0 0	7	5
7	Som de varrimento (rápido)	0 1 1 0 0	10	5
8	Som de varrimento	1 1 1 0 0	2	5
9	Dente de serra, som DIN 33404-3 Alemanha (sinal de emergência), EN 54-3	0 0 0 1 0	15	2
10	Som alternado	1 0 0 1 0	7	5
11	Som interrompido	0 1 0 1 0	31	1
12	Som alternado	1 1 0 1 0	4	5
13	Som interrompido	0 0 1 1 0	15	5

N.º	Tipo de som	Configurações dos interruptores DIP	Tom de alarme de segundo estágio	Som de alarme do terceiro estágio
14	Som interrompido	1 0 1 1 0	4	5
15	Som contínuo	0 1 1 1 0	2	5
16	Som interrompido, EN 54-3	1 1 1 1 0	18	5
17	Som alternado, França NFS 32-001 (alarme de incêndio), EN 54-3	0 0 0 0 1	2	27
18	Som interrompido, Suécia SS031711 (alarme de ataque aéreo)	1 0 0 0 1	2	5
19	Som de varrimento, França NFC48-265	0 1 0 0 1	2	5
20	Som contínuo, Suécia SS031711 (sinal de calma)	1 1 0 0 1	2	5
21	Som alternado, Suécia SS031711	0 0 1 0 1	2	5
22	Som interrompido, Suécia SS031711	1 0 1 0 1	2	5
23	Som interrompido	0 1 1 0 1	6	5
24	Som de varredura (médio), UK BS5839-1	1 1 1 0 1	29	5
25	Som de varrimento	0 0 0 1 1	29	5
26	Som interrompido (variação rápida), campainha	1 0 0 1 1	2	1
27	Som contínuo	0 1 0 1 1	26	5
28	Som contínuo	1 1 0 1 1	2	5
29	Som de varredura (rápido), UK BS5839-1	0 0 1 1 1	7	5
30	Som interrompido, Austrália AS2220, AS1610, AS1670	1 0 1 1 1	32	5

N.º	Tipo de som	Configurações dos interruptores DIP	Tom de alarme de segundo estágio	Som de alarme do terceiro estágio
31	Dente de serra, som DIN 33404-3 Alemanha (sinal de emergência)	0 1 1 1 1	11	1
32	Som lento, Austrália AS 2220 (alarme de evacuação)	1 1 1 1 1	26	1

Informações sobre pedidos

Sirene à prova de explosão BEXS110D-24 DC, alto desempenho

Sirene à prova de explosão de alto desempenho, certificada de acordo com as normas EN60079-0:2006 e EN60079-1:2007, para sinalização acústica em sistemas de alarme de incêndio, em conformidade com a EN 54-3. A sirene atende aos requisitos da diretiva ATEX 94/9/EC e pode ser usada em áreas perigosas onde atmosferas potencialmente inflamáveis podem estar presentes.

Número do pedido **BEXS110D-24 DC**

Representado por:

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

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista - Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com