

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 10.0010X**

Página / Page: 1/5

Data de Emissão: 18/06/2010
Issuing dateData de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 3

Data: 17/06/2019
Date**Produto**
*Product***ALARMES VISUAIS ELETRÔNICOS**
*ELECTRONIC BEACONS***Solicitante / Endereço:**
*Applicant / Address***EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.**
Impress House, Mansell Road, Acton
W3 7QH - London – United Kingdom**Fabricante / Endereço:**
*Manufacturer / Address***EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.**
Impress House, Mansell Road, Acton
W3 7QH - London – United Kingdom**Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:**
*Production Site / Address***EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.**
Impress House, Mansell Road, Acton
W3 7QH - London – United Kingdom**Modelo:**
Model

BEx...

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

e2S

Família de Produto:
*Product's Family***Alarmes visuais eletrônicos para uso em atmosferas explosivas**
*Electronic beacons for use in explosive atmospheres***Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
Marking

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Normas Aplicáveis:
Applicable Standards

IEC 60079-0:2017, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 & ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Modelo de Certificação:
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro N° / Escopo:
*Inmetro Decree n° / Scope***179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres****Concessão para:**
*Concession for***Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate**

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas. Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.

Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 10.0010X

Página / Page: 2/5

Data de Emissão: 18/06/2010
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 3

Data: 17/06/2019
Date

Representante Legal /
Endereço:
Legal Representative / Address

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

Product Description

Os Alarmes Visuais Eletrônicos, modelos BExBG05D(-P)(-SIL), BExBG10D(-P)(-SIL), BExBG15D(-P)(-SIL), BExBG21D(-P), BExTBG05D(-P), BExBGL1D e BExBGL2D 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 visuais.

Os equipamentos são fornecidos com um globo de vidro. O alarme visual do tipo LED BExBGL1D e BExBGL2D são fornecidos com uma lente plástica. Outros modelos são opcionalmente fornecidos com uma lente plástica indicada pelo sufixo -P no modelo, por exemplo BExBG21D-P.

Os alarmes visuais, modelos BExBG05D, BExBG10D e BExBG15D com tensão de 24 Vcc, possuem um módulo de monitoramento opcional. Neste caso, os modelos são indicados com o sufixo -SIL.

Todos os invólucros possuem um grau de proteção IP66/IP67.

Electronic Beacons, Types BExBG05D(-P)(-SIL), BExBG10D(-P)(-SIL), BExBG15D(-P)(-SIL), BExBG21D(-P), BExTBG05D(-P), BExBGL1D and BExBGL2D, housed in aluminium enclosures in type of protection flameproof enclosure "d" and dust ignition protection by enclosure "tb", are used to provide visual warning signals.

The Beacons are provided with a glass dome. LED Beacon Types BExBGL1D and BExBGL2D are provided with a plastic dome cover. Other Beacons are optionally provided with a plastic dome cover indicated by the suffix -P to the type designation; e.g. BExBG21D-P.

Electronic Beacons, Types BExBG05D, BExBG10D and BExBG15D with a supply voltage of 24 Vdc have an optional monitoring module. For these the type designation is extended with -SIL.

The enclosure provides a degree of ingress protection IP66/IP67.

DADOS ELÉTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS:

Modelo Model	Tensão de Alimentação Supply Voltage	Faixa de Tensão Voltage range	Corrente de Alimentação Supply Current	Tipo SIL Type
BExBG05D(-SIL) BExBG05D-P(-SIL)	12 / 24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	750 / 300 / 180 mA ou/or 140 / 55 mA	24 V _{cc/dc} - 325 mA
BExBG10D(-SIL) BExBG10D-P(-SIL)	12 / 24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	1.45 A / 660 mA / 340 mA ou/or 250 mA / 110 mA	24 V _{cc/dc} - 685 mA
BExBG15D(-SIL) BExBG15-P(-SIL)	24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	860 mA / 480 mA ou/or 360 mA / 170 mA	24 V _{cc} /dc - 685 mA
BExTBG05D BExTBG05D-P	115 / 230 V _{ca/ac}	-	140 mA / 55 mA	N/A
BExBGL1D	10-50 V _{cc/dc} ou/or 10-35 V _{ca/ac} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	400 mA (24 V _{cc/dc}) ou/or 812 mA (20 V _{ca/ac}) ou/or 135 / 65 mA	N/A
BExBG21D BExBG21D-P	24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	1.2 A / 600 mA ou/or 560 / 280 mA	N/A
BExBGL2D	24 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	18-54 V _{cc/dc} ou/or 103.5-126 V _{ca/ac} / 207-253 V _{ca/ac}	240 mA ou/or 85 mA / 48 mA	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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 10.0010X**

Página / Page: 3/5

Data de Emissão: 18/06/2010
Issuing dateData de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 3

Data: 17/06/2019
Date**MARCAÇÃO / MARKING:****PARA GASES / FOR GAS**

Modelo	Faixa de temperatura ambiente / Ambient temperature range					
	-50 °C a/to +40 °C	-50 °C a/to +45 °C	-50 °C a/to +50 °C	-50 °C a/to +55 °C	-50 °C a/to +60 °C	-50 °C a/to +70 °C
BExBG05D(-SIL)	Ex db IIC T6 Gb	-	-	Ex db IIC T5 Gb	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG10D(-SIL)	Ex db IIC T5 Gb	-	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG15D(-SIL)	Ex db IIC T5 Gb	-	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG21D	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb	-	Ex db IIC T3 Gb
BExTBG05D	Ex db IIC T6 Gb	-	-	Ex db IIC T5 Gb	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBGL1D	Ex db IIC T5 Gb	-	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG05D-P(-SIL)	-	Ex db IIC T5 Gb	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG10D-P(-SIL)	-	-	Ex db IIC T4 Gb	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBG15D-P(-SIL)	-	-	Ex db IIC T4 Gb	-	-	Ex db IIC T3 Gb
BExBG21D-P	-	-	-	-	-	Ex db IIC T3 Gb
BExTBG05D-P	-	Ex db IIC T5 Gb	-	-	-	Ex db IIC T4 Gb
BExBGL2D	-	-	-	-	Ex db IIC T6 Gb	Ex db IIC T5 Gb

PARA POEIRAS / FOR DUST

Modelo	Faixa de temperatura ambiente / Ambient temperature range		
	-50 °C a/to +40 °C	-50 °C a/to +55 °C	-50 °C a/to +70 °C
BExBG05D(-SIL)	Ex tb IIIC T85 °C Db	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExBG10D(-SIL)	Ex tb IIIC T95 °C Db	Ex tb IIIC T110 °C Db	Ex tb IIIC T125 °C Db
BExBG15D(-SIL)	Ex tb IIIC T95 °C Db	Ex tb IIIC T110 °C Db	Ex tb IIIC T125 °C Db
BExBG21D	-	Ex tb IIIC T135 °C Db	Ex tb IIIC T200 °C Db
BExTBG05D	Ex tb IIIC T85 °C Db	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExBGL1D	Ex tb IIIC T95 °C Db	Ex tb IIIC T105 °C Db	Ex tb IIIC T120 °C Db
BExBG05D-P(-SIL)	Ex tb IIIC T90 °C Db	Ex tb IIIC T105 °C Db	Ex tb IIIC T120 °C Db
BExBG10D-P(-SIL)	Ex tb IIIC T120 °C Db	Ex tb IIIC T135 °C Db	Ex tb IIIC T150 °C Db
BExBG15D-P(-SIL)	Ex tb IIIC T120 °C Db	Ex tb IIIC T135 °C Db	Ex tb IIIC T150 °C Db
BExBG21D-P	Ex tb IIIC T150 °C Db	Ex tb IIIC T165 °C Db	Ex tb IIIC T180 °C Db
BExTBG05D-P	Ex tb IIIC T90 °C Db	Ex tb IIIC T105 °C Db	Ex tb IIIC T120 °C Db
BExBGL2D	Ex tb IIIC T60 °C Db	Ex tb IIIC T75 °C Db	Ex tb IIIC T90 °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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 10.0010X

Página / Page: 4/5

Data de Emissão: 18/06/2010
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 3

Data: 17/06/2019
Date

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.220.19B	0	17/06/2019
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.395.15B	0	17/06/2016
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0005/04	4	07/03/2019
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0005/03	3	14/04/2016
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0005/02	2	21/09/2015
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0005/01	1	24/04/2015
Relatórios de Ensaio emitido pela DEKRA	NL/KEM/ExTR10.0005/00	0	02/02/2010

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.220.19B
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 142.220.19B

Observações / Notes

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) 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;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance N° 179:2010 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) 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;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- 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;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations.
- h) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
- Precauções especiais determinadas no manual, devem ser tomadas para evitar a carga eletrostática.
Precautions as determined in the manual, must be taken to prevent electrostatic charging.
- A limpeza do equipamento deve ser feita apenas com pano úmido sem solventes.
The cleaning of the equipment must only be carried out with a damp cloth without solvents.
- As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas.
Flameproof joints are not intended to be repaired.
- i) Os produtos foram ensaiados com quatro vezes a sua pressão de referência, estando isentos do ensaio de rotina de sobrepressão;
The product was approved with 4 times the reference pressure and they don't need to be submitted to the overpressure routine test;
- j) O equipamento deve apresentar na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível, as seguintes advertências:
The equipment shall have on the outer surface of the equipment in an easily visible place the following warnings:

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.

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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 10.0010X

Página / Page: 5/5

Data de Emissão: 18/06/2010
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 3

Data: 17/06/2019
Date

Histórico de Revisões / *Revision History*

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	18/06/2010	Emissão inicial / <i>Issue initial</i>
1	18/06/2013	Recertificação; avaliação do SQ do fabricante; revisão do desenho de marcação. <i>Recertification; assessment of the manufacturer's SQ; revision of the marking drawing.</i>
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. <i>Recertification, inclusion of "Ex t" type of protection, addition of new models, exclusion of "Ex de" models, and standardization of certificate number.</i>
3	17/06/2019	Recertificação e inclusão de modelo / <i>Recertification and inclusion of model</i>

Proposta / *Proposal*: 14.0.142.010.10, 14.0.142.242.13, 14.0.142.395.15 & 14.0.142.220.19

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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017