

Nutsteel® Sirene eletrônica NESET

À prova de explosão

NBR IEC:

Zonas 1 e 2 - 21 e 22

Ex d IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

Aplicações

- A sirene é usada para distribuir o som em uma grande área.
- Usado em áreas onde exista risco de explosão, em indústrias como:
 - Indústrias químicas
 - Petroquímicas
 - Fábricas de tintas e vernizes
 - Farmacêuticas
 - Indústrias alimentícias

Características

- A sirene com microprocessador permite que o usuário escolha entre 32 variações de tom.
- O chaveamento local pode ser selecionado por um interruptor conectado ao circuito que permite as 32 combinações.
- Opcionalmente, há a possibilidade do chaveamento local a partir de uma destas combinações onde o som do alarme pode ser modificado com o uso de dois botões de comando; pressionar o primeiro botão o alarme muda a função do som e ao pressionar o segundo botão o som muda novamente.
 - Exemplo: a chave interna está ajustada para ↑ ↑ ↑ ↑ “Alarme de gás tóxico” (com contínuo a 1 kHz); pressionar o primeiro botão o alarme mudará para “Preparar para abandonar a plataforma” (1200/500 Hz por 1 Hz); pressionar o segundo botão fará o alarme mudar para “Alarme geral” (100 Hz pulsando na frequência de 0,5 Hz).
- A sirene possui controle interno de volume através de um potenciômetro integrado.
- A sirene funciona com vários tensões de entrada: 127/220 Vca e 24/125 Vcc. Siga o diagrama de fiação do terminal de conexão.
- A entrada e a saída de condutores elétricos devem ser feitas através de eletroduto ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Fornecido com uma entrada 3/4” NPT e um bujão.
- Proteção Ex d: o invólucro é projetado para evitar que uma explosão interna se propague para o ambiente externo.

Material padrão

- Invólucro: alumínio fundido sem cobre
- Parafusos, arruelas, sinterizado, montagem do circuito e suporte de montagem opcional: aço inoxidável AISI 304

Acabamentos padrão

- Revestimento anti-corrosão REVESTEEL®; proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

- Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B** na 9ª posição, por exemplo: NESET001**B**.
- Para roscas no sistema métrico, substitua a letra **N** pela letra **M** nas 9ª posição; por exemplo: NESET001**M**.

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Classe de temperatura: T6
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BVC 09.9747
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)



Nutsteel® Sirene eletrônica NESET

À prova de explosão

NBR IEC:

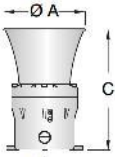

Zonas 1 e 2 - 21 e 22

Ex d IIC Gb


Ex tb IIC Db

IP66

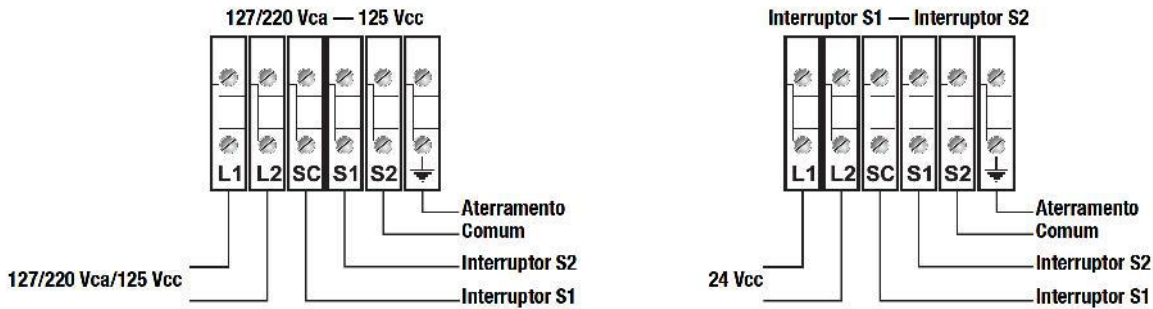
BOTOEIRAS DE SEGURANÇA AUMENTADA E DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO SONORA À PROVA DE EXPLOÇÃO CLASSIFICADAS PARA ZONA 1 Ex E ATEX/IEC/NBR IEC

	Nível sonoro a 1 m (3,28 pés)	Alimen- tação	Tensão	Consumo	Dimensões mm (pol)			Peso kg (libras)	Volume dm³ (pol³)	Códigos
					Ø A	B	C			
	110 db	30 W	127 Vca	350 ma	190 (7,48)	160 (6,30)	279 (10,98)	5,27 (11,62)	16,95 (1034,35)	NESET001N
			220 Vca	600 ma						
			125 Vcc	600 ma						
	110 db	30 W	24 Vcc	800 ma	190 (7,48)	160 (6,30)	279 (10,98)	5,27 (11,62)	16,95 (1034,35)	NESET002N

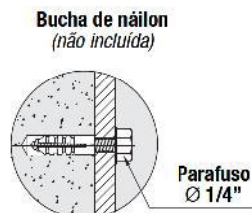
Acessórios

	Descrição	Códigos
	Suporte de montagem: permite que a sirene seja montada em diversas posições	NPSUPRT10

Esquema de conexão




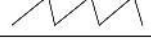



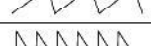







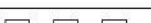









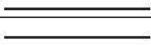


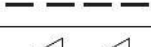





Instalação — para fixação em alvenaria



Acesse nosso site em www.nutsteel.com.br entre em contato conosco pelo telefone + 55.11.2122.5777.

© Março de 2014

Comut. local	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	Descrição dos tons e frequências	Descrição da função	Comut. remota S2	Comut. remota S3
Tom 1	↑	↑	↑	↑	↑	Alarme de gás tóxico - som contínuo a 1000Hz		Tom 31	Tom 11
Tom 2	↓	↑	↑	↑	↑	Som alternando entre 800 e 1000 Hz a cada 0,25 segundo		Tom 17	Tom 5
Tom 3	↑	↓	↑	↑	↑	Som crescente de 500 a 1200 Hz com intervalo de 0,5 segundo 0,3 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 4	↓	↓	↑	↑	↑	Som crescente/decrecente de 800 a 1000 Hz a 1 Hz		Tom 6	Tom 5
Tom 5	↑	↑	↓	↑	↑	Som contínuo a 2400 Hz		Tom 3	Tom 27
Tom 6	↓	↑	↓	↑	↑	Som crescente/decrecente de 2400 a 2900 Hz a 7 Hz		Tom 7	Tom 5
Tom 7	↑	↓	↓	↑	↑	Som crescente/decrecente de 2400 a 2900 Hz a 1 Hz		Tom 10	Tom 5
Tom 8	↓	↓	↓	↑	↑	Sirene: 500/1200/500 Hz a 0,3 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 9	↑	↑	↑	↓	↑	Som variável 1200/500 Hz a 1 Hz		Tom 15	Tom 2
Tom 10	↓	↑	↑	↓	↑	Som alternando entre 2400/2900 Hz a 0,5 Hz		Tom 4	Tom 5
Tom 11	↑	↓	↑	↓	↑	Alarme geral 100 Hz intermitente a 0,5 Hz		Tom 7	Tom 11
Tom 12	↓	↓	↑	↓	↑	Som alternando entre 800/100 Hz a 0,875 Hz		Tom 31	Tom 5
Tom 13	↑	↑	↓	↓	↑	Som intermitente 2400 Hz a 1Hz		Tom 4	Tom 5
Tom 14	↓	↑	↓	↓	↑	Som intermitente de 800 Hz com 1 segundo de silêncio e 0,25 segundo de alarme		Tom 15	Tom 5
Tom 15	↑	↓	↓	↓	↑	Som contínuo a 600 Hz		Tom 4	Tom 5
Tom 16	↓	↓	↓	↓	↑	Som intermitente de 860 Hz com 150 milissegundos de silêncio e 150 milissegundos de alarme		Tom 2	Tom 5
Tom 17	↑	↑	↑	↑	↓	Som alternando entre 544 Hz (100 milissegundos)/440 Hz (400 milissegundos)		Tom 18	Tom 27
Tom 18	↓	↑	↑	↑	↓	Som intermitente de 660 Hz com 1,8 segundo de silêncio e 1,8 segundo de alarme		Tom 2	Tom 5
Tom 19	↑	↓	↑	↑	↓	Som crescente de 1400/1600 Hz com 1 segundo e decrescente até 1400 Hz em 0,5 segundos		Tom 2	Tom 5
Tom 20	↓	↓	↑	↑	↓	Som contínuo a 660 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 21	↑	↑	↓	↑	↓	Som alternando entre 544/440 Hz a 1 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 22	↓	↑	↓	↑	↓	Som intermitente de 554 Hz a 0,875 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 23	↑	↓	↓	↑	↓	Som pulsante de 880 Hz a 2 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 24	↓	↓	↓	↑	↓	Som crescente/decrecente de 800 a 1000 Hz a 50 Hz		Tom 6	Tom 5
Tom 25	↑	↑	↑	↓	↓	Som crescente/decrecente de 2400 a 2900 Hz a 50 Hz		Tom 29	Tom 5
Tom 26	↓	↑	↑	↓	↓	Simulação de som do sino		Tom 2	Tom 1
Tom 27	↑	↓	↑	↓	↓	Som contínuo a 554 Hz		Tom 26	Tom 5
Tom 28	↓	↓	↑	↓	↓	Som contínuo a 440 Hz		Tom 2	Tom 5
Tom 29	↑	↑	↓	↓	↓	Som crescente/decrecente de 800 a 1000 Hz a 7 Hz		Tom 7	Tom 5
Tom 30	↓	↑	↓	↓	↓	Sinal de alerta australiano de 420 Hz, intermitente com intervalo de 0,625 segundos		Tom 32	Tom 5
Tom 31	↑	↓	↓	↓	↓	Preparar para abandonar plataforma 1200/50 Hz a 1 Hz		Tom 11	Tom 1
Tom 32	↓	↓	↓	↓	↓	Som crescente/decrecente de 500 a 1200 Hz a 3,75 e 0,25 segundos contínuos a 15 Hz		Tom 26	Tom 1