

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 20.0049X**

Página / Page: 1/6

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**SINALIZADOR VISUAL & CAIXA DE LIGAÇÃO**
SIGNALLING BEACON & JUNCTION BOX**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**GNExB... & GNExJ2****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 visual para uso em atmosferas explosivas**
Signalling beacon for use in explosive atmospheres**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number**N/A****Marcação:**
Marking**Ex db IIC T* Gb**
Ex tb IIIC T* Db
*Ver tabela 1 / See table 1**Normas Aplicáveis:**
Applicable Standards**ABNT NBR IEC 60079-0:2020, 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**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 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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 20.0049X

Página / Page: 2/6

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

As séries GNExB1 e GNExB2 são uma variedade de sinalizadores eletrônicos e de LED estroboscópicos alojados em um invólucro GRP à prova de explosão/poeira, destinado a ser usado como dispositivos visuais de aviso/sinalização. O invólucro é acessível através de uma tampa roscada que incorpora uma cúpula de vidro, a cúpula de vidro é cimentada na tampa.

A linha é complementada por uma caixa de ligação GNExJ2, que é baseada no invólucro da série GNExB2, fechada através de uma tampa roscada.

The GNExB1, GNExB2 series are a range of Electronic Strobe and LED Beacons housed in a Flameproof/Dust protected GRP enclosure that are intended to be used as visual warning / signaling devices. The enclosure is accessible via a threaded cover which incorporates a glass dome, the glass dome is cemented into the cover.

The range is supplemented by a GNExJ2 Junction Box which is based on the GNExB2 Series enclosure, the junction box is closed with a threaded cover.

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

MODELOS / MODELS	FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE / AMBIENT TEMPERATURE RANGE						
	-50 °C a/to +40 °C	+45 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+65 °C	+70 °C
GNExB1X05DC012	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB1X05DC024	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB1X05DC048	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB1X05AC115	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB1X05AC230	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB2X05DC012	-	-	-	-	T6	-	T5 / T89 °C
GNExB2X05DC024	-	-	-	-	T6	-	T5 / T89 °C
GNExB2X05DC024-SIL	-	-	-	-	T6	-	T5 / T89 °C
GNExB2X05DC048	-	-	-	-	T6	-	T5 / T89 °C
GNExB2X05AC115	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB2X05AC230	T6	-	-	T5	-	-	T4 / T110 °C
GNExB2X10DC024	-	T5	-	-	-	-	T4 / T117 °C
GNExB2X10DC024-SIL	-	T5	-	-	-	-	T4 / T117 °C
GNExB2X10DC048	-	T5	-	-	-	-	T4 / T117 °C
GNExB2X10AC115	T5	-	-	-	-	-	T4 / T122 °C
GNExB2X10AC230	T5	-	-	-	-	-	T4 / T122 °C
GNExB2X15DC024	-	-	-	-	-	-	T4 / T125 °C
GNExB2X15DC024-SIL	-	-	-	-	-	-	T4 / T125 °C
GNExB2X15DC048	-	-	-	-	-	-	T4 / T125 °C

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRogue

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 20.0049X**

Página / Page: 3/6

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

Revisão / Revision

N°: 1 Data: 18/06/2022
Date

GNExB2X15AC115	-	-	-	-	-	T4	T3 / T134 °C
GNExB2X15AC230	-	-	-	-	-	T4	T3 / T134 °C
GNExB2X21DC024	-	-	-	T4	T3 / T135°C	-	-
GNExB2X21DC048	-	-	-	T4	T3 / T135°C	-	-
GNExB2X21AC115	-	-	-	-	T4	-	T3 / T138 °C
GNExB2X21AC230	-	-	-	-	T4	-	T3 / T138 °C
GNExB2LD2DC024	-	-	-	-	-	T6	T5 / T85 °C
GNExB2LD2AC115	-	-	-	-	-	T6	T5 / T85 °C
GNExB2LD2AC230	-	-	-	-	-	T6	T5 / T85 °C
GNExJ2	-	-	-	-	-	-	T6 / T80 °C

PARÂMETROS ELÉTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS:

Modelo / Model	Descrição / Description	Faixa de tensão / Voltage range	Corrente / Supply current
GNExB1X05DC012	5J Xenon Strobe 12 V _{cc/dc}	10 ~ 14 V _{cc/dc}	587 mA
GNExB1X05DC024	5J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	266 mA
GNExB1X05DC048	5J Xenon Strobe 48 V _{cc/dc}	42 ~ 54 V _{cc/dc}	175 mA
GNExB1X05AC115	5J Xenon Strobe 115 V _{ca/ac}	110 ~ 125 V _{ca/ac}	121 mA
GNExB1X05AC230	5J Xenon Strobe 230 V _{ca/ac}	220 ~ 240 V _{ca/ac}	88 mA
GNExB2X05DC012	5J Xenon Strobe 12 V _{cc/dc}	12 ~ 14 V _{cc/dc}	585 mA
GNExB2X05DC024	5J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	295 mA
GNExB2X05DC024-SIL	5J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	295 mA
GNExB2X05DC048	5J Xenon Strobe 48 V _{cc/dc}	42 ~ 54 V _{cc/dc}	145 mA
GNExB2X05AC115	5J Xenon Strobe 115 V _{ca/ac}	110 ~ 125 V _{ca/ac}	140 mA
GNExB2X05AC230	5J Xenon Strobe 230 V _{ca/ac}	220 ~ 240 V _{ca/ac}	70 mA
GNExB2X10DC024	10J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	605 mA
GNExB2X10DC024-SIL	10J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	605 mA
GNExB2X10DC048	10J Xenon Strobe 48 V _{cc/dc}	42 ~ 54 V _{cc/dc}	230 mA
GNExB2X10AC115	10J Xenon Strobe 115 V _{ca/ac}	110 ~ 125 V _{ca/ac}	220 mA
GNExB2X10AC230	10J Xenon Strobe 230 V _{ca/ac}	220 ~ 240 V _{ca/ac}	130 mA
GNExB2X15DC024	15J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	835 mA
GNExB2X15DC024-SIL	15J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	835 mA
GNExB2X15DC048	15J Xenon Strobe 48 V _{cc/dc}	42 ~ 54 V _{cc/dc}	330 mA
GNExB2X15AC115	15J Xenon Strobe 115 V _{ca/ac}	110 ~ 125 V _{ca/ac}	310 mA
GNExB2X15AC230	15J Xenon Strobe 230 V _{ca/ac}	220 ~ 240 V _{ca/ac}	170 mA
GNExB2X21DC024	21J Xenon Strobe 24 V _{cc/dc}	20 ~ 28 V _{cc/dc}	1130 mA
GNExB2X21DC048	21J Xenon Strobe 48 V _{cc/dc}	42 ~ 54 V _{cc/dc}	530 mA
GNExB2X21AC115	21J Xenon Strobe 115 V _{ca/ac}	110 ~ 125 V _{ca/ac}	500 mA

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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 20.0049X

Página / Page: 4/6

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

GNExB2X21AC230	21J Xenon Strobe 230 V _{ca/ac}	220 ~ 240 V _{ca/ac}	195 mA
GNExB2LD2DC024	LED beacon, 24 V _{cc/dc}	18 ~ 54 V _{cc/dc}	336 mA
GNExB2LD2AC115	LED beacon, 115 V _{ca/ac}	103.5 ~ 125 V _{ca/ac}	124 mA
GNExB2LD2AC230	LED beacon, 230 V _{ca/ac}	207 ~ 253 V _{ca/ac}	83 mA
GNExJ2	Caixa de Ligação / Junction Box	260 V _{ca/ac} , 60 V _{cc/dc}	5 W

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.038.20A	1	15/06/2022
Relatórios de Ensaio emitido pela UL	US/UL/ExTR15.0005/00	0	24/11/2015
Relatórios de Ensaio emitido pela UL	US/UL/ExTR15.0005/01	1	30/06/2016
Relatórios de Ensaio emitido pela UL	US/UL/ExTR15.0005/02	2	16/12/2019
Relatórios de Ensaio emitido pela UL	US/UL/ExTR15.0005/03	3	28/06/2021

Documentos / Documents:

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

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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 20.0049X**

Página / Page: 5/6

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

Revisão / Revision

N°: 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 N° 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 N° 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:
- 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. 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 peças metálicas acessíveis são capazes de reter uma capacitância armazenada de 10 pF, portanto, o usuário final deve tomar as medidas apropriadas para reduzir os riscos de ignição associados ao descarregamento dessa capacitância.
Accessible metal parts are capable of retaining a stored capacitance of 10 pF therefore the end user shall take the appropriate action to reduce the risks of ignition associated with discharging this capacitance.
- 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:
The equipment shall show on the outer surface in an easily visible location the following warnings:

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.**

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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 20.0049X

Página / Page: 6/6

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

Histórico de Revisões / *Revision History*

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	22/05/2020	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	18/06/2022	Recertificação, Atualização de Norma e Inclusão de Modelos <i>Recertification, Updating of Standard and Inclusion of Models</i>

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 6 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 6 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