

# Sirenes

Até 118 dB(A) EExd(e),  
para exterior  
Gama DB3



## DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Esta gama de sirenes em GRP – material leve, apropriadas para montagem em locais classificados com risco de explosividade por gases ou poeiras, encontra-se ainda dotada de um elevado nível de protecção, para fazer face às difíceis condições ambientais que se encontram em ambiente marítimo e terrestre, nas indústrias petroquímicas e em todo o tipo de ambientes agressivos.

A caixa e cone são compostos de GRP – Poliéster reforçado com fibra de vidro, com resistência a radiação UV. Utilizam-se parafusos em aço inox e metal sinterizado, garantindo total protecção anti-corrosão.

A concepção avançada do cone de projecção do som optimiza a sua propagação.

Encontra-se disponível uma caixa com protecção Exe, opcional.

Para zonas seguras (sem risco de explosividade) também se disponibiliza uma versão não certificada.

- ↗ Utilização em Zona 1, Zona 2 e Zona segura (não Ex)
- ↗ EExde IIC T5
- ↗ Aprovação ATEX Ex II 2GD
- ↗ Caixa de junção opcional Exe
- ↗ Aprovação CENELEC
- ↗ Certificação BASEEFA
- ↗ Homologação UL para EUA e Canada
  - Locais de risco:
    - Classe I, Div 2, Grupos A-D
    - Classe I, Zonas 1 & 2, AExd IIC T4
  - Locais seguros: Dispositivo de alarme sonoro
- ↗ Certificação GOST 'R'
- ↗ Certificação Australiana (SAA)
- ↗ IP66 e IP67
- ↗ Temperatura Certificada\* –55°C a +70°C



Unidade  
combinada  
Sirene/Strobo

**Certificação ATEX para atmosferas  
Perigosas com gases & poeiras**

- ↗ Caixa e corpo em GRP isento de corrosão
- ↗ Pressão Sonora até 118dBa
- ↗ Controlo de volume integral
- ↗ 27 tons, seleccionáveis pelo utilizador
- ↗ Tons conformes às directivas UK00A/PFEER
- ↗ Alternância entre dois tons através da alimentação externa
- ↗ Possibilidade de programar tons de acordo com especificação do cliente
- ↗ Versão d.c. aceita tensões entre 12V d.c. e 48V d.c.
- ↗ Opção de resistência de fim de linha
- ↗ Disponível Unidade combinada Sirene/Strobo.

\*Dependente da versão

## DADOS TÉCNICOS

### Certificação

CENELEC EN50014, 18, 19.

BASIEFA Cert. N.º BAS00ATEX2097X, EExd IIC.

BASIEFA Cert. N.º BAS00ATEX2098X, EExde IIC.

Zonas 1 e 2.

#### Homologado UL Listed para EUA e Canada

– Locais de risco:

Classe I Div 2, Grupos A-D.

Classe I Zonas 1 & 2, AExd IIC T4.

Cert. N.º: E203310.

– Zonas seguras: Sinalizador acústico de alarme.

UL - Cert. N.º S8116.

Para mais detalhes consultar folha de dados UL.

#### Certificação GOST 'R':

1Exd IIC T4 & 1Exde IIC T4.

Cert. N.º A-0759.

### Material

Corpo & cone em poliéster reforçado a fibra de vidro, anti-estático e resistente a UV.  
Suporte rotativo e parafusos fixos em aço inox.

### Acabamento

Caixa e cone, preto natural ou pintado a epoxy conforme requisito do cliente.

### Pressão sonora

115dB(A)  $\pm$  3dB(A) (dependente do tom).

### Controlo volume

Saída nominal* (dBA)	Corrente de entrada (mA)
93	50
105	100
108	150
111	200
112	250
114	300
115	350

\* Saída medida com tensão de entrada de 24V. Tom definido - 970Hz contínuos.

### Terminais

4 x 2,5mm<sup>2</sup> (AC), 6 x 2,5mm<sup>2</sup> (DC).

### Continuidade de terra

Incluída na versão EExde.

### Montagem

Suporte em aço inox.

### Placas identificação

Placas tipo "duty" e "tag" opcionais.

### Entradas cabo

Até 2 x 20mm EExd.

2 x 20mm EExe.

Até 2 x 1/2" NPT UL.

### Seleção tom

27 seleccionáveis pelo utilizador.

### Unidade sirene/strobo

O DB3 pode ser combinado com um strobo MEDC para criar um alarme óptico e acústico. Contacte a TECNIQUITEL para preço e informação adicional.

### Versão de dois níveis

Comutação entre dois tons através de:

(i) inversão da polaridade da alimentação, ou

(ii) através de sistema de 3 fios com um comum +ve, alternando entre as duas linhas -ve.

Nota: Unidade de dois níveis disponível apenas em versões DC.

### Peso

Aprox. 6,0 kg dependente do modelo (+0,5 kg para EExe).

Temperatura certificada

	EExd	EExde	UL	GOST Exd	GOST Exde
DB3 & DB3P	-20°C a +70°C	-20°C a +45°C	-55°C a +70°C	-20°C a +50°	-20°C a +40°C
DB3L & DB3LP	-55°C a +55°C	-55°C a +55°C	n/a	-55°C a +55°C	-55°C a +55°C

Grau protecção mecânica

IP66 e IP67.

Resistência ao fogo

O GRP é retardante conforme à ISO 1210.

Tensão

Até 48V DC; Até 254V AC

Consumo corrente

V	I
12V DC	760mA
24V DC	380mA
48V DC	190mA
110V AC	135mA
120V AC	124mA
220V AC	68mA
240V AC	62mA
254V AC	59mA

## CÓDIGOS ENCOMENDA

O código seguinte permite a selecção da versão correcta. Deverá construir a referência pretendida, inserindo o código de cada componente na caixa apropriada. **Para produtos standard, disponíveis em stock, contactar departamento comercial.**

Tipo Unidade	Certificação	Tensão	Placas	Entradas	Opções	Cor																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th><th>Detalhes modelo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB3</td><td>Versão Standard</td></tr> <tr> <td>DB3P</td><td>Versão dois níveis (apenas DC)</td></tr> <tr> <td>*DB3L</td><td>*Versão standard baixa temp.</td></tr> <tr> <td>*DB3LP</td><td>*Versão baixa temp. dois níveis (apenas DC)</td></tr> </tbody> </table>	Tipo	Detalhes modelo	DB3	Versão Standard	DB3P	Versão dois níveis (apenas DC)	*DB3L	*Versão standard baixa temp.	*DB3LP	*Versão baixa temp. dois níveis (apenas DC)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tensão</th><th>Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12V - 48V DC</td><td>048</td></tr> <tr> <td>*110V AC</td><td>110</td></tr> <tr> <td>*120V AC</td><td>120</td></tr> <tr> <td>*220V AC</td><td>220</td></tr> <tr> <td>*240V AC</td><td>240</td></tr> <tr> <td>*254V AC</td><td>254</td></tr> <tr> <td colspan="2">*DB3P não disponível em versão AC</td></tr> </tbody> </table>	Tensão	Código	12V - 48V DC	048	*110V AC	110	*120V AC	120	*220V AC	220	*240V AC	240	*254V AC	254	*DB3P não disponível em versão AC		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Placa</th><th>Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duty D*</td><td>D*</td></tr> <tr> <td>Tag T*</td><td>T*</td></tr> <tr> <td>Nenhum N</td><td>N</td></tr> <tr> <td colspan="2">*Especificar</td></tr> </tbody> </table>	Placa	Código	Duty D*	D*	Tag T*	T*	Nenhum N	N	*Especificar		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entradas</th><th>Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 x 20mm (EEExd)</td><td>1B</td></tr> <tr> <td>2 x 20mm (EEExd/EEExde)</td><td>2B</td></tr> <tr> <td>1 x 1/2" NPT (apenas UL)</td><td>1C</td></tr> <tr> <td>2 x 1/2" NPT (apenas UL)</td><td>2C</td></tr> </tbody> </table>	Entradas	Código	1 x 20mm (EEExd)	1B	2 x 20mm (EEExd/EEExde)	2B	1 x 1/2" NPT (apenas UL)	1C	2 x 1/2" NPT (apenas UL)	2C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Características</th><th>Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nenhuma</td><td>N</td></tr> <tr> <td>Resistência fim de linha</td><td>E*</td></tr> <tr> <td>Tom especial</td><td>S</td></tr> <tr> <td colspan="2">*Indicar valor.</td></tr> </tbody> </table>	Características	Código	Nenhuma	N	Resistência fim de linha	E*	Tom especial	S	*Indicar valor.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cor</th><th>Código</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Preto natural</td><td>N</td></tr> <tr> <td>Vermelho</td><td>R</td></tr> <tr> <td>Especial</td><td>S*</td></tr> <tr> <td colspan="2">*Indicar cor</td></tr> </tbody> </table>	Cor	Código	Preto natural	N	Vermelho	R	Especial	S*	*Indicar cor	
Tipo	Detalhes modelo																																																																							
DB3	Versão Standard																																																																							
DB3P	Versão dois níveis (apenas DC)																																																																							
*DB3L	*Versão standard baixa temp.																																																																							
*DB3LP	*Versão baixa temp. dois níveis (apenas DC)																																																																							
Tensão	Código																																																																							
12V - 48V DC	048																																																																							
*110V AC	110																																																																							
*120V AC	120																																																																							
*220V AC	220																																																																							
*240V AC	240																																																																							
*254V AC	254																																																																							
*DB3P não disponível em versão AC																																																																								
Placa	Código																																																																							
Duty D*	D*																																																																							
Tag T*	T*																																																																							
Nenhum N	N																																																																							
*Especificar																																																																								
Entradas	Código																																																																							
1 x 20mm (EEExd)	1B																																																																							
2 x 20mm (EEExd/EEExde)	2B																																																																							
1 x 1/2" NPT (apenas UL)	1C																																																																							
2 x 1/2" NPT (apenas UL)	2C																																																																							
Características	Código																																																																							
Nenhuma	N																																																																							
Resistência fim de linha	E*																																																																							
Tom especial	S																																																																							
*Indicar valor.																																																																								
Cor	Código																																																																							
Preto natural	N																																																																							
Vermelho	R																																																																							
Especial	S*																																																																							
*Indicar cor																																																																								

\* Disponível apenas sem pintura

Tipo	Código
Não certificado	W
EExd	D
EExde	E
UL Homol.	UL
UL (Localização segura)	ULW
GOST 'R' Exd	DG
GOST 'R' Exde	EG

*Sirenes, Gama DB3*, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.