

BEXS110D-24 DC Sirène antidéflagrante, performances



Cette sirène antidéflagrante haute performance est certifiée EN60079-0:2006 et EN60079-1:2007, pour la signalisation acoustique dans les systèmes d'alarme incendie, conforme à la norme EN 54-3. La sirène répond aux exigences de la directive ATEX 94/9/CE et peut être utilisée dans des zones dangereuses où des atmosphères potentiellement inflammables peuvent être présentes.

Présentation du système

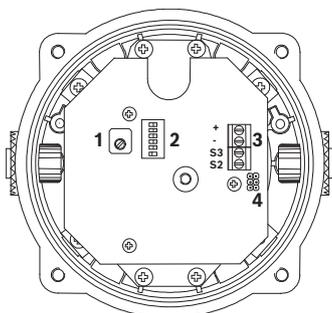


Fig. 1: Présentation du système Sirène antidéflagrante, haute performance

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1 Commande du volume | 2 Interrupteur DIP |
| 3 Bornes à étapes | 4 Bornes CA |

Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	BEXS110D-24 DC



- ▶ Homologuée ATEX, catégories 2G (zones 1 et 2), 2D (zones 21 et 22)
- ▶ 32 tonalités différents réglables
- ▶ Niveau de pression acoustique maximum : 113 dB(A)
- ▶ Synchronisation sonore stabilisée au quartz
- ▶ Boîtier en aluminium moulé sous pression LM6, klaxon en ABS

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
	DoP	02CPR2013-06-28 CE DoP BEXS110D-24DC
Allemagne	VdS	G 209081 BEXS110D-24 DC

Remarques sur l'installation/la configuration

- Bosch recommande le resse-étoupe de câble HSK-M-Ex-d de Hummel AG, voir : www.hummel.com

Composants

Quantité	Composant
1	Sirène antidéflagrante

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement (Vcc)	18 VDC – 30 VDC
Consommation de courant sur ligne NAC (mA)	0 mA – 281 mA

La tension de fonctionnement de 18 VDC – 30 VDC et la température de fonctionnement de -50 °C – 70 °C se traduit par un courant de fonctionnement de 203 mA – 281 mA lorsque la tonalité DIN (tonalité 9) est définie.

Le courant nominal selon le fabricant est 265 mA à 24 VDC, mesuré avec une tonalité continue de 440 Hz (tonalité 28).

Mécanique

Couleur	Rouge
Dimensions (Ø x H) (cm)	181 cm x 263 cm
Matériau	Aluminium solide moulé

L'appareil dispose d'un support de montage en acier inoxydable pour un positionnement à 360°.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-50 °C – 70 °C
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	0% – 90%
Indice IP	IP66
Résistance aux chocs	IK08

Audio

Niveau de pression sonore maximum à une distance de 1 m (dB)	113 dB
--	--------

Le niveau de pression acoustique maximum à une distance de 1 m se traduit en 113 dB lorsque la tonalité DIN est définie.

Tableau des tonalités

N°	Type de tonalité	Cadence du son	Fréquence/modulation
1	Tonalité continue	———— -	1000 Hz
2	Tonalité alternée, UK BS5839-1, EN 54-3		800-1000 Hz/0,25 s
3	Hululement lent		500-1200 Hz/3 s marche, 0,5 s arrêt
4	Tonalité Sweeping (rapide)		800-1000 Hz/10 ms
5	Tonalité continue	———— -	2400 Hz
6	Tonalité de balayage		2400-2900 Hz/70 ms
7	Tonalité Sweeping (rapide)		2400-2900 Hz/10 ms
8	Tonalité de balayage		500-1200 Hz/3 s
9	Dent de scie, tonalité DIN 33404-3 Allemagne (signal d'urgence), EN 54-3		1200-500 Hz/1 s

N°	Type de tonalité	Cadence du son	Fréquence/modulation
10	Tonalité alternée,		2400-2900 Hz/0,25 s
11	Tonalité interrompue		1000 Hz/0,25 s
12	Tonalité alternée,		800-1000 Hz/1,14 s
13	Tonalité interrompue		2400 Hz/10 ms
14	Tonalité interrompue		800 Hz/0,25 s marche/1 s arrêt
15	Tonalité continue	———— -	800 Hz
16	Tonalité interrompue, EN 54-3		660 Hz/0,15 s
17	Tonalité alternée, France NFS 32-001 (alarme incendie), EN 54-3		544-440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Tonalité interrompu, Suède SS031711 (alarme de raid aérien)		660 Hz/1,8 s
19	Tonalité Sweeping, France NFC48-265		1400-1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Tonalité continue, Suède SS031711 (signal de fin d'alerte)	———— -	660 Hz
21	Tonalité alternée, Suède SS031711		554-440 Hz/0,5 s
22	Tonalité interrompue, Suède SS031711		554 Hz/0,875 s
23	Tonalité interrompue		800 Hz/0,25 s
24	Tonalité Sweeping (moyenne), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
25	Tonalité de balayage		2400-2900 Hz/0,5 s
26	Tonalité interrompue (variable rapide), carillon		1450 Hz/0,69 s marche et arrêt
27	Tonalité continue	———— -	554 Hz
28	Tonalité continue	———— -	440 Hz
29	Tonalité Sweeping (rapide), UK BS5839-1		800-2900 Hz/

N°	Type de tonalité	Cadence du son	Fréquence/modulation
30	Tonalité interrompue, Australie AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s
31	Dent de scie, tonalité DIN 33404-3 Allemagne (signal d'urgence)		1200-500 Hz/1 s
32	Hulument lent, Australie AS 2220 (alarme d'évacuation)		500-1200 Hz/3,75 s marche, 0,25 s arrêt

Contrôle des tonalités

3 tonalités sont sélectionnables en externe. Un contrôle positif et négatif est possible avec les appareils DC.

N°	Type de tonalité	Réglages des interrupteurs DIP	Tonalité d'alarme du deuxième étage	Tonalité d'alarme du troisième étage
1	Tonalité continue	00000	31	11
2	Tonalité alternée, UK BS5839-1, EN 54-3	10000	17	5
3	Hulument lent	01000	2	5
4	Tonalité Sweeping (rapide)	11000	6	5
5	Tonalité continue	00100	3	27
6	Tonalité de balayage	10100	7	5
7	Tonalité Sweeping (rapide)	01100	10	5
8	Tonalité de balayage	11100	2	5
9	Dent de scie, tonalité DIN 33404-3 Allemagne (signal d'urgence), EN 54-3	00010	15	2
10	Tonalité alternée,	10010	7	5
11	Tonalité interrompue	01010	31	1
12	Tonalité alternée,	11010	4	5
13	Tonalité interrompue	00110	15	5
14	Tonalité interrompue	10110	4	5

N°	Type de tonalité	Réglages des interrupteurs DIP	Tonalité d'alarme du deuxième étage	Tonalité d'alarme du troisième étage
15	Tonalité continue	01110	2	5
16	Tonalité interrompue, EN 54-3	11110	18	5
17	Tonalité alternée, France NFS 32-001 (alarme incendie), EN 54-3	00001	2	27
18	Tonalité interrompue, Suède SS031711 (alarme de raid aérien)	10001	2	5
19	Tonalité Sweeping, France NFC48-265	01001	2	5
20	Tonalité continue, Suède SS031711 (signal de fin d'alerte)	11001	2	5
21	Tonalité alternée, Suède SS031711	00101	2	5
22	Tonalité interrompue, Suède SS031711	10101	2	5
23	Tonalité interrompue	01101	6	5
24	Tonalité Sweeping (moyenne), UK BS5839-1	11101	29	5
25	Tonalité de balayage	00011	29	5
26	Tonalité interrompue (variable rapide), carillon	10011	2	1
27	Tonalité continue	01011	26	5
28	Tonalité continue	11011	2	5
29	Tonalité Sweeping (rapide), UK BS5839-1	00111	7	5
30	Tonalité interrompue, Australie AS2220, AS1610, AS1670	10111	32	5

N°	Type de tonalité	Réglages des interrupteurs DIP	Tonalité d'alarme du deuxième étage	Tonalité d'alarme du troisième étage
31	Dent de scie, tonalité DIN 33404-3 Allemagne (signal d'urgence)	0 1 1 1 1	11	1
32	Hululement lent, Australie AS 2220 (alarme d'évacuation)	1 1 1 1 1	26	1

Informations de commande

Sirène antidéflagrante BEXS110D-24 DC, performance

Sirène antidéflagrante haute performance, certifiée EN60079-0:2006 et EN60079-1:2007, pour la signalisation acoustique dans les systèmes d'alarme incendie, conforme à la norme EN 54-3. La sirène répond aux exigences de la directive ATEX 94/9/CE et peut être utilisée dans des zones dangereuses où des atmosphères potentiellement inflammables peuvent être présentes.

Numéro de commande **BEXS110D-24 DC**

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/
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