

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

Solicitante / Certificate Holder
Party Site No.: 595217

ASCOVAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Rua Goiatuba 81 Jardim Mutinga - Barueri, SP, 06465-010 - Brasil
CNPJ: 43.021.906/0001-03

Fabricante / Manufacturer
Party Site No.: 595217

ASCOVAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Rua Goiatuba 81 Jardim Mutinga - Barueri, SP, 06465-010 - Brasil
CNPJ: 43.021.906/0001-03

Produto Certificado / Certified Product

Controlador de Válvula / Switchboxes

Modelo de Certificação / Certification Model

5

Programa de Certificação ou Portaria /
Certification Program or Decree

Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.
INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2013
ABNT NBR IEC 60079-1:2016
ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Identificação UL / UL Identification

BR4256/Vol.1/Sec.1

Concessão para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de
Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste
certificado.
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of
Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.



Rafael Parada

Rafael Parada
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de
Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma
que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou
Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de
Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms
that the product is in compliance with the standards and certification Programs or
Decrees above mentioned.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s) /
Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):

Marca Brand Name	Modelo Model	Descrição Description	Código de Barras Bar Code Number
TOPWORX	DXP	Controlador de Válvula	NA
TOPWORX	DXS	Controlador de Válvula	NA

MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Gás / Gas	Poeira / Dust
Ex db IIC T6 Gb ou/or Ex db IIB+H ₂ T6 Gb -60°C ≤ T _a ≤ + 60°C	Ex tb IIIC T85°C Db -50°C ≤ T _a ≤ + 60°C
Ex db IIC T5 Gb ou/or Ex db IIB+H ₂ T5 Gb -60°C ≤ T _a ≤ + 75°C	Ex tb IIIC T100°C Db -50°C ≤ T _a ≤ + 75°C
Ex db IIC T4 Gb ou/or Ex db IIB+H ₂ T4 Gb -60°C ≤ T _a ≤ + 110°C	Ex tb IIIC T135°C Db -50°C ≤ T _a ≤ + 110°C
Ex db IIC T3 Gb ou/or Ex db IIB+H ₂ T3 Gb -60°C ≤ T _a ≤ + 175°C	

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE UTILIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS Ex ou LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE FOR Ex EQUIPMENT or SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS:

- Os invólucros para o grupo IIC não devem ser utilizados em atmosferas com dissulfeto de carbono.
 - A pressão para a válvula de bloqueio não deve exceder 1000 kPa (10 bar).
 - Para temperatura ambiente acima de 110°C, o grau de proteção IP66/IP77 não é garantido.
 - Os parafusos fendidos com cabeça sextavada utilizados na fixação da tampa não são de formato padrão e devem ser substituídos somente por outros idênticos fornecidos pelo fabricante.
 - Os parafusos com cabeça sextavada utilizados na tampa devem ser substituídos somente por parafusos em aço inoxidável classe A2-70 ou A4-80 de acordo com a ISO 35061.
 - Os parafusos da tampa deve ser apertados com um torque mínimo de 10,85 Nm (8ft/lbs).
 - Somente dispositivos de entrada de cabos devidamente certificados devem ser utilizados para conexões e aberturas não utilizadas devem ser fechadas com um bujão certificado.
 - Em circunstâncias extremas as partes não metálicas do invólucro deste equipamento podem gerar um nível de ignição por acúmulo de carga eletrostática. Portanto o equipamento não deve ser instalado em locais externos suscetíveis ao acúmulo de cargas eletrostáticas em suas superfícies. O equipamento deve ser limpo somente com um pano úmido.
- The IIC enclosures are excluded from use in carbon disulphide atmospheres.
 - The air pressure to the valve block, when fitted, shall not exceed 10.0 bar.
 - For ambient temperatures above 110°C, the degrees of ingress protection IP66 and IP67 are not endorsed.
 - The slotted hexagonal head cover screws are not of standard form; they shall only be replaced with identical screws sourced from the equipment manufacturer.
 - The hexagonal head cover screws are to be replaced only with stainless steel A2-70 or A4-80 screws to ISO 35061.
 - Cover fasteners are to be tightened to a torque value of 10.85 Nm (8ft/lbs) minimum.
 - Only suitably certified cable entry devices or conduit shall be used for connections and unused openings shall be blanked off using a suitable certified plug.
 - Under certain extreme circumstances, the non-metallic parts incorporated in the enclosure of this equipment may generate an ignition-capable level of electrostatic charge. Therefore, the equipment shall not be installed in a location where the external conditions are conducive to the build-up of electrostatic charge on such surfaces. In addition, the equipment shall only be cleaned with a damp cloth.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O controlador de válvula modelo DXP é feita de uma base retangular e uma tampa fabricadas em alumínio. A base e a tampa possuem um furo para a passagem de um eixo fabricado em aço inoxidável, neste furo existe um mancal de bronze para garantir que não ocorra atrito entre as partes de alumínio. Partes magnéticas são fixadas ao eixo para o acionamento dos sensores internamente ao invólucro. O invólucro possui uma junta flangelada ou junta serrilhada entre a tampa e a base para aplicação em IIB+H2 ou grupo IIC respectivamente. A tampa deve ser fixada à base com parafusos de aço inox com grau A2-70.

A base e a tampa são fabricadas em aço inoxidável para o modelo DXS, para este modelo a junta entre a base e a tampa é flangeada e a aplicação somente para IIB+H2 sem o mancal de bronze.

O invólucro pode conter várias combinações de chaves, um módulo Fieldbus, pilotos e blocos de terminais cuja dissipação de potência máxima não ultrapasse 10W. Os pilotos acionam uma válvula pneumática que é fixada na lateral do invólucro.

The Type DXP switchbox comprises a rectangular base and cover manufactured in aluminium. The base and cover have a boss with a bronze sleeve bearing, through which passes the switch shaft. Cams with magnets are attached to the shaft to operate sensors within the enclosure. The enclosure is provided with either a flat flange joint or a serrated joint for IIB+H2 or group IIC applications respectively. The cover securing bolts are Grade A2-70 stainless steel.

The rectangular base and cover can be manufactured from stainless steel to form a Type DXS Switchbox; in this case the cover/base joint is a flat flange only (IIB+H2) and the sleeve bearing is not provided.

The enclosure may contain a combination of switches, a fieldbus module, pilots and terminal strips up to the maximum thermal dissipation of 10 W. The pilots provide feedback to control a pneumatic valve attached to the side of the enclosure.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

O controlador de válvula é especificado para uso em 240 V, 15A.

Quando marcado para poeiras (Grupo III – EPL Db), o invólucro possui um grau de proteção IP66/67.

The switch box is rated up to 240 V, 15 A.

When marked for dust (Group III – EPL Db), the enclosures have an IP66/IP67 rating.

ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Os seguintes ensaios de rotina devem ser conduzidos pelo fabricante e serão verificados durante as auditorias conduzidas pela UL:

The following routine tests shall be conducted by the manufacturer and will be verified during the audits conducted by UL:

O fabricante conduz um teste de sobrepressão em cada uma das unidades marcadas com - 60 °C, com as seguintes pressões por pelo menos 10 segundos como requerido pelo item 16.1 da norma ABNT NBR IEC 60079-1.

The manufacturer shall conduct a routine overpressure test on each unit to be marked with a -60°C ambient, unless manufacture from stainless steel, at the following pressures, for at least 10 s as required by clause 16.1 of IEC 60079-1:2007. There shall be no permanent damage or deformation to the enclosure.

Gas group IIC	Gas group IIB+H2
28 bar (2800 kPa)	19.1 bar (1910 kPa)

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

☒ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Reserved for future use	-	-
02	Switch shaft assembly	ES-00157-1	7
03	Switch shaft - Standard	S-S01-0016	13
04	Switch shaft - Universal	S-S01-0017	14
05	Lower Casting W/PORTS	S-S01-SS07	16
06	Lower Casting, DXS W/OUT	S-S01-SS12	15
07	T Switch Assy	S-A01-0030	20
08	Shaft For SCM, DXP	ES-00157-1	7
09	Bolt, Housing DXP/S Enclosure	ES-00238-1	12
10	Casting IIC	ES-00746-1	3
11	DXP/DXS IIB+H2/IIC	ES-01141-1	12
12	SPDT Mech Switch Assy	S-A01-0001-M	14
13	Target Assembly	S-A01-0010	5
14	DPDT Mechanical	S-A01-0030	20
15	Bushing	S-S01-0006	4
16	Lower Casting, DXP	S-S01-0007	27
17	Casting, Upper DXP	S-S01-0008	23
18	Lower Casting, DXP W/OUT	S-S01-0012	27
19	DXP Master Assembly	SK-1256	C
20	Cold Temp	S-AV1-0003	16
21	Upper Casting, DXS	S-S01-SS08	13
22	SPDT With Hermetic Seal	S-A01-0032	13
23	Switch Assembly P&F	S-A01-0001-F	11
24	Modification Casting IIC	ES-00747-1	7
25	DXP/DXS-L1 & ESD Cube	ES-00874-1	2
26	Reserved for future use	-	-
27	Reserved for future use	-	-

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

☐ Description ILL# ☐ TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
28	ASSY, NAMEPLT&ARTWRK DXP/S IIB+H ₂ T6/T5/T4	CERT-ES-03395-1	5
29	Reserved for future use	-	-
30	Reserved for future use	-	-
31	Portuguese Instructions	ES-08554-1B	R1
32	HART Module Assembly	ES-04900-1	9
33	NAMEPLATE – ARTWORK MARKINGS, DXP/S Ex db, Ex ia, Ex tb	CERT-ES-08555-1	2
34	Label, Box, INMETRO	ES-01775-1	AC
35	Schematic AH8503 Hall Effect Sensor	ES-08221-1	AA
36	Assembly Drawing AH8503 Hall Effect Sensor	ES-08619-1	AA
37	PCB AH8503 Hall Effect Sensor	ES-08220-1	AA
38	Nameplate, Markings DXP/S IIB+H ₂ , T6/T5/T4, Silicone	ES-03278-1	7
39	Nameplate, Markings DXP/S IIB+H ₂ /IIC, T3, Silicone	ES-03288-1	7
40	Nameplate, Markings DXP/DXS Ex db IIB+H ₂	ES-01148-1	16
41	Assembly, Nameplate & Artwork DXP/DXS IIC	ES-01149-1	12
42	LOWER CASTING, DXP BASE WITH VALVE PORTS	ES-08605-1	AA
43	LOWER CASTING, DXP BASE WITHOUT VALVE PORTS	ES-08752-1	AA
44	D-SERIES MASTER ASSY Ex d, Ex ia, Ex e & Ex nA nC ENCLOSURE	ES-04311-1	AA
45	CONTACTLESS POSITIONER HALL EFFECT SENSOR BOARD HOUSING	ES-08567-1	AA
46	CPS MAGNET HOLDER HALL EFFECT SENSOR MAGNET LID	ES-08568-1	AA
47	CPS MAGNET HOLDER HALL EFFECT SENSOR MAGNET HOLDER	ES-08569-1	AA
48	CONTACT POSITION SENSOR ASSEMBLY	ES-08570-1	AA
49	CPS RING MAGNET	ES-08599-1	AA
50	NAMEPLATE, markings	CERT-ES-03279-1	6

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE, RELATÓRIOS DE ENSAIO / CERTIFICATE OF CONFORMANCE, TEST REPORTS:

☒ TestRec DS# ☐ TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEX, emitido por Sira Certification Service (CSA Group)	IECEX SIR 07.0093X Issue No.: 13	2020-12-04
02	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR08.0031/00	2006-08
03	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR09.0066/00	2009-05
04	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR11.0263/00	2011-10
05	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR11.0298/00	2012-01
06	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR12.0194/00	2012-07
07	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR12.0234/00	2012-09
08	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR12.0317/00	2012-09

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

☒ TestRec DS# ☐ TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
09	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR12.0318/00	2012-12
10	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR13.0334/00	2013-11
11	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR14.0112/00	2014-05
12	Relatório de ensaio, emitido por Sira Test & Certification	GB/SIR/ExTR18.0097/00	2018-06
13	Relatório de ensaio, emitido por CSA Group Testing UK Ltd	GB/SIR/ExTR19.0053/00	2019-02
14	Relatório de ensaio, emitido por CSA Group Testing UK Ltd	GB/SIR/ExTR20.0142/00	2020-08
15	Relatório de ensaio, emitido por CSA Group Testing UK Ltd	GB/SIR/ExTR20.0214/00	2020-11

INFORMAÇÕES DE AUDITORIA(S) / AUDIT(S) INFORMATION:

Relatório(s) de Auditoria(s) Audit(s) Report(s)	UL Audit File#	Data da Realização (AAAA/MM/DD) Perform Date (YYYY/MM/DD)
Tratamento de Reclamações / Complaints Handling	A28378	2022/10/12&13
Fabricante / Manufacturer	A28378	2022/10/12&13

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada(s) neste certificado, sendo este válido apenas para produtos fabricados/produzidos após a sua emissão.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.
- Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
- Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
- 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.
- É de competência do solicitante estabelecido fora do país notificar o representante legal para fins de comercialização no Brasil, importador ou o próprio usuário sobre as responsabilidades e obrigações prescritas na Cláusula 10 da Portaria 179:2010.
- A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
- This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned in this certificate, being valid only for products produced/manufactured after its issuance.
- Any changes made on the product, including marking, will invalidate this certificate unless UL do Brasil Certificações is notified, in written, about the desired change, who will conduct an analyzes and will decide over the continuity of the certificate validity.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 6 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 18.0096X / 00

Emissão / Issue
27 de junho de 2023
June 27, 2023

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration
11 de abril de 2027
April 11, 2027

- Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.
- The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.
- The installation, inspection, maintenance, repair, review and rebuild equipment activities are responsibility of the end user and must be performed in accordance with the requirements of the standards and manufacturer's recommendation.
- If the applicant is established outside of Brazil it is their responsibility to notify the legal representative for commercial purposes in Brazil, importer or end user of the responsibilities and obligations described in Clause 10 of Portaria 179:2010.
- The validity of this Certificate of Conformity is subjected to the conduction of the maintenance evaluations and treatment of possible nonconformities according to UL do Brasil Certificações guidelines in accordance with the specific RAC. In order to verify the updated condition of validity of this Certificate of Conformity, the Inmetro database of certified products and services must be consulted.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
5	2023-06-27	4790786343 - Adequação do certificado conforme Portaria INMETRO 115:2022 cobrindo: extensão da validade do certificado, desmembramento com transferência do fabricante Emerson Machinery Equipment (Shenzhen) Co. Ltd. para o certificado UL-BR 23.0805X e do fabricante TOPWORX INC para o certificado UL – BR 23.0806X - Certificate adequacy according to INMETRO Ordinance 115:202 covering: extension of the certificate expiration date, dismemberment with transfer of the manufacturer Emerson Machinery Equipment (Shenzhen) Co. Ltd. to certificate UL-BR 23.0805X and manufacture TopWorx Inc. to certificate UL-BR 23.0806X
4	2021-03-01	4789821551.2 - Atualização do certificado de acordo com os relatórios da versão mais recente do certificado de origem, incluindo: inclusão de modelos com configurações alternativas (módulo modelo ES-04900-1), atualização da versão das normas de avaliação e atualização de documentos de certificação. Inclusão de novo local de fabricação (China). Renovação do certificado / Update on certificate according to the latest reports of the origin certificate, including addition of alternate model design (Model ES-04900-1 module), update on evaluation standard versions and update on certification documents. Inclusion of new manufacturing location (China). Certificate renewal.
3	2020-03-23	OPP-012020-102460559.2.2 - Atualização do manual de instruções e desenho das plaquetas de marcação / Update of instructions manual and marking label drawing.
2	2018-11-27	4788753446.1.1 - Inclusão de um módulo de protocolo HART HART v7 model ES-04900-1, atualização para última edição da norma ABNT NBR IEC 60079-1. / Introduction of a advanced HART protocol module HART v7 model ES-04900-1, updating to the last standard edition ABNT NBR IEC 60079-1.
1	2018-09-20	5049550.1167965 - Atualização da documentação interna sem nova emissão de certificado. Update internal documentation without new certificate issuance.
0	2018-04-12	4788145092.1.1- Emissão inicial / Initial issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores. The last review replaces and cancels the previous ones.		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 7
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 7

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 7 / 7

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0