

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 23.0091X**

Página / Page: 1/5

Data de Emissão: 28/07/2023
Issuing dateData de Validade: 27/07/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 1

Data: 28/03/2024
Date**Produto**
Product**ESTAÇÃO DE ALARME PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
CALL POINT SWITCH FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES**Fornecedor Solicitante / Endereço:**
Applicant / 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**Fabricante / Endereço:**
Manufacturer / Address**EUROPEAN SAFETY SYSTEMS LTD.**
Impress House, Mansell Road, Acton
W3 7QH - London - United Kingdom**Modelo:**
Model

Ver Descrição do Produto / See Product Description

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 FamilyEstações de alarmes para uso em atmosferas explosivas
Call points for use in explosive atmospheres**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
MarkingEx db IIC T6...T4 Gb IP66
Ex tb IIIC T80 °C...T100 °C Db IP66**Normas Aplicáveis:**
Applicable StandardsABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2022),
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 (versão corrigida 2020) & ABNT NBR IEC 60079-31:2022**Modelo de Certificação:**
Certification Model

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

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for
Explosive Atmospheres**Concessão para:**
Concession forUso 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 5 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 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.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 23.0091X

Página / Page: 2/5

Data de Emissão: 28/07/2023
Issuing date

Data de Validade: 27/07/2029
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 28/03/2024
Date

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
E2S	GNExCP7-PB	Estação de alarme para uso em atmosferas explosivas com botão de acionamento	N/A
	GNExCP7-PM	Estação de alarme para uso em atmosferas explosivas com botão momentâneo	N/A
	GNExCP7-PT	Estação de alarme para uso em atmosferas explosivas com botão de acionamento e reinicialização	N/A
	GNExCP7-BG	Estação de alarme para uso em atmosferas explosivas com quebra de vidro	N/A

Descrição do Produto / *Product Description*

As estações de alarme da série GNExCP7 são feitas de material GRP e fornecem tipos de proteção Ex db e Ex tb. Existem quatro variantes, Quebra de Vidro (BG), Botão de Acionamento (PB), Botão Momentâneo (PM) e Botão de Acionamento e Reinicialização (PT). Todos os modelos possuem um caminho de chama flangeado para a tampa e um caminho de chama cilíndrico para as hastes de operação. Todas as variantes possuem três entradas roscadas M20 x 1,5, duas localizadas na parte superior da base e uma localizada na lateral da base. As orientações permitidas para o equipamento são apenas verticais, com a entrada dupla do cabo para cima ou para baixo.

The GNExCP7 series Call Points are made from GRP material and provide Ex db and Ex tb types of protection. There are four variants, Break Glass, Push Button, Momentary Push Button and Push Button & Tool Reset. All models have a flanged flamepath for the cover and a cylindrical flamepath for the operating rods. All variants have three M20 x 1.5 threaded entries, two are located at the top of the base and one is located on the side of the base. The permitted orientations for the equipment are vertical only with the double cable entry uppermost or lowermost only.

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS / ACCESSORIES AND OPTIONALS:

Um indicador de LED pode ser instalado em uma das entradas roscadas M20.

Cada variante pode incorporar configurações de microinterruptores simples ou duplos, blocos terminais montados em trilho DIN e terminal PCB. Resistores ou diodos de monitoramento de fim de linha e série podem ser instalados quando alimentados em 24 ou 48 Vcc.

An indicator LED may be fitted in one of the M20 threaded entries.

Each variant may incorporate single or dual microswitch configurations, DIN rail mounted terminal blocks and PCB terminal. End of line and series monitoring resistors or diodes may be fitted when supplied at 24 or 48 Vdc.

NOMENCLATURA / NOMENCLATURE:

GNEx CP7- PB- S- L
I II III IV V

I – Séries do invólucro / *Enclosure Series*: GNEx – Série Primária do Gabinete / *GNEx Primary Enclosure Series*.

II – Certificação / *Certification*: CP7-: Estação de Alarme 7 / *CP7-: Call Point 7*

III – Tipo de Invólucro / *Type of Enclosure*:

BG-: Quebra de Vidro / *Break Glass*

PB-: Botão de Acionamento / *Push Button*

PM-: Botão Momentâneo / *Momentary Push Button*

PT-: Botão de Acionamento e Reinicialização / *Push Button & Tool Reset*

IV - Configuração da Chave do Gabinete / *Switch configuration Width of Enclosure*:

S - Microinterruptor Simples / *Single microswitch*

D - Microinterruptor Duplo / *Dual microswitch*

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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 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.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 23.0091X

Página / Page: 3/5

Data de Emissão: 28/07/2023
Issuing date

Data de Validade: 27/07/2029
Validity date

Revisão / Revision

N°: 1 Data: 28/03/2024
Date

V - Opção de LED / LED option:

Branco / Blank – Sem LED / No LED

-C – LED, sem resistor / without resistor

-L – LED, com resistor / with resistor

PARAMETROS ELÉTRICOS / ELECTRICAL PARAMETERS:

Tensão e Potência Máxima / Maximum Voltage and Power =

250 Vca/ac max. / 5.0 A max. (apenas para unidades sem resistor em série ou dispositivos de fim de linha)
(for units without any series resistor or end of line devices only)

Potência Máxima / Maximum Power = 5 W

48 Vcc/dc max. / 1.0 A max; ou/or

24 Vcc/dc max. / 3.0 A max.

Potência Máxima / Maximum Power = 6.224 W

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

MODELO / MODEL	Classe de Temperatura @ Temperatura ambiente (-55 °C a +70 °C) T Class @ Ambient temperature (-55°C to +70°C Max.)				
	Gas				(Poeira / Dust)
	+50 °C	+60 °C	+65 °C	+70 °C	+70 °C
GNExCP7-PB-S	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PB-S-L GNExCP7-PB-S-C	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PB-D	-	T6	-	T5	T90 °C
GNExCP7-PB-D-L GNExCP7-PB-D-C	T6	-	T5	T4	T100 °C
GNExCP7-PM-S	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PM-S-L GNExCP7-PM-S-C	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PM-D	-	T6	-	T5	T90 °C
GNExCP7-PM-D-L GNExCP7-PM-D-C	T6	-	T5	T4	T100 °C
GNExCP7-PT-S	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PT-S-L GNExCP7-PT-S-C	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-PT-D	-	T6	-	T5	T90 °C
GNExCP7-PT-D-L GNExCP7-PT-D-C	T6	-	T5	T4	T100 °C
GNExCP7-BG-S	-	-	-	T6	T80 °C
GNExCP7-BG-S-L GNExCP7-BG-S-C	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-BG-D	-	-	T6	T5	T85 °C
GNExCP7-BG-D-L GNExCP7-BG-D-L	T6	-	T5	T4	T100 °C

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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 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.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 23.0091X**

Página / Page: 4/5

Data de Emissão: 28/07/2023
Issuing dateData de Validade: 27/07/2029
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 1

Data: 28/03/2024
Date**Documentos / Documents**

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.219.23	0	28/07/2023
Relatórios de Ensaio emitido pela UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0007/00	0	30/04/2019
Relatórios de Ensaio emitido pela UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0007/01	1	22/10/2021
Relatórios de Ensaio emitido pela UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0007/02	2	12/05/2023

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.219.23.

The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 142.219.23.

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" no 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 equipamento possui capacitância máxima de 6,33 pF / *The equipment has a maximum capacitance of 6.33 pF.*
 - O equipamento pode ser montado na parede apenas na posição vertical / *Equipment is permitted to be wall mounted only in the vertical position.*
 - A base do gabinete é permitida em duas posições de montagem, com a entrada de cabo dupla na parte inferior ou superior.
The enclosure base is permitted in two mounting positions, with the double cable entry lowermost or uppermost.
- i) Os produtos foram ensaiados com quatro vezes a sua pressão de referência, estando isentos do ensaio de rotina de sobrepressão;
The products were approved with 4 times the reference pressure and they don't need to be submitted to the overpressure routine test;

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.

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages **1 to 5** 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

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 23.0091X

Página / Page: 5/5

Data de Emissão: 28/07/2023
Issuing date

Data de Validade: 27/07/2029
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 1

Data: 28/03/2024
Date

Observações / Notes

- 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:

CLASSE DOS PARAFUSOS DA TAMPA A4-70.

NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.

RISCO POTENCIAL DE DESCARGA ELETROSTÁTICA. LIMPAR SOMENTE COM PANO ÚMIDO.
SE A TEMPERATURA EXCEDER 70 °C NA ENTRADA OU 80 °C NO PONTO DE RAMIFICAÇÃO,

UTILIZE CABOS E PRENSA-CABOS ADEQUADOS.

CONDUITES SE UTILIZADOS, DEVEM TER UMA SELAGEM PRÓXIMA AO INVÓLUCRO,
NO MÁXIMO XX POLEGADAS DE DISTÂNCIAS.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / <i>Revision</i>	Data / <i>Date</i>	Descrição / <i>Description</i>
0	28/07/2023	Emissão inicial / <i>Initial Issue</i>
1	28/03/2024	Correção do Fornecedor Solicitante / <i>Applicant Correction</i>

Proposta / *Proposal*: 14.0.142.219.23

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.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 5 only and could be reproduced completely without any change only.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023