

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 20.0050X**

Página / Page: 1/4

Data de Emissão: 22/05/2020
Issuing dateData de Validade: 17/06/2028
Validity date

Revisão / Revision

N°: 1

Data: 18/06/2022
Date**Produto**
Product**SIRENES E ALTO-FALANTES**
SOUNDERS AND LOUDSPEAKERS**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

GNEx...

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 FamilySirenes e alto-falantes para uso em atmosferas explosivas
Sounders and speakers for use in explosive atmospheres**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
MarkingEx db II* T* Gb
*Ver tabela 1 / See table 1**Normas Aplicáveis:**
Applicable Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 & ABNT NBR IEC 60079-1:2016

Modelo de Certificação:
Certification Model

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

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope

115:2022 / Equipamentos Elétricos 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.

MABRoque

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 20.0050X

Página / Page: 2/4

Data de Emissão: 22/05/2020
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1 Data: 18/06/2022
Date

Representante Legal /
Endereço:
Legal Representative / Address

VEXTROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Antônio das Chagas, 1.155 - Chácara Santo Antônio
04714-002 - São Paulo - SP - Brasil
CNPJ: 20.675.540/0001-82

Descrição do Produto / Product Description

A sirene e alto-falante da série GNEx consiste em um invólucro GRP à prova de explosão, que contém uma unidade de pressão que gera som, circuito de controle e terminais para conexão a circuitos externos.

O invólucro possui um elemento de tela metálica prensado que é resinado no gabinete para a transmissão de som.

O invólucro é acessível através de uma tampa roscada e a entrada de cabo é feita por até duas entradas roscadas M20 x 1,5. São fornecidas instalações de aterramentos internas e externas.

The GNEx Series Sounder/Loudspeaker consists of a GRP flameproof enclosure which contains a pressure unit that generates sound, control circuitry and terminals for connection to external circuits.

The enclosure has a pressed metal wire element which is cemented into the enclosure for the transmission of sound from the enclosure. The enclosure has a threaded lid for access and cable entry is via up to two, M20 x 1.5 threaded entries. Internal earthing facilities are provided, additionally external earthing facilities may be provided.

TABELA 1 - CLASSE DE TEMPERATURA / TABLE 1 - TEMPERATURE CLASS:

Modelos / Models	Grupo de Gases Gas Group	Classe de Temperatura Temperature Class	Faixa de temperatura ambiente Ambient temperature range
GNExS1DC024 GNExS1DC048 GNExS1AC230	IIC	T4	-XX °C a/to +50 °C
	IIC	T3	-XX °C a/to +70 °C
	IIB	T6	-XX °C a/to +50 °C
	IIB	T5	-XX °C a/to +65 °C
	IIB	T4	-XX °C a/to +70 °C
GNExS2DC024 GNExS2DC048 GNExS2AC230	IIC	T4	-XX °C a/to +50 °C
	IIC	T3	-XX °C a/to +58 °C
	IIB	T6	-XX °C a/to +50 °C
	IIB	T5	-XX °C a/to +58 °C
GNExL1V100 GNExL1R016 GNExL1R008	IIC	T4	-XX °C a/to +50 °C
	IIC	T3	-XX °C a/to +70 °C
	IIB	T6	-XX °C a/to +50 °C
	IIB	T5	-XX °C a/to +65 °C
	IIB	T4	-XX °C a/to +70 °C
GNExL2V100 GNExL2R016 GNExL2R008	IIC	T4	-XX °C a/to +50 °C
	IIC	T3	-XX °C a/to +65 °C
	IIB	T6	-XX °C a/to +50 °C
	IIB	T5	-XX °C a/to +65 °C

O equipamento pode ser marcado para baixa temperatura ambiente de -20 °C, -50 °C ou -60 °C, dependendo do teste de pressão de rotina aplicado.

The equipment may be marked for a low ambient of either -20°C, -50°C or -60°C dependent upon the routine pressure test applied.

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.

MABRoque

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 20.0050X

Página / Page: 3/4

Data de Emissão: 22/05/2020
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2028
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 18/06/2022
Date

PARÂMETROS ELÉTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS:

Modelo / Model	Descrição / Description	Faixa de tensão / Voltage range
GNExS1DC024	Sirene pequena de 110 dB <i>110 dB Small Sounder</i>	10 ~ 30 V _{cc/dc}
GNExS1DC048		48 V _{cc/dc}
GNExS1AC230		100 ~ 260 V _{ca/ac}
GNExS2DC024	Sirene pequena de 117 dB <i>117 dB Small Sounder</i>	10 ~ 30 V _{cc/dc}
GNExS2DC048		48 V _{cc/dc}
GNExS2AC230		100 ~ 260 V _{ca/ac}
GNExL1V100	Alto-falante de 15 W <i>15 W Loudspeaker</i>	100/70 V line
GNExL1R016		16 Ω
GNExL1R008		8 Ω
GNExL2V100	Alto-falante de 25 W <i>25 W Loudspeaker</i>	100/70 V line
GNExL2R016		16 Ω
GNExL2R008		8 Ω

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.038.20B	1	15/06/2022
Relatório de Ensaios emitido pela SIRA	GB/SIR/ExTR20.0127/00	0	06/2020
Relatório de Ensaios emitido pela SIRA	GB/SIR/ExTR13.0217/00	0	07/2013

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.038.20B.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 142.038.20B.

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.

MABRoque

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

Nº: IEx 20.0050X

Página / Page: 4/4

Data de Emissão: 22/05/2020
Issuing date

Data de Validade: 17/06/2028
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 1

Data: 18/06/2022
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 Nº 115:2022 / Equipamentos Elétricos 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 Nº 115:2022 – 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:
- 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. Além disso, a limpeza do equipamento deve ser feita somente com um pano úmido.
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. Additionally, cleaning of the equipment should be done only with a damp cloth.
 - As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas ou modificadas.
Flameproof joints shall not be repaired or modified in any way.
- i) Os produtos foram ensaiados com 1,5 vezes a sua pressão de referência, devendo ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepressão em 100% de sua produção.
The product was approved with 1.5 times the reference pressure and 100% of production shall be submitted to the overpressure routine test.
- j) O equipamento deve possuir na superfície externa, em local facilmente visível, as seguintes advertências:

ATENÇÃO:
NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.
RISCO POTENCIAL DE DESCARGA ELETROSTÁTICA.
SE A TEMPERATURA EXCEDER 70 °C NA ENTRADA OU 80 °C NO PONTO DE RAMIFICAÇÃO,
UTILIZE CABOS E PRENSA-CABOS ADEQUADOS.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	22/05/2020	Emissão inicial / Initial Issue
1	18/06/2022	Recertificação e Atualização de Norma / Recertification and Updating of Standard

Proposta / Proposal: 14.0.142.038.20 & 14.0.142.137.22

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.

MABRoque

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