



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 10.0011X**

Emissão: 24/06/2010

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

**Estações de alarme
BExCP3A e BExCP3B
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

**BExCP3A
Ex d e IIC T6 Gb
-40°C ≤ Ta ≤ +55°C**

**BExCP3B
Ex d e mb IIC T4 Gb
-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C**

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards
Normas aplicables

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2009;
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e ABNT NBR IEC 60079-18:2010.**

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 N° 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.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 10.0011X**

Emissão: 24/06/2010

Página 2/5

Fabricante / Endereço:

*Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección*

**EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.
Impress House, Mansell Road, Acton
London W3 7QH – 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 Comercial Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752, Conjunto 1907
05001-200 – São Paulo – SP – Brasil
CNPJ: 11.093.813/0001-90**

Descrição do Produto:

As Estações de Alarme das Famílias BExCP3*-** possuem invólucros fabricados em alumínio, equipada com uma janela de vidro ou uma botoeira protegida por uma tampa. Possuem em seu interior uma micro-chave à prova de explosão ("Ex d"). Os equipamentos podem ter até dois módulos com resistores encapsulados ("Ex mb"). Todas as conexões externas são feitas através de terminais com segurança aumentada ("Ex e"), instalados internamente, e por prensa-cabos adequados, certificados no Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

A Tabela a seguir apresenta as diferenças entre os modelos que fazem parte das duas famílias.

Modelo	Invólucro	Conteúdo	Modo de operação
BExCP3A-BG	Invólucro de alumínio com janela de vidro	Micro-chave "Ex d"	Quebra do vidro.
BExCP3A-PB	Invólucro de alumínio com botoeira	Micro-chave "Ex d"	Botoeira com tampa com mola que deve ser aberta antes de operar.
BExCP3A-PT	Invólucro de alumínio com botoeira	Micro-chave "Ex d"	Botoeira com tampa com mola que deve ser aberta antes de operar. A botoeira só pode ser rearmada com uma ferramenta.
BExCP3B-BG	Invólucro de alumínio com janela de vidro	Micro-chave "Ex d" e até dois módulos com resistores encapsulados "Ex mb"	Quebra do vidro
BExCP3B-PB	Invólucro de alumínio com botoeira	Micro-chave "Ex d" e até dois módulos com resistores encapsulados "Ex mb"	Botoeira com tampa com mola que deve ser aberta antes de operar

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. 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 10.0011X**

Emissão: 24/06/2010

Página 3/5

Modelo	Invólucro	Conteúdo	Modo de operação
BExCP3B-PT	Invólucro de alumínio com botoeira	Micro-chave "Ex d" e até dois módulos com resistores encapsulados "Ex mb"	Botoeira com tampa com mola que deve ser aberta antes de operar A botoeira só pode ser rearmada com uma ferramenta

Parâmetros elétricos:

Modelos BExCP3A-**	Modelo BExCP3B-**
Tensão CA Máxima: 250 V, Corrente Máxima: 5 A Tensão CC Máxima: 50 V, Corrente Máxima: 1 A	Tensão CC Máxima: 56 V, Corrente Máxima: 0,75 A ou Tensão CC Máxima: 28 V, Corrente Máxima: 1,0 A ou Tensão CC Máxima: 15 V, Corrente Máxima: 1,0 A ou Tensão CC Máxima: 9 V, Corrente Máxima: 1,0 A

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.395.15C (79)	0	17/06/2016
Relatórios de Ensaio emitido pela SIRA	GB/SIR/ExTR11.0326/01	1	24/02/2012
Relatórios de Ensaio emitido pela SIRA	GB/SIR/ExTR09.0195/00	0	11/12/2009
Relatório de Auditoria	RAF-142.F1.M3	-	11/03/2016

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.395.15C.

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;

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 10.0011X**

Emissão: **24/06/2010**

Página 4/5

- f) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- g) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- h) 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;
- 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 as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
- Os terminais devem ser conectados a fios que possuam seção transversal nas seguintes faixas:
 - Estações de alarme equipados com terminais Weidmuller: de 0.5 mm² a 4 mm².
 - Estações de alarme equipados com terminais Phoenix: de 0.2 mm² a 4 mm².
 - Estações de alarme BExCP3B e GNExCP6B com terminais montados sobre trilhos Weidmuller: de 0,5 mm² a 2,5 mm².
 - Os requisitos abaixo se aplicam as estações de alarmes equipadas com terminais Phoenix:
 - O número de condutores para cada terminal deve ser de 1 condutor, de 0.2 a 4 mm, ou 2 condutores com a mesma seção transversal e o mesmo tipo de condutor de 0.2 a 1.5 mm. Se 2 condutores forem montados em um mesmo terminal, eles podem ser unidos por meios adequados, como por exemplo, dois condutores crimpados por uma única conexão do terminal.
 - Os requisitos abaixo se aplicam as estações de alarmes equipadas com terminais Weidmuller:
 - Não deve ser conectado mais de um condutor singelo ou múltiplo em cada terminal, a menos que os condutores múltiplos tenham sido juntados de uma maneira adequada, por exemplo, dois condutores crimpados por uma única conexão do terminal.
 - Os condutores conectados aos terminais devem ter isolamento apropriada para a tensão de operação e essa isolamento deve se estender por 1 mm para o interior do terminal.
 - Durante a instalação, os terminais somente devem ser conectados aos condutores numa faixa de temperatura ambiente entre -10 °C à +80 °C.
 - Todos os parafusos dos terminais, utilizados ou não, devem estar apertados.
 - As estações de alarme BExCP3 têm furos liso M20. Todos os modelos devem ser equipados por prensa-cabos ou bujões adequados e certificados no âmbito do SBAC. Estes devem ser adequados para um grau de proteção IP66.
- k) O equipamento deve possuir a seguinte marcação de advertência:
- ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE**
- l) É de responsabilidade do fabricante que todas as unidades fabricadas dos modelos BExCP3B-BG, BExCP3B-PB e BExCP3B-PT sejam submetidas ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica com 500 V_{ca} aplicados durante 1 s ou 600 V_{ca} aplicados durante 100 ms entre todos os terminais e o invólucro.

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. Regue

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 10.0011X**

Emissão: **24/06/2010**

Pagina 5/5

- m) É de responsabilidade do fabricante que todos os módulos com resistores devem ser submetidos à inspeção visual do encapsulamento. Nenhum dano deve ser evidente, como rachadura no composto, exposição de partes encapsuladas, escamação, encolhimento inadmissível, inchaço, decomposição, falha na adesão ou amolecimento.
- n) Padronização do número do Certificado de Conformidade 10-IEx-0011X, a partir deste relatório de avaliação técnica, foi alterado para o formato IEx 10.0011X, 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	24/06/2010	Emissão inicial.
1	24/06/2013	Renovação do certificado; avaliação do SQ do fabricante; revisão do desenho de marcação.
2	17/06/2016	Recertificação e padronização do número do certificado.

Proposta: 14.0.142.013.10, 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.

M.A.B. 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