



Associação IEx Certificações

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Nº: 10-IEx-0010X

Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas

Produto / Modelo / Marca: **Alarmes Visuais Eletrônicos**
Product / Model/Trademark
Producto / Modelo/ Marca **Família BEx**
E2S

Número de Série / Lote: **N/A**
Serial number / Batch number
Número de serie / Número de lote

Solicitante / Endereço: **European Safety Systems Ltd.**
Applicant / Address
Solicitante / Dirección **Impress House, Mansell Road, Acton**
London W3 7QH – Reino Unido

Fabricante / Endereço: **Os mesmos.**
Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección

O produto e suas variações são especificados nos documentos aprovados nesta certificação.

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO, sob o registro OCP 0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) seguinte(s) Norma(s): **ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e ABNT NBR IEC 60079-7:2008.**

As avaliações e ensaios estão registrados no Relatório de Avaliação da Conformidade IEx, confidencial, **Nº 142.010.10B(79) – Rev. 1**, e no Relatório de Ensaios **Nº NL/KEM/ExTR10.0005/00**, emitido pelo **KEMA**.

A unidade fabril foi auditada e os resultados das auditorias estão registrados nos Relatórios de Auditoria realizadas pela **IEx** em 13/04/2010 e **Nº GB/SIR/QAR06.0020/03**, emitido por **Sira Certification Service**, em 29/09/2011.

A letra "**X**" após o número do Certificado indica que o equipamento está sujeito a condições especiais de uso seguro, especificadas neste Certificado.

O solicitante, responsável pelo produto referenciado neste Certificado, tem a responsabilidade de garantir que o produto esteja em conformidade com as especificações descritas neste Certificado.

De acordo com a Portaria INMETRO **Nº 179, de 18 de maio de 2010**, e seu RAC (Requisitos de Avaliação da Conformidade), a empresa solicitante está autorizada a utilizar o Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado.

Marcação: **Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Gb ou Ex d e IIC T4/T5/T6 Gb**
Marking / Marca

Emissão: **18/06/2010**
Issue / Expedición

Revisão: **18/06/2013**
Revision / Revisión

Validade: **17/06/2016**
Validity / Validad


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory
Persona autorizada



Este Certificado é composto de 3 páginas
Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 1009 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br

IEx-FR-005-00, Rev.12, 07/02/2013

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Revisão: 1

Nº: 10-IEx-0010X

*Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas***Descritivo do produto:**

Os Alarmes Visuais Eletrônicos da Família BEx possuem invólucros de alumínio com tipo de proteção à prova de explosão ("Ex d") e são utilizados para gerar sinais visuais.

Os Alarmes Visuais Eletrônicos dos modelos BExB..E são fornecidos com um compartimento para terminais com tipo de proteção segurança aumentada ("Ex e").

Dados elétricos:

Modelo	Tensão de alimentação	Corrente de alimentação
BExBG05D e BExBG05E	12 / 24 / 48 V _{cc} ou 115 / 230 V _{ca}	750 / 300 / 180 mA ou 140 / 55 mA
BExBG10D e BExBG10E	12 / 24 / 48 V _{cc} ou 115 / 230 V _{ca}	1,45 A / 660 mA / 340 mA ou 250 / 110 mA
BExBG15D e BExBG15E	24 / 48 V _{cc} ou 115 / 230 V _{ca}	860 / 480 mA ou 360 / 170 mA
BExTBG05D	115 / 230 V _{ca}	140 / 55 mA
BExBGL1D	10-50 V _{cc} ou 10-35 V _{ca} ou 115 / 230 V _{ca}	400 mA (24 V _{cc}) ou 812 mA (20 V _{ca}) ou 135 / 65 mA
BExBG21D	24 / 48 V _{cc} ou 115 / 230 V _{ca}	1,2 A / 600 mA ou 560 / 280 mA

Marcação:

Modelo	Faixa de temperatura ambiente		
	-50 °C a +40 °C	-50 °C a +55 °C	-50 °C a +70 °C
BExBG05D	Ex d IIC T6 Gb	Ex d IIC T5 Gb	Ex d IIC T4 Gb
BExBG05E	Ex d e IIC T6 Gb	Ex d e IIC T5 Gb	Ex d e IIC T4 Gb
BExBG10D	Ex d IIC T5 Gb	---	Ex d IIC T4 Gb
BExBG10E	Ex d e IIC T5 Gb	---	Ex d e IIC T4 Gb
BExBG15D	Ex d IIC T5 Gb	---	Ex d IIC T4 Gb
BExBG15E	Ex d e IIC T5 Gb	---	Ex d e IIC T4 Gb
BExBG21D	---	Ex d IIC T4 Gb	Ex d IIC T3 Gb
BExTBG05D	Ex d IIC T6 Gb	Ex d IIC T5 Gb	Ex d IIC T4 Gb
BExBGL1D	Ex d IIC T5 Gb	---	Ex d IIC T4 Gb

Documentos:

Os documentos da certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex Nº 142.010.10B(79) – Rev. 1.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Revisão: 1

Nº: 10-IEEx-0010X

Equipamentos elétricos para atmosferas explosivas

Observações:

- a) É responsabilidade da **European Safety Systems Ltd.** assegurar que os produtos fornecidos ao mercado brasileiro estejam de acordo com as especificações e documentação descritiva da amostra ensaiada, relacionadas neste Certificado;
- b) A letra "X" no número do Certificado refere-se à seguinte condição especial para utilização segura do equipamento:
 - O equipamento deve ser instalado em local com baixo risco de impacto;
- c) O equipamento deve possuir as seguintes marcações de advertência:
 - "ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA PUDER ESTAR PRESENTE";
 - "ATENÇÃO - QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE EXCEDER A 70 °C, USE CABOS E PRENSA-CABOS RESISTENTES A 110 °C";
- d) Somente devem ser utilizados prensa-cabos adequados para as entradas de cabos com furações M20x1,5, certificados no Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, e que mantenham o tipo de proteção do equipamento e o grau de proteção do invólucro;
- e) As entradas para cabos não utilizadas devem ser fechadas com bujões certificados no Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, que mantenham o tipo de proteção do equipamento e o grau de proteção do invólucro;
- f) Os produtos devem ser instalados de acordo com o Manual de Instalação, atendendo às normas pertinentes de instalações elétricas para atmosferas explosivas;
- g) 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;
- h) A marcação deve ser feita de acordo com a NBR IEC 60079-0:2008 e deve ser colocada na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível, sendo a mesma legível, durável, indelével e resistente a possível corrosão química;
- i) Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- j) 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;
- k) Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio de Tipo. 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 do IEx, invalida este Certificado.

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.

Propostas: 14.0.142.010.10 e 14.0.142.242.13

* * *
* *
*

Este Certificado somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.