

BEXS110D-24 DC



Această sireună de înaltă performanță, pentru mediu potențial exploziv, este certificată conform EN60079-0:2006 și EN60079-1:2007, pentru semnalizare acustică în sistemele de alarmă de incendiu, conform EN 54-3. Sirena îndeplinește cerințele directivei ATEX 94/9/CE și poate fi utilizată în zone periculoase în care pot fi prezente atmosfere potențial inflamabile.

Prezentare generală a sistemului

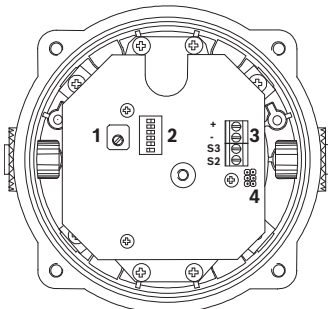


Fig. 1: Prezentare generală a sistemului sirenei rezistente la explozie, de înaltă performanță

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1 Control volum | 2 Comutator DIP |
| 3 Borne de fază | 4 Borne c.a. |

Informații de reglementare

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Europa	CE	BEXS110D-24 DC
	DoP	02CPR2013-06-28 CE DoP BEXS110D-24DC



- ▶ Omologată ATEX, categoriile 2G (zonele 1 și 2), 2D (zonele 21 și 22)
- ▶ 32 de tonuri diferite reglabile
- ▶ Nivel maxim al presiunii sonore 113 dB(A)
- ▶ Sincronizare a sunetului stabilizată cu cuarț
- ▶ Carcasă din aluminiu turnat sub presiune LM6, claxon din ABS

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Germania	VdS	G 209081 BEXS110D-24 DC

Note despre instalare/configurare

- Bosch recomandă garnitura de etanșare a cablurilor HSK-M-Ex-d de la Hummel AG, consultați: www.hummel.com

Componente incluse

Cantitate	Componentă
1	Sireună pentru mediu potențial exploziv

Specificații tehnice

Electric

Tensiune de operare (V c.c.)	18 VDC – 30 VDC
Consum de curent pe linie NAC (mA)	0 mA – 281 mA

Tensiunea de operare a 18 VDC – 30 VDC și temperatura de funcționare a -50 °C – 70 °C rezultă în curentul de funcționare de 203 mA – 281 mA când este setat tonul DIN (ton 9).
Curentul nominal conform producătorului este 265 mA la 24 VDC, măsurat cu ton continuu la 440 Hz (ton 28).

Mecanic

Culoare	Roșu
---------	------

Dimensiuni (Ø x A) (cm)	181 cm x 263 cm
Material	Aluminiu turnat solid
Dispozitivul are un suport de montare din oțel inoxidabil pentru poziționare la 360°.	
De mediu	
Temperatură de funcționare (°C)	-50 °C – 70 °C
Umiditate relativă de funcționare, fără condensare (%)	0% – 90%
Clasificare IP	IP66
Protecție la impact	IK08

Audio

Nivel maxim presiune sunet la o distanță de 1 m (dB)	113 dB
--	--------

Nivelul maxim de presiune sonoră la o distanță de 1 m rezultă în 113 dB atunci când este setat tonul DIN.

Tabel de tonuri

Nr.	Tip ton	Model sunet	Frecvență/modulație
1	Ton continuu	— — — — —	1000 Hz
2	Ton alternativ, UK BS5839-1, EN 54-3		800-1000 Hz/0,25 s
3	Ton ascendent lent		500-1200 Hz/3 s pornit, 0,5 s oprit
4	Ton variabil (rapid)		800-1000 Hz/10 ms
5	Ton continuu	— — — — —	2400 Hz
6	Ton variabil		2400-2900 Hz/70 ms
7	Ton variabil (rapid)		2400-2900 Hz/10 ms
8	Ton variabil		500-1200 Hz/3 s
9	Fierăstrău, ton DIN 33404-3 Germania (semnal urgență), EN 54-3		1200-500 Hz/1 s
10	Ton alternant		2400-2900 Hz/0,25 s
11	Ton întrerupt		1000 Hz/0,25 s

Nr.	Tip ton	Model sunet	Frecvență/modulație
12	Ton alternant		800-1000 Hz/1,14 s
13	Ton întrerupt		2400 Hz/10 ms
14	Ton întrerupt		800 Hz/0,25 s pornit/1 s oprit
15	Ton continuu	— — — — —	800 Hz
16	Ton întrerupt, EN 54-3		660 Hz/0,15 s
17	Ton alternant, Franța NFS 32-001 (alarmă incendiu), EN 54-3		544-440 Hz/0,1 s/0,4 s
18	Ton întrerupt, Suedia SS031711 (alarmă raid aerian)		660 Hz/1,8 s
19	Ton variabil, Franța NFC48-265		1400-1600 Hz/1 s/0,5 s
20	Ton continuu, Suedia SS031711 (semnal de undă verde)	— — — — —	660 Hz
21	Ton alternant, Suedia SS031711		554-440 Hz/0,5 s
22	Ton întrerupt, Suedia SS031711		554 Hz/0,875 s
23	Ton întrerupt		800 Hz/0,25 s
24	Ton variabil (mediu), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
25	Ton variabil		2400-2900 Hz/0,5 s
26	Ton întrerupt (variabil rapid), clopoțel		1450 Hz/0,69 s pornit și oprit
27	Ton continuu	— — — — —	554 Hz
28	Ton continuu	— — — — —	440 Hz
29	Ton variabil (rapid), UK BS5839-1		800-2900 Hz/
30	Ton întrerupt, Australia AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s

Nr.	Tip ton	Model sunet	Frecvență/ modulație
31	Fierăstrău, ton DIN 33404-3 Germania (semnal urgență)		1200-500 Hz/1 s
32	Ton ascendent lent, Australia AS 2220 (alarmă evacuare)		500-1200 Hz/3,75 s pornit, 0,25 s oprit

Controlul tonurilor

3 tonuri pot fi selectate din exterior. Controlul pozitiv și negativ este posibil cu dispozitivele DC.

Nr.	Tip ton	Setări comutator DIP	Ton de alarmă din a doua fază	Ton de alarmă din a treia fază
1	Ton continuu	0 0 0 0 0	31	11
2	Ton alternativ, UK BS5839-1, EN 54-3	1 0 0 0 0	17	5
3	Ton ascendent lent	0 1 0 0 0	2	5
4	Ton variabil (rapid)	1 1 0 0 0	6	5
5	Ton continuu	0 0 1 0 0	3	27
6	Ton variabil	1 0 1 0 0	7	5
7	Ton variabil (rapid)	0 1 1 0 0	10	5
8	Ton variabil	1 1 1 0 0	2	5
9	Fierăstrău, ton DIN 33404-3 Germania (semnal urgență), EN 54-3	0 0 0 1 0	15	2
10	Ton alternant	1 0 0 1 0	7	5
11	Ton întrerupt	0 1 0 1 0	31	1
12	Ton alternant	1 1 0 1 0	4	5
13	Ton întrerupt	0 0 1 1 0	15	5
14	Ton întrerupt	1 0 1 1 0	4	5
15	Ton continuu	0 1 1 1 0	2	5
16	Ton întrerupt, EN 54-3	1 1 1 1 0	18	5
17	Ton alternant, Franța NFS 32-001 (alarmă incendiu), EN 54-3	0 0 0 0 1	2	27

Nr.	Tip ton	Setări comutator DIP	Ton de alarmă din a doua fază	Ton de alarmă din a treia fază
18	Ton întrerupt, Suedia SS031711 (alarmă raid aerian)	1 0 0 0 1	2	5
19	Ton variabil, Franța NFC48-265	0 1 0 0 1	2	5
20	Ton continuu, Suedia SS031711 (semnal de undă verde)	1 1 0 0 1	2	5
21	Ton alternant, Suedia SS031711	0 0 1 0 1	2	5
22	Ton întrerupt, Suedia SS031711	1 0 1 0 1	2	5
23	Ton întrerupt	0 1 1 0 1	6	5
24	Ton variabil (mediu), UK BS5839-1	1 1 1 0 1	29	5
25	Ton variabil	0 0 0 1 1	29	5
26	Ton întrerupt (variabil rapid), clopoțel	1 0 0 1 1	2	1
27	Ton continuu	0 1 0 1 1	26	5
28	Ton continuu	1 1 0 1 1	2	5
29	Ton variabil (rapid), UK BS5839-1	0 0 1 1 1	7	5
30	Ton întrerupt, Australia AS2220, AS1610, AS1670	1 0 1 1 1	32	5
31	Fierăstrău, ton DIN 33404-3 Germania (semnal urgență)	0 1 1 1 1	11	1
32	Ton ascendent lent, Australia AS 2220 (alarmă evacuare)	1 1 1 1 1	26	1

Informații pentru comandă**BEXS110D-24 DC Sirenă pentru mediu potențial exploziv**

Sirenă de înaltă performanță, pentru mediu potențial exploziv, certificată conform EN60079-0:2006 și EN60079-1:2007, pentru semnalizare acustică în sistemele de alarmă de incendiu, conform EN 54-3. Sirena îndeplinește cerințele directivei ATEX 94/9/CE și poate fi utilizată în zone periculoase în care pot fi prezente atmosfere potențial inflamabile.

Număr comandă **BEXS110D-24 DC**

Reprezentat de:

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