

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0249X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date** 27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date** 23 de abril de 2024 / April 23, 2024

**Solicitante / Applicant**

**ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Goiatuba 81, Jardim Mutinga - 06465-010 - Barueri, SP - Brasil

CNPJ: 43.021.906/0001-03

Audit File: A28378 (date 2021-03-17)

**FILE#/VOL.#/SEC.#**

**BR2053/Vol.1/Sec.13**

**Local de Montagem / Assembly Location**

**Não aplicável / Not applicable**

**Importador / Importer**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marca Comercial / Trademark**

**Não aplicável / Not applicable**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Pressostatos à Prova de Explosão tipo Industrial**

*Explosion proof pressure switch industrial type*

**Modelo / Model**

**Tipo Industrial com Unidade Interruptora séries SA12D, SA22D, SA32D, SA42D, SB12D, SB22D, SB32D, SB42D, SC12D, SC22D, SC32D, SC42D e Unidades Sensoras de Pressão TA a TV**

*Industrial type with switch unit series SA12D, SA22D, SA32D, SA42D, SB12D, SB22D, SB32D, SB42D, SC12D, SC22D, SC32D, SC42D and pressure sensor units series TA to TV*

**Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number**

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação / Marking**

**Ex db IIC T6 Gb IP65**

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

**ABNT NBR IEC 60079-0:2020**

**ABNT NBR IEC 60079-1:2016 + Errata 1:2020**

**Programa de certificação ou Portaria /**

*Certification Program or Ordinance*

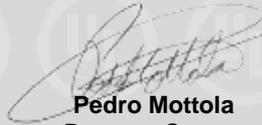
**Portarias no. 179, de 18 de maio de 2010 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012 do INMETRO**

*INMETRO Ordinances nº 179 as of May 18, 2010 and nº 89 as of Feb 23, 2012.*

**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 Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

  
**Pedro Mottola**  
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 No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.*



**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º andar  
04571-010 - Brooklin - São Paulo - SP - Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 15.0249X

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue** 24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date** 27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date** 23 de abril de 2024 / April 23, 2024

**Fabricante / Manufacturer**

**ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Goiatuba 81, Jardim Mutinga - 06465-010 - Barueri, SP – Brasil

CNPJ: 43.021.906/0001-03

Audit File: A28378 (date 2021-03-17)

### MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção do Produto e Ensaio no Produto  
*Quality Management System Evaluation of the Product Production Process and Product Test Model*
- Modelo Ensaio de Lote  
*Lot Test Model*

### CÓDIGO DE BARRAS GTIN / GTIN BAR CODE:

Não aplicável / *Not applicable.*

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

O pressostato é constituído basicamente de invólucro, unidade elétrica ou interruptora, e unidade sensora. O invólucro à prova de explosão é fabricado em alumínio injetado, ligas ASTM S12A (ANSI A413.0), AS12B ou SAE-305 (ANSI 413.0), ASTM SG100A (ANSI A360.0) e ASTM SG100B (ANSI 360.0).

A unidade interruptora controla os circuitos elétricos para resposta às mudanças de pressão dentro da faixa de operação pré-estabelecida. A unidade sensora converte a pressão nela aplicada em movimento do pistão/diafragma. Este movimento é então usado para acionar a unidade elétrica ou interruptora.

O pressostato série SA possui uma unidade interruptora de diferencial ajustável e estágio simples, que permite o ajuste independente dos pontos de atuação e reatuação em toda a escala ajustável de operação. Esta série é subdividida em SA12D, SA22D, SA32D e SA42D.

O pressostato série SB possui uma unidade interruptora de diferencial fixo e estágio simples, com ponto de atuação ajustável e ponto de reatuação não ajustável. Esta série é subdividida em SB12D, SB22D, SB32D e SB42D.

O pressostato série SC possui uma unidade interruptora de dois estágios e diferencial fixo. Esta consiste em dois interruptores independentes, cada um com um ponto de atuação ajustável e o ponto de reatuação independente, não ajustável, funcionando como dois instrumentos de diferencial fixo numa única unidade interruptora. Esta série é subdividida em SC12D, SC22D, SC32D e SC42D.

A diferença entre a subdivisão das séries acima apresentadas está unicamente na mola de regulagem de carga da unidade interruptora.

A característica à prova de explosão do equipamento baseia-se: na resistência mecânica do invólucro, fabricado em alumínio; na junta cilíndrica formada pela guia da haste e a haste do dispositivo de regulagem das micro-chaves; na junta roscada com diâmetro 3,0" x 20 UM – 2B, para fixação da tampa ao corpo, e nas duas entradas de conexão elétrica com rosca de 3/4" NPT. A montagem da tampa roscada ao corpo é finalizada com um torque mínimo de 30 Nm e máximo de 36 Nm, de forma a garantir que a tampa só será removida ou afrouxada com o auxílio de uma ferramenta.

O grau de proteção IP65 é garantido através de entrada para conexão elétrica com rosca de 3/4" NPT e pelas 3 gaxetas de vedação fabricada em Buna-N, localizadas entre o corpo e o invólucro, entre a unidade interruptora e a unidade sensora, e entre o corpo e a porca de ajuste. No fornecimento deve ser provido acessório certificado na entrada roscada de 3/4" NPT.

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0249X**

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date**

27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date**

23 de abril de 2024 / April 23, 2024

As unidades sensoras de pressão de estão disponíveis conforme as faixas de pressão apresentadas na Tabela 1, e podem ser fornecidas em aço-inox 316, latão ou alumínio.

*The switch consists of an enclosure, electrical or power switch unit, and sensor unit. The flameproof enclosure is manufactured of aluminum, alloys ASTM S12A (ANSI A413.0), AS12B or SAE-305 (ANSI 413.0), ASTM SG100A (ANSIA360) and ASTM SG100B (ANSI 360.0).*

*The power switch unit controls the electrical circuits for response to pressure changes within the predetermined operating range. The sensor unit converts the pressure applied on it in movement of the piston / diaphragm. This movement is used to active the electric or power switch unit.*

*The SA series pressure switch has a power switch unit adjustable differential and single stage, which allows independent adjustment of the points of action and reaction across the adjustable range of operation. This series is subdivided in SA12D, SA22D, SA32D e SA42D.*

*The SB series pressure switch has a power switch unit fixed differential and single-stage, with adjustable action point and not adjustable reaction point. This series is subdivided in SB12, SB22D, SB32D e SB42D.*

*The SC series pressure switch has a two-stage power switch unit and fixed differential. This consists of two independent switches, each with an adjustable action point and the independent reaction point, non-adjustable, acting as a differential two fixed instruments in a single switch. This series is subdivided in SC12D, SC22D, SC32D e SC42D.*

*The difference between the subdivision of the above series is only the spring charge regulation of the power switch unit.*

*The flameproof feature of the device is based on: the mechanical strength of the enclosure made of aluminum; the cylindrical joint formed by the rod guide and the stem of the adjust of micro-key device; the screwed joint diameter 3.0 "x 20 UM - 2B to fix the cover to the body, and the two electrical connection entries threaded ¼" NPT. The assembly of body and cover is fixed with a torque of 30 to 36 Nm to ensure that the cover cannot be removed without a tool.*

*The IP65 protection is guaranteed by the electric connection with ¼ " NPT and the three sealing gaskets made of Buna-N, located between body and enclosure, between the switch and sensor unit and between the body and adjust nut. The product shall be supplied with a certified accessory in the electric connection with screw ¼" NPT.*

*The pressure sensor units are available in pressure ranges as shown in Table 1, and can be provided in stainless steel 316, brass or aluminum.*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0249X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue** 24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date** 27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date** 23 de abril de 2024 / April 23, 2024

Tabela 1 – Pressão de operação das unidades sensoras / Table 1 – Operation Pressure of the sensor units

Pressostatos <i>Pressure Switches</i>	SA12D	SA22D	SA32D	SA42D
	SB12D	SB22D	SB32D	SB42D
	SC12D	SC22D	SC32D	SC42D
Limite de faixa de pressão(*) <i>Pressure range limit (*)</i>	35 to 1000 (mbar) 0,14 to 4 (bar) 0,21 to 7 (bar) 0,35 to 560 (bar)	0 to 160 (mbar) 35 to 350 (mbar) 0,07 to 1,3 (bar) 0,11 to 2,5 (bar) 0,35 to 8 (bar)	0 to 70 (mbar) 0,05 to 0,60 (bar) 0,07 to 1,3 (bar) 0,11 to 2 (bar) 0,35 to 4 (bar)	0 to 30 (mbar) 0,03 to 0,3 (bar) 0,06 to 0,6 (bar)

(\*) São permitidas quaisquer faixas dentro dos limites acima apresentados

(\*) Any range within the above limits are allowed

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Corrente <i>Current</i>	15 A (cos $\Phi$ = 1)	10 A (cos $\Phi$ = 1)	0,25 CV	500 mA	250 mA
Tensão <i>Voltage</i>	125 Vca/ac	250 Vca/ac	250 Vca/ac	125 Vcc/dc	250 Vcc/dc

### 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:

- O elemento sensor em cobre não pode ser utilizado em atmosferas de acetileno;
- As pressões de trabalho com o elemento sensor em cobre estão limitadas a 240 bar, conforme tabela 1;
- As pressões de trabalho com o elemento sensor em aço-inox estão limitadas a 560 bar, conforme tabela 1;
- Durante a instalação do equipamento, é de responsabilidade do usuário assegurar que o produto seja ligado em uma superfície equipotencial;
- A tampa do invólucro possui uma plaqueta de advertência com a seguinte inscrição: "ATENÇÃO – NÃO ABRA ENQUANTO ENERGIZADO", ou similar tecnicamente equivalente.
- Orientação sobre o fechamento com um torque mínimo de 30 Nm e máximo de 36 Nm, de forma a garantir que a tampa só será removida ou afrouxada com o auxílio de uma ferramenta.
- *The sensor element in copper cannot be used in Acetylene atmosphere;*
- *The work pressures with copper sensors are limited to 240 bar, as table 1;*
- *The work pressures with stainless steel are limited to 560 bar, as table 1;*
- *During the installation of equipment is the user's responsibility to ensure that the product is connected into an equipotential surface.*
- *The housing cover has a warning plate with the inscription: "WARNING - DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED" or technically equivalent similar.*
- *Advise about closing with a minimum torque and a maximum of 30 Nm 36 Nm to ensure that the lid will be only removed or loosened with a tool.*

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum/ None.

Organismo de Certificação /  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0249X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date**

27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date**

23 de abril de 2024 / April 23, 2024

### LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Gasket Tetraseal	GH 088224	AJ
02	Subset of body with external ground	GY-119-694	E
03	bushing for grounding	FY-134-498	0
04	Spring compress no.4	FY-176-525	L
05	Spring compress no.3	FY-176-526	K
06	Spring compress no.2	FY-176-527	M
07	Spring compress no.1	FY-176-528	N
08	Transducer assembly	HYA-182-507	J
09	Explosion proof ind press switch	FY 188001	L
10	Transducer assembly	188057	K
11	Transducer assembly	HYA 188058	M
12	Transducer assembly	GYA 188059	H
13	Transducer assembly	GYA 188121	H
14	Industrial Pressure Switch	HY 188126	H
15	Pressure switch fix and adjustable	HY-188-242	C
16	Adjustable deadband – Two stage	HY-188-245	C
17	Transducer assembly	HYA 188380	D
18	Transducer assembly – dobre chamber	HYA 190012	E
19	Transducer assembly	HYA 190102	F
20	Transducer assembly	HYA 190115	G
21	Explosion proof Industrial pressure switch	HY 190155	H
22	Stem Explosion proof Industrial pressure switch	FY-190-176	E
23	Transducer assembly Explosion proof Industrial pressure switch	HYA 190199	C
24	Bonet casting Industrial pressure switch	HY 190308	B
25	Gasket Industrial pressure switch	FY 190-463	C
26	Transducer assembly ¼ NPT	HYA 190468	D
27	Adjuster assembly	FY 190485	G
28	Transducer assembly for vacuum	HYA 190506	B
29	Body die cast	AY 190570	M
30	Transducer assembly brass or ST, ST	HYA 190625	E
31	Insulator pressure switch	GY 190684	G
32	Unmachined cast aluminum	HY 190813	A

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 15.0249X**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 8**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**Emissão / Date of issue**

24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date**

27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date**

23 de abril de 2024 / April 23, 2024

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho Nº Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
33	Body machining	JY 190839	F
34	Gasket industrial line	Gy 190873	E
35	Adjustable deadband assembly	HYA 190946	C
36	Fixed deadband assembly	HYA 190949	C
37	Two stage switch	HYA 190955	C
38	Body assembly	GY 192026	A
39	Instruções de instalação serie SA	MI-0026	1
40	Instruções de instalação serie SB	MI-0027	1
41	Instruções de instalação serie SC	MI-0028	1
42	UL/Inmetro label drawing	509230	A
43	Selo de identificação de conformidade para embalagem	GV-134-480	F
44	Etiqueta Adesiva para unidade interruptora compacta à prova de explosão EP/WP	508977	A

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

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: Title/Description:	Documento Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado de Conformidade, emitido por CEPEL	CEPEL 99.0025X	2012-05-24
02	Relatório de avaliação, emitido por CEPEL	RAV-CERT-EX-085/09X	2009-01-15
03	Relatório de avaliação, emitido por CEPEL	RAV-EX-4893/12X	2012-05-18
04	Relatório de Análise Química, emitido por Tork	05039079AQSP	2005-03-10
05	Relatório de Análise Química, emitido por Tork	05039081AQSP	2005-03-10
06	Critérios para conversão de processos - Transferência de certificação Check List, emitido por UL do Brasil	2065620.45547	2015-04-15
07	Hazloc Inmetro Evaluation Report Cover Page, emitido por UL do Brasil	2065620.455747-6	2015-04-23
08	Hazloc Inmetro Test Report Addendum, , emitido por UL do Brasil	4789954838 (V1S13)	2021-09-21

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No. UL-BR 15.0249X**

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date**

27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date**

23 de abril de 2024 / April 23, 2024

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. 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.
2. 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.
3. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.
4. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

1. *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.*
2. *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.*
3. *Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.*
4. *The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.*
5. *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.*
6. *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.*
7. *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*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificado No. / Certificate No.** UL-BR 15.0249X

**Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:**

*Certificate of Conformity valid only with the following pages:*

**1 a 8**

**Emissão / Date of issue**

24 de abril de 2015 / April 24, 2015

**Revisão / Revision Date**

27 de setembro de 2021 / September 27, 2021

**Validade / Expire date**

23 de abril de 2024 / April 23, 2024

### HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

**2021-09-27 – Rev. 3 – 4789954838**

Atualização das versões das normas de avaliação, atualização das etiquetas de marcação (produto e embalagem) e manual de instruções com atualização da marcação Ex e novo símbolo INMETRO.

*Update of evaluation standards versions, update on marking labels (product and package) and instructions manual with updated Ex marking and new INMETRO logo.*

**2021-04-26 – Rev. 2 – 7417534.1743671.1.1**

Renovação do certificado.

*Certificate Renewal.*

**2018-04-23 – Rev. 1 – 4854574.1116564**

Renovação do certificado.

*Certificate Renewal.*

**2015-04-24 – Rev. 0 – 2065620.455747-6**

Emissão inicial.

*Initial issue.*

**A última revisão substitui e cancela as anteriores**

*The last revision cancels and substitutes the previous ones*

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

Avenida Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º andar  
04571-010 – Brooklin – São Paulo – SP – Brasil