SIEMENS

AlgoRex
Synova™
Sinteso™
Cerberus® PRO

DB3

Sirena para alarma acústica

para áreas con riesgo de explosión de zona 1 y 2

- **Para instalaciones de detección y extinción de incendios**
- **Diferentes tipos de tono programables**
- **Para aplicaciones interiores y exteriores**
- **Grado de protección contra explosiones Ex d**
- **Dispositivo de alarma antideflagrante – no se requiere barrera zener externa.**

Building Technologies

Fire Safety & Security Products

Características

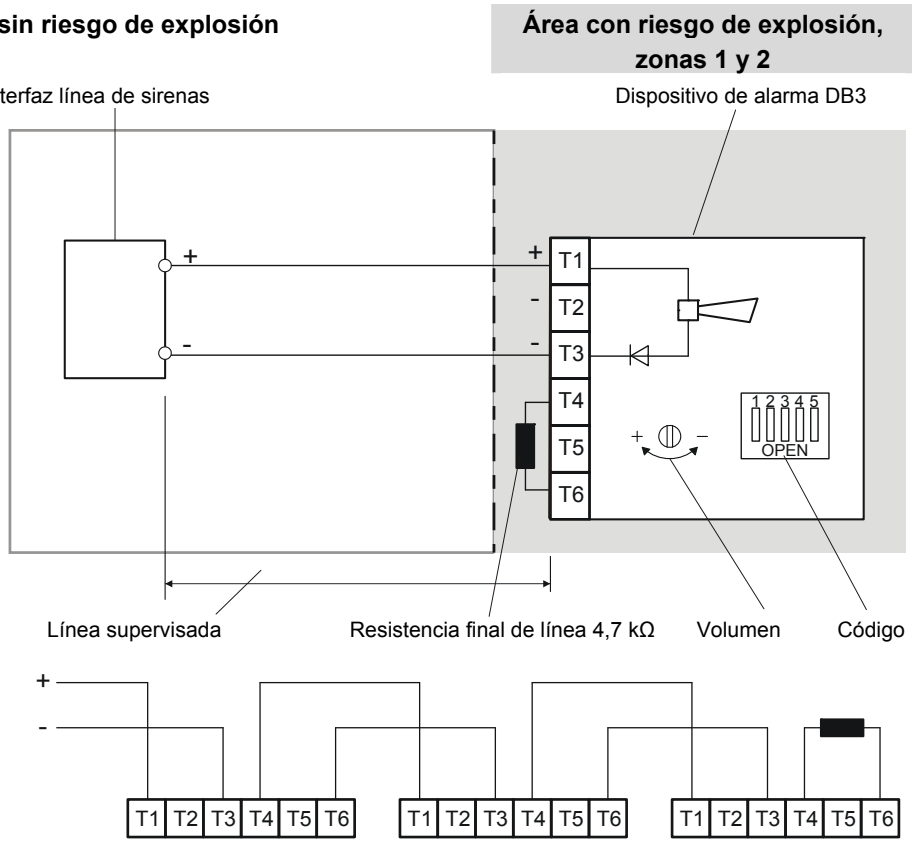
– La sirena de alarma acústica DB3 está fabricada enteramente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, resistente a los rayos UV. El soporte de fijación con trinquete y los tornillos son de acero inoxidable, quedando garantizada la resistencia a la corrosión del producto.
– Esta sirena posee grado de protección contra explosiones 'Envolvente antideflagrante Ex d': aquellas piezas que pueden potencialmente generar una ignición en una atmósfera explosiva están encerradas en una carcasa que, en el caso de la explosión de una mezcla en el interior, resiste la presión de la misma e impide la propagación de la explosión a la atmósfera explosiva de su entorno.
– ¡Utilice únicamente el prensaestopas para cable suministrado, el cual está homologado para áreas con riesgo de explosión! Si se utilizan cables apantallados, se requiere un prensaestopas para este tipo de cable (ver los datos de pedido).

Aplicación

La sirena acústico antideflagrante DB3 está indicada para aplicaciones en atmósferas potencialmente explosivas. Satisface las altas exigencias de protección que deben cumplirse en condiciones ambientales agresivas industriales, incluyendo aquellas de las industrias petrolera, del gas y petroquímica.

Conexión

– Para la instalación de la sirena DB3 en zonas con riesgo de explosión se deben considerar las normas nacionales aplicables
– Entre el área con riesgo de explosión y el área sin riesgo no se requiere ninguna barrera zener.

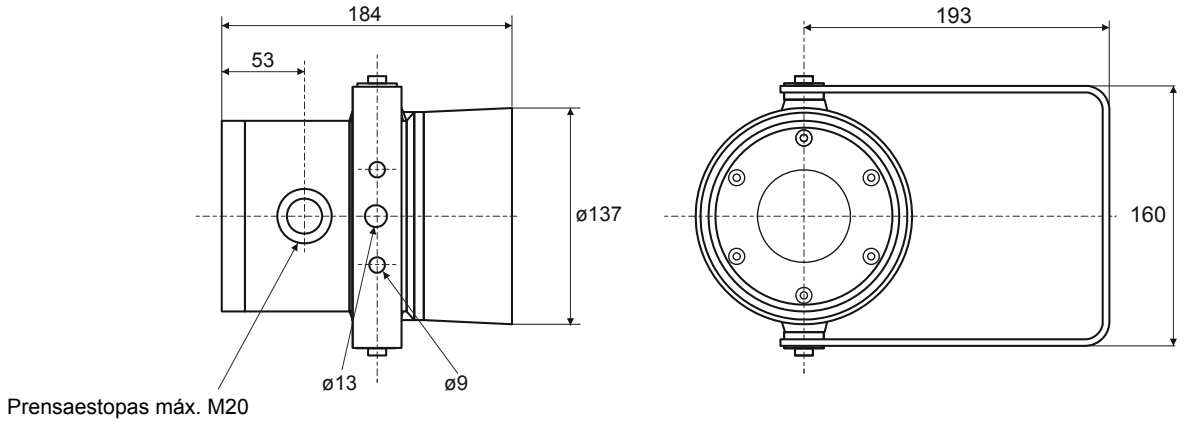


Para más información, consulte el documento1204: “Sistemas de detección de incendios en áreas con peligro de explosión”

Programación

Nº	Tipo de tono	Código 1 2 3 4 5	Descripción	Volumen típico dB (A) 1m a 24 VDC	Consumo de corriente típico mA a 24 VDC
1	Alternating 800 Hz/970 Hz at ¼ s	1 1 1 1 1	BS5839 Part 1 1988	114	300
2	Sweeping 800 Hz/970 Hz at 7 Hz	1 1 1 1 0	Fast sweep (LF) BS5839 Part 1 1988	114	300
3	Sweeping 800 Hz/970 Hz at 1 Hz	1 1 1 0 1	Medium sweep (LF) BS5839 Part 1 1988	114	300
4	Continuous at 2850 Hz	1 1 1 0 0		109	150
5	Sweeping 2400 Hz – 2850 Hz at 7 Hz	1 1 0 1 1	Fast sweep	114	300
6	Sweeping 2400 Hz – 2850 Hz at 1 Hz	1 1 0 1 0		114	300
7	Slow whoop	1 1 0 0 1	Slow whoop	115	350
8	Sweeping 1200 Hz – 500 Hz at 1 Hz	1 1 0 0 0	Din Tone	115	350
9	Alternating 2400 Hz / 2850 Hz at 2 Hz	1 0 1 1 1		111	200
10	Intermittent 970 Hz at 1Hz	1 0 1 1 0	Back-up alarm (LF) Part 1 1988	114	300
11	Alternating 800 Hz / 970 Hz at 7/8 Hz	1 0 1 0 1		114	300
12	Intermittent 2850 Hz at 1 Hz	1 0 1 0 0	Back-up alarm (HF)	109	150
13	Intermittent 970 Hz, ¼ s On/1 s Off	1 0 0 1 1		114	300
14	Continuous at 970 Hz	1 0 0 1 0		114	300
15	554 Hz for 100 ms, 440 Hz for 400 ms	1 0 0 0 1	French fire sound	101	100
16	Intermittent 660 Hz, 150 ms On/150 ms Off	1 0 0 0 0	Swedish alarm tone	106	100
17	Intermittent 660 Hz, 1.8 s On/1.8 s Off	0 1 1 1 1	Swedish alarm tone	106	100
18	Intermittent 660 Hz, 6.5 s On/13 s Off	0 1 1 1 0	Swedish alarm tone	104	100
19	Continuous 660 Hz	0 1 1 0 1	Swedish alarm tone	106	100
20	Alternating 554 Hz / 440 Hz at 1 Hz	0 1 1 0 0	Swedish alarm tone	100	100
21	Intermittent 660 Hz at 7/8 Hz	0 1 0 1 1	Swedish alarm tone	106	100
22	Intermittent 2850 Hz, 150 ms On/100 ms Off	0 1 0 1 0	Pelican crossing	109	150
23	Sweeping 800 Hz – 970 Hz at 50 Hz	0 1 0 0 1	Low frequency buzz BS5839 Part 1 1988	113	300
24	Sweeping 2400 Hz – 2850 Hz at 50 Hz	0 1 0 0 0	High frequency buzz	112	250
25	3 970 Hz pulses, 0.5 s On/0.5 s Off	0 0 1 1 1		113	300
26	3 2850 Hz pulses, 0.5 s On/0.5 s Off, 1.5 s Off	0 0 1 1 0		109	150
27	Intermittent 3100 Hz, 320 ms On/680 ms Off	0 0 1 0 1		110	200

Dimensiones



Prensaestopas máx. M20

Datos técnicos

Tipo	DB3
Tensión de operación	12... 48 VDC
Nivel de sonido a 24 V a una distancia de 1 m	101... 115 dB(A) en función del tipo de tono
Consumo de corriente	ver tipo de tono
Tipos de tono	27
Sección de los hilos de conexión	6 x 2,5 mm^2
Temperatura de uso	-20... +55 °C
Humedad (clase según DIN 40040)	≤ 100% rel.
Categoría de protección según IEC 60529	IP66/67
Protección contra inversión de polaridad	sí
Materiales	
– Sirena	Poliéster antiestático, resistente a los rayos UV, reforzado con fibra de vidrio, rojo
– Soporte de fijación y tornillos	Acero inoxidable
Estándares	CENELEC, EN 50014, 18
Clasificación Ex	II 2 G Ex d IIC T5 (-20 °C ≤Ta ≤55 °C)
Homologaciones	
– BASEEFA	Nº BAS 00ATEX2097X

Datos de pedido

Tipo	Código	Descripción	Peso
DB3	BPZ:5757970001	Dispositivo de alarma acústico (incl. prensaestopas para cable Hawke A501/421)	4,300 kg
–	–	Prensaestopas para cables apantallados Hawke ICG 653/UNIV	–

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Fire Safety & Security Products
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© 2009 Copyright de
Siemens Switzerland Ltd
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.