

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 24.0158X**

Página / Page: 1/9

Data de Emissão: 11/09/2024
*Issuing date*Data de Validade: 10/09/2030
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 11/09/2024
*Date***Produto**
*Product***ALARMES PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
*ALARMS FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES***Fornecedor Solicitante / Endereço:**
*Applicant / Address***VEXTROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
Rua Antônio das Chagas, 1.155
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 Family***ALARMES PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
*ALARMS FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES***Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
*Marking*Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T82 °C...T145 °C Db**Normas Aplicáveis:**
*Applicable Standards*ABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2024),
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 (versão corrigida 2020) &
ABNT NBR IEC 60079-31:2022 (versão corrigida 2023)**Modelo de Certificação:**
Certification Model

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

Portaria Inmetro Nº / 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 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X**

Página / Page: 2/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing dateData de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 11/09/2024
Date

Marca Trade mark	Modelo Model	Descrição do produto Product description	Código de Barras Bar Code
E2S	D1xS1-DC024-A	Sirene de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; 11,5-54 Vcc	N/A
	D1xS2-DC024-A	Sirene de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; 11,5-54 Vcc	N/A
	D1xS1-DC024-S	Sirene de baixa potência uso em atmosferas explosivas; unidade SIL; 20-28 Vcc	N/A
	D1xS2-DC024-S	Sirene de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; unidade SIL; 20-28 Vcc	N/A
	D1xS1-AC230-A	Sirene de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; 100-240 Vca	N/A
	D1xS2-AC230-A	Sirene de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; 100-240 Vca	N/A
	D1xC1X05-DC024-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 20-28 Vcc	N/A
	D1xC1X10-DC024-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 20-28 Vcc	N/A
	D1xC2X05-DC024-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 20-28 Vcc	N/A
	D1xC2X10-DC024-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 20-28 Vcc	N/A
	D1xC1X05-AC115-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 110-120 Vca	N/A
	D1xC1X10-AC115-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 110-120 Vca	N/A
	D1xC2X05-AC115-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 110-120 Vca	N/A
	D1xC2X10-AC115-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 110-120 Vca	N/A
	D1xC1X05-AC230-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 220-240 Vca	N/A
	D1xC1X10-AC230-A	Sinalizador sonoro luminoso de baixa potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 220-240 Vca	N/A
	D1xC2X05-AC230-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 5 Joules; 220-240 Vca	N/A
	D1xC2X10-AC230-A	Sinalizador sonoro luminoso de média e alta potência para uso em atmosferas explosivas; lâmpada de 10 Joules; 220-240 Vca	N/A

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X**

Página / Page: 3/9

Data de Emissão: 11/09/2024
*Issuing date*Data de Validade: 10/09/2030
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 11/09/2024
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	D1xL1-V725	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas; 25-70 V	N/A
	D1xL1FV725-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, 25-70 V	N/A
	D1xL2FV725-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador menor; 25-70 V	N/A
	D1xL2HV725-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador maior; 25-70 V	N/A
	D1xL1FV070	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas; 70 V	N/A
	D1xL1FV070-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão; 70 V	N/A
	D1xL2FV070	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador menor; 70 V	N/A
	D1xL2HV070	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador maior; 70 V	N/A
	D1xL2FV070-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, sinalizador menor; 70 V	N/A
	D1xL2HV070-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, sinalizador maior; 70 V	N/A
	D1xL1FV100-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão; 100 V	N/A
	D1xL2FV100-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, sinalizador menor; 100 V	N/A
	D1xL2HV100-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, sinalizador maior; 100 V	N/A
	D1xL1FR008	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 8 ohm; 10,95 V I/P	N/A
	D1xL1FR008-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, Resistência de 8 ohm; 10,95 V I/P	N/A
	D1xL1FR016	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 16 ohm; 15,49 V I/P	N/A
	D1xL1FR016-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, unidade padrão, Resistência de 16 ohm; 15,49 V I/P	N/A
	D1xL2FR008	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 8 ohm, sinalizador menor; 14,14 V I/P	N/A
	D1xL2FR008-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 8 ohm, unidade padrão, sinalizador menor; 14,14 V I/P	N/A
	D1xL2FR016	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 16 ohm, sinalizador menor; 20,00 V I/P	N/A
	D1xL2FR016-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 16 ohm, unidade padrão, sinalizador menor; 20,00 V I/P	N/A
	D1xL2HR008	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 8 ohm, sinalizador maior; 14,14 V I/P	N/A
	D1xL2HR008-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 8 ohm, unidade padrão, sinalizador maior; 14,14 V I/P	N/A
	D1xL2HR016	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 16 ohm, sinalizador maior; 20,00 V I/P	N/A
	D1xL2HR016-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, Resistência de 16 ohm, unidade padrão, sinalizador maior; 20,00 V I/P	N/A
	D1xL1-AXIS-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador menor; Entrada Power over Ethernet (PoE)	N/A
D1xL2-AXIS-A	Alto-falante para uso em atmosferas explosivas, sinalizador maior; Entrada Power over Ethernet (PoE)	N/A	

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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

MABRoque

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 24.0158X

Página / Page: 4/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / *Revision*

Nº: 0

Data: 11/09/2024
Date

Descrição do Produto / Product Description

A sirene, modelos D1xS..., é composta por um invólucro de alumínio que abriga componentes para gerar tons selecionáveis. Podem ser fornecidas, até três entradas roscadas M20 para a instalação com dispositivos de entrada de cabos devidamente certificados pelo usuário final. Os alto-falantes, modelos D1xL..., utilizam o mesmo gabinete e abrigam componentes para amplificar o som.

O Sinalizador sonoro luminoso, modelos D1xC..., é o mesmo invólucro do D1xS*, exceto que em uma das extremidades, a sinalização luminosa é montada. A lâmpada é protegida por uma lente de vidro e por uma grade proteção em aço inoxidável. Componentes elétricos adicionais associados à operação da sinalização de 5 e 10 Joules são instalados dentro do invólucro e refletidos pela nomenclatura com "AC" ou "DC" seguido pela tensão.

The sounder, D1xS... models, comprises an aluminium enclosure housing components to generate selectable tones. Up to three M20 threaded entries may be provided for installation of appropriately certified cable entry devices by the end user.

The loudspeaker, D1xL... models, the same enclosure and houses components to amplify sound.

The sounder beacon, D1xC... models, is the same housing as the D1xS except on one end the beacon assembly is mounted. The lamp is protected by a glass lens and stainless steel wire guard. Additional electrical components associated with the operation of the 5 and 10 Joule beacon are installed within the housing and reflected by the nomenclature with "AC" or "DC" followed by the voltage.*

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS / ACCESSORIES AND OPTIONALS:

NOMENCLATURA / NOMENCLATURE:

SIRENE / SOUNDER:

Exemplo / Example - D1xS1-DC024-A

Modelo <i>Model</i>	Faixa de Tensão <i>Voltage Range</i>	Descrição / Description
D1xS1-DC024-A	11.5-54 Vcc/dc	baixa potência, unidade padrão / <i>low power, standard unit</i>
D1xS2-DC024-A	11.5-54 Vcc/dc	média e alta potência, unidade padrão / <i>medium and high power, standard unit</i>
D1xS1-DC024-S	20-28 Vcc/dc	baixa potência, unidade SIL / <i>low power, SIL unit</i>
D1xS2-DC024-S	20-28 Vcc/dc	média e alta potência, unidade SIL / <i>medium and high power, SIL unit</i>
D1xS1-AC230-A	100-240 Vca/ac	baixa potência, unidade padrão / <i>low power, standard unit</i>
D1xS2-AC230-A	100-240 Vca/ac	média e alta potência, unidade padrão / <i>medium and high power, standard unit</i>

Todos os modelos detalhados têm permissão para utilizar qualquer sirene radial ou de sinalização.
All models detailed are permitted to use any radial or flare horn.

SINALIZADOR SONORO LUMINOSO / SOUNDER BEACON:

Exemplo / Example - D1xC1X05-DC024-A

Modelo <i>Model</i>	Faixa de Tensão <i>Voltage Range</i>	Descrição / Description
D1xC1X05-DC024-A	20-28 Vcc/dc	baixa potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>low power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC1X10-DC024-A	20-28 Vcc/dc	baixa potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>low power, 10 Joules, standard unit</i>
D1xC2X05-DC024-A	20-28 Vcc/dc	média e alta potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC2X10-DC024-A	20-28 Vcc/dc	média e alta potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 10 Joules standard unit</i>

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 9** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X

Página / Page: 5/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 11/09/2024
Date

D1xC1X05-AC115-A	110-120 Vca/ac	baixa potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>low power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC1X10-AC115-A	110-120 Vca/ac	baixa potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>low power, 10 Joules, standard unit</i>
D1xC2X05-AC115-A	110-120 Vca/ac	média e alta potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC2X10-AC115-A	110-120 Vca/ac	média e alta potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 10 Joules, standard unit</i>
D1xC1X05-AC230-A	220-240 Vca/ac	baixa potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>low power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC1X10-AC230-A	220-240 Vca/ac	baixa potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>low power, 10 Joules, standard unit</i>
D1xC2X05-AC230-A	220-240 Vca/ac	média e alta potência, 5 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 5 Joules, standard unit</i>
D1xC2X10-AC230-A	220-240 Vca/ac	média e alta potência, 10 Joules, unidade padrão / <i>medium and high power, 10 Joules, standard unit</i>

Todos os modelos detalhados têm permissão para utilizar qualquer sirene radial ou de sinalização.
All models detailed are permitted to use any radial or flare horn.

ALTO-FALANTE / LOUDSPEAKER:

Exemplo/ Example - D1xL1FV070-A

Modelo Model	Potência Power	Descrição / Description
D1xL1-V725	15 W	25 V a 70 V / <i>25 V to 70 V</i>
D1xL1FV725-A	15 W	25 V a 70 V, unidade padrão / <i>25 V to 70 V, standard unit</i>
D1xL2FV725-A	25 W	25 V a 70 V, sinalizador menor / <i>25 V to 70 V, small flare</i>
D1xL2HV725-A	25 W	25 V a 70 V, sinalizador maior / <i>25 V to 70 V, large flare</i>
D1xL1FV070	15 W	70 V
D1xL1FV070-A	15 W	70 V, unidade padrão / <i>70 V, standard unit</i>
D1xL2FV070	25 W	70 V, sinalizador menor / <i>70 V, small flare</i>
D1xL2HV070	25 W	70 V, sinalizador maior / <i>70 V, large flare</i>
D1xL2FV070-A	25 W	70 V, unidade padrão, sinalizador menor / <i>70 V, standard unit, small flare</i>
D1xL2HV070-A	25 W	70 V, unidade padrão, sinalizador maior / <i>70 V, standard unit, large flare</i>
D1xL1FV100-A	15 W	100 V, unidade padrão / <i>100 V, standard unit</i>
D1xL2FV100-A	25 W	100 V, unidade padrão, sinalizador menor / <i>100 V, standard unit, small flare</i>
D1xL2HV100-A	25 W	100 V, unidade padrão, sinalizador maior / <i>100 V, standard unit, large flare</i>
D1xL1FR008	15 W	10,95 V I/P, Resistência de 8 ohm / <i>10.95 V I/P, 8 ohm resistance</i>

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 9** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X

Página / Page: 6/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 11/09/2024
Date

D1xL1FR008-A	15 W	10,95 V I/P, Resistência de 8 ohm, unidade padrão / 10.95 V I/P, 8 ohm resistance, standard unit
D1xL1FR016	15 W	15,49 V I/P, Resistência de 16 ohm / 15.49 V I/P, 16 ohm resistance
D1xL1FR016-A	15 W	15,49 V I/P, Resistência de 16 ohm, unidade padrão / 15.49 V I/P, 16 ohm resistance, standard unit
D1xL2FR008	25 W	14,14 V I/P, Resistência de 8 ohm, sinalizador menor / 14.14 V I/P, 8 ohm resistance, small flare
D1xL2FR008-A	25 W	14,14 V I/P, Resistência de 8 ohm, unidade padrão, sinalizador menor / 14.14 V I/P, 8 ohm resistance, standard unit, small flare
D1xL2FR016	25 W	20,00 V I/P, Resistência de 16 ohm, sinalizador menor / 20.00 V I/P, 16 ohm resistance, small flare
D1xL2FR016-A	25 W	20,00 V I/P, Resistência de 16 ohm, unidade padrão, sinalizador menor / 20.00 V I/P, 16 ohm resistance, standard unit, small flare
D1xL2HR008	25 W	14,14 V I/P, Resistência de 8 ohm, sinalizador maior / 14.14 V I/P, 8 ohm resistance, large flare
D1xL2HR008-A	25 W	14,14 V I/P, Resistência de 8 ohm, unidade padrão, sinalizador maior / 14.14 V I/P, 8 ohm resistance, standard unit, large flare
D1xL2HR016	25 W	20,00 V I/P, Resistência de 16 ohm, sinalizador maior / 20.00 V I/P, 16 ohm resistance, large flare
D1xL2HR016-A	25 W	20,00 V I/P, Resistência de 16 ohm, unidade padrão, sinalizador maior / 20.00 V I/P, 16 ohm resistance, standard unit, large flare
D1xL1-AXIS-A	12.95 W	Entrada Power over Ethernet (PoE), sinalizador menor / PoE input, small flare
D1xL2-AXIS-A	12.95 W	Entrada Power over Ethernet (PoE), sinalizador maior / PoE input, large flare

CLASSE DE TEMPERATURA E FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE / TEMPERATURE CLASS AND AMBIENT TEMPERATURE RANGE

Alto-falantes / Loudspeakers:

Modelos / <i>Models</i>	Classe de temperatura (Gás) <i>Temperature Class (Gas)</i>	Classe de temperatura (poeira) <i>Temperature Class (Dust)</i>	Faixa de Temperatura ambiente <i>Ambient Temperature Range</i>
D1xL1-V070 (-A) D1xL1-R008 (-A) D1xL1-R016 (-A) D1xL1-AXIS-A	T5 T6	T86°C -	-55°C a/to +75°C -55°C a/to +60°C
D1xL2-V070 (-A) D1xL2-R008 (-A) D1xL2-R016 (-A) D1xL2-AXIS-A	T5 T6	T91°C -	-55°C a/to +75°C -55°C a/to +55°C
D1xL1-V100-A	T5 T6	T92°C -	-55°C a/to +75°C -55°C a/to +60°C
D1xL2-V100-A	T4 T5 T6	T98°C - -	-55°C a/to +75°C -55°C a/to +70°C -55°C a/to +55°C

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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

MABRoque

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



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 24.0158X

Página / Page: 7/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 11/09/2024
Date

D1xL1-V725-A	T5	T91°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +60°C
D1xL2-V725-A	T4	T97°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +70°C
	T6	-	-55°C a/to +55°C

Sirenes / Sounders:

Modelos / <i>Models</i>	Classe de temperatura (Gás) <i>Temperature Class (Gas)</i>	Classe de temperatura (poeira) <i>Temperature Class (Dust)</i>	Faixa de Temperatura ambiente <i>Ambient Temperature Range</i>
D1xS1-DC024-A	T5	T84°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +70°C
D1xS1-DC024-S	T5	T84°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +70°C
D1xS1-AC230-A	T5	T82°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +70°C
D1xS2-DC024-A	T5	T95°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +60°C
D1xS2-DC024-S	T5	T95°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +60°C
D1xS2-AC230-A	T5	T93°C	-55°C a/to +75°C
	T6	-	-55°C a/to +60°C

Sinalizador sonoro luminoso / Sounder Beacon:

Modelos / <i>Models</i>	Classe de temperatura (Gás) <i>Temperature Class (Gas)</i>	Classe de temperatura (poeira) <i>Temperature Class (Dust)</i>	Faixa de Temperatura ambiente <i>Ambient Temperature Range</i>
D1xC1X05-DC024-A	T4	T115°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +55°C
	T6	-	-55°C a/to +40°C
D1xC1X05-AC115-A	T4	T122°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +45°C
D1xC1X05-AC230-A	T4	T122°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +45°C
D1xC2X05-DC024-A	T4	T115°C	-55°C a/to +75°C

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X

Página / Page: 8/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 11/09/2024
Date

	T5	-	-55°C a/to +55°C
	T6	-	-55°C a/to +40°C
D1xC2X05-AC115-A	T4	T122°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +45°C
D1xC2X05-AC230-A	T4	T122°C	-55°C a/to +75°C
	T5	-	-55°C a/to +45°C
D1xC1X10-DC024-A	T3	T137°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +65°C
D1xC1X10-AC115-A	T3	T145°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +60°C
D1xC1X10-AC230-A	T3	T145°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +60°C
D1xC2X10-DC024-A	T3	T137°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +65°C
D1xC2X10-AC115-A	T3	T145°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +60°C
D1xC2X10-AC230-A	T3	T145°C	-55°C a/to +75°C
	T4	-	-55°C a/to +60°C

Documentos / Documents			
Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 142.371.24	0	11/09/2024
Relatório de Ensaios emitido por UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0008/00	00	30/04/2019
Relatório de Ensaios emitido por UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0008/01	01	01/12/2021
Relatório de Ensaios emitido por UL DEMKO	DK/ULD/ExTR19.0008/02	02	06/09/2023

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 142.371.14
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 142.371.14

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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 24.0158X

Página / Page: 9/9

Data de Emissão: 11/09/2024
Issuing date

Data de Validade: 10/09/2030
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 11/09/2024
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 a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
- As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas / *Flameproof joints are not intended to be repaired.*
- i) 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. 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.**

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	11/09/2024	Emissão inicial / Initial Issue

Proposta / Proposal: 14.0.142.371.24

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 9 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