



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Página 1/7

Solicitante / Endereço: <i>Applicant / Address</i> <i>Solicitante / Dirección</i>	European Safety Systems Ltd. Impress House, Mansell Road, Acton London W3 7QH – Reino Unido
Produto / Modelo / Marca / Código de barras: <i>Product / Model / Trademark / Bar Code</i> <i>Producto / Modelo / Marca / Código de barras</i>	Sinalizador eletrônico áudio/visual Para os modelos, ver o item descrição do produto e2S
Família de Produto: <i>Product's Family</i> <i>Familia de productos</i>	N/A
Número de Série / Lote: <i>Serial number / Batch number</i> <i>Número de serie / Número de lote</i>	N/A
Marcação: <i>Marking</i> <i>Marcación</i>	Ex d IIB T* Gb Ex tb IIIC T* Db
Normas Aplicáveis: <i>Applicable Standards</i> <i>Normas aplicables</i>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2009 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014
Modelo de Certificação: <i>Certification Model</i> <i>Modelo de certificación</i>	Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013
Portaria Inmetro Nº / Escopo: <i>Inmetro Decree n° / Scope</i> <i>Ordenanza Inmetro / Alcance</i>	179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas
Concessão para: <i>Concession for</i> <i>Concesión</i>	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: **N/A**
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 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Página 2/7

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:

Sinalizadores eletrônicos áudio/visuais, modelos BExCS110-05D..., BExDCS110-05D..., BExCL15-05D..., BExDCL15-05D..., BExCA110-05D..., BExDCA110-05D..., BExCTS110-05D..., BExDCTS110-05D..., BExCTV110-05D..., BExDCTV110-05D... BExCS110L1D... e BExDCS110L1D..., são alojados em invólucros de alumínio com o tipo de proteção à prova de explosão "d", sendo utilizados para fornecerem sinais acústicos e sinais de alertas visuais.

Todos os tipos podem ser fornecidos com uma sirene radial pequena, dando o sufixo: -R para a designação de tipo, por exemplo, BExCS110-05D-R.

Todos os tipos, com exceção dos sinais luminosos a LED tipos BExCS110L1D e BExDCS110L1D, podem ser fornecidos com uma tampa de lente plástica dando o sufixo: -P para a designação de tipo, por exemplo, BExCS110-05D-R-P.

Dados elétricos:

Sinalizadores eletrônicos áudio/visuais, Tipos BExCS110-05D e BExDCS110-05D:

Tensão de Alimentação	12 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente da Sirene [mA]	195	265	130	110	56
Corrente do sinalizador luminoso [mA]	750	300	180	140	55

Megafone e Sinalizador luminoso, Tipos BExCL15-05D e BExDCL15-05D:

Tensão de Alimentação	12 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente do sinalizador luminoso [mA]	750	300	180	140	55

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 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 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Página 3/7

Tipo Megafone	Linha de 100 V	8 Ohms	16 Ohms	Linha de 70 V
Tensão de alimentação [V]	100	10,95	15,49	70

Sirenes e Sinalizadores luminosos Apello, Tipos BExCA110-05D e BExDCA110-05D:

Tensão de Alimentação	24 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente Apello [mA]	480	90	45
Corrente do Sinalizador luminoso [mA]	300	140	55

Sirenes e Sinalizadores luminosos Sontel Tipos BExCTS110-05D e BExDCTS110-05D:

Tensão de Alimentação	12 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente da Sirene [mA]	195	265	130	110	56
Corrente do Sinalizador luminoso [mA]	750	300	180	140	55

Sirenes e Sinalizadores luminosos Vershoven Tipos BExCTV110-05D e BExDCTV110-05D:

Tensão de Alimentação	12 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente da Sirene [mA]	195	265	130	110	56
Corrente do Sinalizador luminoso [mA]	750	300	180	140	55

Sirenes e Sinalizadores luminosos a LED Tipos BExCS110L1D e BExDCS110L1D:

Tensão de Alimentação	12 V _{CC}	24 V _{CC}	48 V _{CC}	115 V _{CA}	230 V _{CA}
Corrente da Sirene [mA]	195	265	130	110	56
Corrente do Sinalizador luminoso [mA]	760	400	210	135	65

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 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 16.0034X

Emissão: 17/06/2016

Página 4/7

Marcações:

Para gases e vapores:

MODELOS	TEMPERATURA AMBIENTE		
	-50 °C à +40 °C	-50 °C à +50 °C	-50 °C à +70 °C
BExCS110-05D(-R) BExDCS110-05D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCL15-05D(-R) BExDCL15-05D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCA110-05D(-R) BExDCA110-05D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCTS110-05D(-R) BExDCTS110-05D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCTV110-05D(-R) BExDCTV110-05D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCS110-L1D(-R) BExDCS110-L1D(-R)		Ex d IIB T5 Gb	Ex d IIB T4 Gb
BExCS110-05D(-R)-P BExDCS110-05D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb
BExCL15-05D(-R)-P BExDCL15-05D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb
BExCA110-05D(-R)-P BExDCA110-05D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb
BExCTS110-05D(-R)-P BExDCTS110-05D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb
BExCTV110-05D(-R)-P BExDCTV110-05D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb
BExCS110-L1D(-R)-P BExDCS110-L1D(-R)-P	Ex d IIB T5 Gb		Ex d IIB T4 Gb

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 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 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Página 5/7

Para Poeiras:

MODELOS	TEMPERATURA AMBIENTE	
	-50 °C à +55 °C	-50 °C à +70 °C
BExCS110-05D(-R) BExDCS110-05D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115 °C Db
BExCL15-05D(-R) BExDCL15-05D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115°C Db
BExCA110-05D(-R) BExDCA110-05D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115°C Db
BExCTS110-05D(-R) BExDCTS110-05D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115°C Db
BExCTV110-05D(-R) BExDCTV110-05D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115°C Db
BExCS110-L1D(-R) BExDCS110-L1D(-R)	Ex tb IIIC T100°C Db	Ex tb IIIC T115°C Db
BExCS110-05D(-R)-P BExDCS110-05D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db
BExCL15-05D(-R)-P BExDCL15-05D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db
BExCA110-05D(-R)-P BExDCA110-05D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db
BExCTS110-05D(-R)-P BExDCTS110-05D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db
BExCTV110-05D(-R)-P BExDCTV110-05D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db
BExCS110-L1D(-R)-P BExDCS110-L1D(-R)-P	Ex tb IIIC T110°C Db	Ex tb IIIC T125°C Db

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.395.15E	0	17/06/2016
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0034/02	2	07/10/2015
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0034/01	1	08/05/2012
Relatórios de Ensaio emitido pelo KEMA	NL/KEM/ExTR10.0034/00	0	09/04/2010
Relatório de Auditoria de Fábrica	RAF-142.F1.M3	-	11/03/2016

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

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 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 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Página 6/7

Observações:

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) 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;
- d) 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.
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível.
- 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;
- k) A letra "X" após o número do certificado indica as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:
 - Em caso de reparo, entre em contato com o fabricante para obter informações sobre as dimensões das juntas à prova de explosão.
 - 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.

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	17/06/2016	Emissão inicial

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Rogua

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



Associação IEx Certificações

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 16.0034X**

Emissão: 17/06/2016

Pagina 7/7

Proposta: 14.0.142.395.15

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7 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