



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 10.0009X**

Emissão: 18/06/2010

Página 1/5

Solicitante / Endereço:

*Applicant / Address*  
*Solicitante / Dirección*

**EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.  
Impress House, Mansell Road, Acton  
W3 7QH - London - Reino Unido**

Produto / Modelo /

Marca / Código de barras:

*Product / Model / Trademark / Bar Code*  
*Producto / Modelo / Marca / Código de barras*

**Alarmes Sonoros Eletrônicos**

**Família BEx ...**

**e2S**

Família de Produto:

*Product's Family*  
*Familia de productos*

**N/A**

Número de Série / Lote:

*Serial number / Batch number*  
*Número de serie / Número de lote*

**N/A**

Marcação:

*Marking*  
*Marcación*

**Ex d IIC ou IIB T4 Gb**

**Ex tb IIIC T100 °C ou T115 °C Db**

Normas Aplicáveis:

*Applicable Standards*  
*Normas aplicables*

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e**

**ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Modelo de Certificação:

*Certification Model*  
*Modelo de certificación*

**Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013**

Portaria Inmetro Nº / Escopo:

*Inmetro Decree n° / Scope*  
*Ordenanza Inmetro / Alcance*

**179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas  
Explosivas**

Concessão para:

*Concession for*  
*Concesión*

**Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s)  
relacionado(s) neste Certificado**

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: 17/06/2016

*Revision / Revisión*

Validade: 17/06/2019

*Validity / Validad*

  
**Marco A. Bucciarelli Roque**  
Signatário autorizado  
*Authorized signatory*  
*Persona autorizada*



*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 10.0009X**

Emissão: 18/06/2010

Página 2/5

Fabricante / Endereço:

*Manufacturer / Address  
Fabricante / Dirección*

**European Safety Systems Ltd.  
Impress House, Mansell Road, Acton  
W3 7QH - London - Reino Unido**

Unidade(s) Fabril(is) / Endereço:

*Production Site / Address  
Unidad de Fabricación / Dirección*

**Os mesmos do Fabricante**

Representante Legal / Endereço:

*Legal Representative / Address  
Representante Legal / Dirección*

**VEXTRON Distribuidora de Materiais Elétricos Eireli  
Av. Francisco Matarazzo, 1752, Conjunto 1907  
05001-200 – São Paulo – SP – Brasil  
CNPJ: 20.672.540/0001-82**

**Descrição do Produto:**

Os Alarmes Sonoros Eletrônicos modelos BExS110D(-SIL), BExS120D(-SIL), BExDS110D(-SIL), BExDS120D(-SIL), BExL15D, BExL25D, BExDL15D, BExDL25D, BExA110D, BExA120D, BExDA110D, BExDA120D, BExTS110D, BExDTS110D, BExH120D, BExDH120D, BExL25GD e BExDL25GD possuem invólucros de alumínio com tipo de proteção à prova de explosão ("Ex d") e proteção por invólucro contra ignição de poeiras ("Ex t"), e são utilizados para gerar sinais sonoros.

Todos os modelos podem ser fornecidos com uma sirene Radial, dando a adição de -R na designação do modelo, por exemplo, BExS110D-R.

Os alarmes sonoros, modelos BExS110D, BExS120D, BExDS110D e BExDS120D com tensão de 24 Vcc, possuem um módulo de monitoramento opcional. Neste caso, os modelos são indicados com o sufixo – SIL.

**Dados elétricos:**

Modelo	Tensão de Alimentação	Corrente de Alimentação	Tipo SIL
BExS120D, BExDS120D	12 / 24 / 48 V <sub>cc</sub> ou 110 / 115 / 230 V <sub>ca</sub>	850 / 800 / 420 mA ou 200 / 180 / 90 mA	24 V <sub>cc</sub> – 825 mA
BExS110D, BExDS110D	12 / 24 / 48 V <sub>cc</sub> ou 110 / 115 / 230 V <sub>ca</sub>	195 mA / 265 mA / 130 mA ou 110 mA / 93 mA / 56 mA	24 V <sub>cc</sub> – 290 mA
BExL25D, BExDL25D	70 / 100 V (linha) ou 14,14 / 20 V (versão L.I.: 8 / 16 Ohms)	-	N/A
BExL15D, BExDL15D	70 / 100 V (linha) ou 10,95 / 15,49 V (versão L.I.: 8 / 16 Ohms)	-	N/A
BExA120D, BExDA120D	24 V <sub>cc</sub> ou 115 / 230 V <sub>ca</sub>	480 mA ou 90 / 45 mA	N/A
BExA110D, BExDA110D	24 V <sub>cc</sub> ou 115 / 230 V <sub>ca</sub>	480 mA ou 90 / 45 mA	N/A
BExTS110D, BExDTS110D	12 / 24 / 48 V <sub>cc</sub> ou 110 / 115 / 230 V <sub>ca</sub>	195 mA / 265 mA / 130 mA ou 110 mA / 93 mA / 56 mA	N/A
BExH120D, BExDH120D	24 V <sub>cc</sub> ou 115 / 230 V <sub>ca</sub>	400 mA ou 130 / 65 mA	N/A
BExL25GD, BExDL25GD	100 V (linha)	-	N/A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

*MAB Roque*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 10.0009X**

Emissão: 18/06/2010

Página 3/5

**Marcação:**

Modelo	Faixa de temperatura ambiente	
	-50 °C à +55 °C	-50 °C à +70 °C
BExS110D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExS120D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDS110D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDS120D(-SIL)	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL15D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL25D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL15D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL25D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExA110D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExA120D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDA110D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDA120D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExTS110D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDTS110D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExH120D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDH120D	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExL25GD	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db
BExDL25GD	Ex d IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex d IIB T4 Gb Ex tb IIIC T115 °C Db

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

*M.A.B. Rogue*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 10.0009X**

Emissão: **18/06/2010**

Página **4/5**

**Documentos:**

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.395.15A (79)	0	17/06/2016
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0006	2	01/07/2015
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0006	1	24/04/2015
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0006	0	02/02/2010
Relatório de Auditoria	RAF-142.F1.M3	-	11/03/2016

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.395.15A(79).

**Observações:**

- Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da IEx, invalida este Certificado;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados.
- O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível.
- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;

*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

*MAB Rogue*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

*Certificate of Conformity*

Nº: **IEx 10.0009X**

Emissão: **18/06/2010**

**Página 5/5**

- i) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
- j) A letra "X" após o número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento: Os modelos começando com BExD..., as sirenes são fornecidas com material antiestático. Para os outros modelos, precauções especiais conforme determinadas no manual, devem ser tomadas contra a carga eletrostática.
- k) O equipamento deve ostentar as seguintes advertências:  
- ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE";  
- ATENÇÃO - QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE EXCEDER A 40 °C, USE CABOS E PRENSA-CABOS RESISTENTES A 110 °C";
- l) Padronização do número do Certificado de Conformidade 10-IEx-0009, a partir deste relatório de avaliação técnica, foi alterado para o formato IEx 10.0009X, para atender ao item 6.1.1.5.5, subitem "o)" da Portaria Inmetro nº 179/2010. O número anterior poderá ser mantido na plaqueta de identificação e marcação do produto, cuja alteração será acordada com o Solicitante.

**Histórico de revisões:**

Revisão	Data	Descrição
0	18/06/2010	Emissão inicial.
1	18/06/2013	Renovação do certificado; avaliação do SQ do fabricante; revisão do desenho de marcação.
2	17/06/2016	Recertificação, inclusão do tipo de proteção "Ex t", adição de novos modelos, exclusão dos modelos "Ex e", e padronização do número do certificado.

**Proposta: 14.0.142.010.10, 14.0.142.242.13 e 14.0.142.395.15**

*Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.*

*MAB Roque*

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)  
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil  
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br