

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 19.0092X**

Página / Page: 1/4

Data de Emissão: 31/07/2019
Issuing dateData de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 31/07/2019
Date**Produto**
Product**SINALIZADOR ELETRÔNICO VISUAL**
ELECTRONIC BEACON / BEACON**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**BExCBG05-05D, BExCBGL2-L2D & BExCBGL2-05D****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**Sinalizador eletrônico visual para uso em atmosferas explosivas**
Electronic beacon / beacon for use in explosive atmospheres**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number**N/A****Marcação:**
Marking**Ex db IIB T* Gb**
Ex tb IIIC T* Db**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 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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

MABRoque

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

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 19.0092X**

Página / Page: 2/4

Data de Emissão: 31/07/2019
Issuing dateData de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 31/07/2019
DateRepresentante Legal /
Endereço:
*Legal Representative / Address***VEXTROM DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI**
Rua Verbo Divino, 2001 - Conjunto 506 - Torre B
04719-002 - São Paulo - SP - Brasil
CNPJ: 20.675.540/0001-82**Descrição do Produto / Product Description**

Sinalizadores eletrônicos visuais, modelos BExCBG05-05D, BExCBGL2-L2D e BExCBGL2-05D, são alojados em invólucros de alumínio com o tipo de proteção à prova de explosão "db" e proteção por invólucro "tb", sendo utilizados para fornecerem sinais de alertas visuais.

Os sinalizadores visuais são fornecidos com uma cúpula de vidro. Os sinalizadores visuais BExCBGL2-L2D e BExCBGL2-05D são fornecidos com uma cúpula plástica. O BExCBG05D também pode ser fornecido com uma tampa de lente plástica dando o sufixo: -P para a designação de tipo, por exemplo, BExCBG05-05D-P.

O invólucro fornece um grau de proteção de IP66/IP67.

Electronic Beacon/Beacon, Types BExCBG05-05D, BExCBGL2-L2D and BExCBGL2-05D, housed in an aluminium enclosures in type of protection flameproof enclosure "db" and ignition protection "tb", are used to provide visual warning signals.

The Beacon/Beacons are provided with a glass dome. Types BExCBGL2-L2D and BExCBGL2-05D are provided with a plastic dome cover. Type BExCBG05D is optionally provided with a plastic dome cover indicated by the suffix -P to the type designation; BExCBG05-05D-P.

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

MARCAÇÕES E FAIXA DE TEMPERATURA / MARKING AND TEMPERATURE RATINGS:**Para Gases / For Gas**

MODELOS / MODELS	TEMPERATURA AMBIENTE / AMBIENT TEMPERATURE		
	-50 °C a/to +40 °C	-50 °C a/to +55 °C	-50 °C a/to +70 °C
BExCBG05-05D	-	Ex db IIB T5 Gb	Ex db IIB T4 Gb
BExCBG05-05D-P	-	-	Ex db IIB T4 Gb
BExCBGL2-L2D	-	Ex db IIB T6 Gb	Ex db IIB T5 Gb
BExCBGL2-05D	Ex db IIB T5 Gb	-	Ex db IIB T4 Gb

Para Poeiras / For Dust

MODELOS / MODELS	TEMPERATURA AMBIENTE / AMBIENT TEMPERATURE		
	-50 °C a/to +40 °C	-50 °C a/to +55 °C	-50 °C a/to +70 °C
BExCBG05-05D	-	Ex tb IIIC T100 °C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExCBG05-05D-P	-	Ex tb IIIC T115 °C Db	Ex tb IIIC T130 °C Db
BExCBGL2-L2D	Ex tb IIIC T65 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex tb IIIC T95 °C Db
BExCBGL2-05D	Ex tb IIIC T95 °C Db	Ex tb IIIC T110 °C Db	Ex tb IIIC T125 °C Db

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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

MABRoque

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 19.0092X

Página / Page: 3/4

Data de Emissão: 31/07/2019
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 31/07/2019
Date

DADOS ELÉTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS:

Modelo <i>Model</i>	Tensão de Alimentação <i>Supply voltage</i>	Faixa de tensão <i>Voltage range</i>	Corrente <i>Supply current</i>
BExCBG05-05D, BExCBG05-05D-P	12 / 24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	-	750 / 300 / 180 mA ou/or 140 / 55 mA
BExCBGL2-L2D	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}	480 mA ou/or 170 / 96 mA
BExCBGL2-05D	24 / 48 V _{cc/dc} ou/or 115 / 230 V _{ca/ac}	20-28 V _{cc/dc} / 42-54 V _{cc/dc} or 103.5-126 V _{ca/ac} / 207-253 V _{ca/ac}	520 / 283 mA ou/or 170 / 89 mA

Documentos / Documents

Título / <i>Title</i>	Número / <i>Number</i>	Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.220.19F	0	31/07/2019
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0032/03	3	05/04/2019
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0032/02	2	14/04/2016
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0032/01	1	07/09/2015
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0032/00	0	09/04/2010

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

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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

MABRoque

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 19.0092X
Página / Page: 4/4

Data de Emissão: 31/07/2019
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2022
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 31/07/2019
Date

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 conditions for safe use of the product:
- As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas.
Flameproof joints are not intended to be repaired.
 - O invólucro é não-condutor e pode gerar um nível de ignição capaz de gerar cargas eletrostáticas, sob determinadas condições extremas. O usuário deve assegurar que o equipamento não seja instalado em um local onde possa estar sujeito a condições externas que podem causar um acúmulo de cargas eletrostáticas em superfícies não-condutoras.
The enclosure may generate an ignition-capable level of electrostatic charges under certain extreme conditions. The user should ensure that the equipment is not installed in a location where it may be subjected to external conditions that might cause a build-up of electrostatic charges on non-conducting surfaces.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	31/07/2019	Emissão inicial / Issue initial

Proposta / Proposal: 14.0.142.220.19

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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

MABRoque

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