

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 13.0464X**

Rev. 09

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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013  
**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022  
**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

**Detentor do Projeto / Project Owner**

Party Site No.: 595217  
Audit File: A28378 (date 2021-03-17)

**ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

Rua Goiatuba nº 81 - Jardim Mutinga  
06465-010 – Barueri/SP - Brasil  
CNPJ: 43.021.906/0001-03

**Fornecedor Solicitante / Supplier Applicant**

Party Site No.: 595217  
Audit File: A28378 (date 2021-03-17)

**ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

Rua Goiatuba nº 81 - Jardim Mutinga  
06465-010 – Barueri/SP - Brasil  
CNPJ: 43.021.906/0001-03

**Fabricante / Manufacturer**

Party Site No.: 595217  
Audit File: A28378 (date 2021-03-17)

**ASCOVAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

Rua Goiatuba nº 81 - Jardim Mutinga  
06465-010 – Barueri/SP - Brasil  
CNPJ: 43.021.906/0001-03

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

**BR2053/Vol.1/Sec.2**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Válvulas Solenóides e Operadores Solenóides**

Solenoid Valves and Solenoid Operators

**Modelo / Model**

**Válvulas Solenóides / Solenoid Valves:**

a8262Bbcd, a8223Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd e/and a8551Bbcd

**Operadores Solenóides / Solenoid Operators:**

a8003B, a8003B304 e/and a8003B305

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

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação Ex / Ex Marking**

**Ex ia IIC T6 Ga**

- 40 °C ≤ Ta ≤ + 65 °C

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

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

**ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

**Programa de certificação ou Portaria /**

Certification Program or Ordinance

**Portaria INMETRO no. 115, de 21 de março de 2022.**

INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

**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 13.0464X**

Rev. **09**

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 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

Revisão / Revision Date 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

Validade / Expire date 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

### MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL:

- Modelo de Certificação 5 / Certification Model 5**  
 **Modelo de Certificação 1b / Certification Model 1b**

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO / PRODUCT DESCRIPTION:

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras comercial - GTIN
Mark	Model	Description	Commercial barcode - GTIN
ASCOVAL	a8262Bbcd, a8223Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd e/and a8551Bbcd	<b>Válvulas Solenóides / Solenoid Valves:</b> Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A
ASCOVAL	a8003B, a8003B304 e/and a8003B305	<b>Operadores Solenóides / Solenoid Operators:</b> Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

Os modelos de válvulas solenóides a8262Bbcd, a8223Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd e operadores solenóides modelos a8003B, a8003B304 e a8003B305 consistem de um solenóide (eletromagnético) com um pistão (núcleo) e um corpo de válvula que contém de um a três orifícios que controlam o fluxo de ar. Os operadores solenóides 8003B/8003B304/8003B305 estão disponíveis em nove opções de operadores solenóides JPIS/JPETIS, JSIS/JSETIS, IS, ISSC e ISVT que oferecem uma variedade de opções de conexão para energia elétrica. Todas as opções listadas são intrinsecamente seguras que oferecem variadas opções de conexão para alimentação elétrica. Todas as opções listadas são intrinsecamente seguras quando instaladas de acordo com as instruções de instalação MI-0107.

A opção IS (eletroduto de 1/2" NPT), juntamente com as opções JPIS/JPETIS com caixa de junção em alumínio e JSIS/JSETIS com caixa de junção em aço inoxidável foram avaliadas para grau de proteção IP66/IP67. O ISSC (Conector DIN) e ISVT (Conector 5 Pinos M12) são avaliados como IP20, mas não devem ser considerados com grau de proteção, pois as conexões dos conectores correspondentes não foram avaliados. Qualquer um dos três operadores solenóides (8003B, 8003B304 e 8003B305) podem ser montados como um operador para as válvulas solenóides ASCO 8262, 8223, 8314, 8316, 8317, 8344 e 8551 que oferecem uma série de opções de corpo da válvula; corpos em bronze, aço inoxidável ou alumínio, com juntas ou o-rings elastoméricos NBR ou FKM, acessórios de 1/4" a 1" NPT, operadores manuais, e suportes de montagem.

Diodos redundantes associados às bobinas e localizados sob o composto selante evitam que transientes indutivos alcancem locais fora do composto quando as bobinas estiverem energizadas ou desenergizadas.

A máxima pressão nominal de qualquer uma das válvulas solenóides é 130 psi.

The Solenoid Valve Models a8262Bbcd, a8223Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd, and Solenoid Operator Models a8003B, a8003B304, and a8003B305 consist of a solenoid (electromagnetic) with a plunger (core) and a valve body containing one to three orifices that control the flow of air. The solenoid coil operator 8003B/8003B304/8003B305 is available in nine cartridge (operator) options, JPIS/JPETIS, JSIS/JSETIS, IS, ISSC and ISVT which provide a variety of connection options for electrical power. All of the listed options are intrinsically safe which provide variety of connection options for electrical power. All of the listed options are intrinsically safe when installed in accordance with installation instructions MI-0107.

The IS (1/2 inch NPT Conduit) option along with the JPIS/JPETIS Aluminum and the JSIS/JSETIS Stainless Steel Junction Box options have been evaluated to IP66/IP67 environmental requirements. The ISSC (DIN Connector) and ISVT (5 Pin M12 connector) are assessed as IP20, but do not have environmental ratings since the integrity of the mating connectors were not assessed. Any of the three solenoid operator (8003B, 8003B304, and 8003B305) options can be fitted as an operator for the ASCO solenoid valves 8262, 8223, 8314, 8316, 8317, 8344, and 8551 which offer a number of valve body options; brass, stainless steel or aluminum bodies, with NBR or FKM elastomeric gaskets or O-rings, 1/4 to 1 inch NPT fittings, manual operators, and mounting brackets.

Redundant diodes attached to the coils and located under the casting compound prevent inductive transients from reaching locations outside of the compound when the coils are energized or de-energized.

Maximum pressure rating of any of the solenoid valves is 130 psi.

**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 13.0464X**

Rev. 09

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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

### Codificação dos modelos / Type nomenclatures:

Válvulas Solenóides modelos a8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.  
*Solenoid Valve, models a8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.*

Operadores Solenóides modelos a8003B, a8003B304, a8003B305.  
*Solenoid Operator, models a8003B, a8003B304, a8003B305.*

a	Modelo de invólucro / Enclosure type: IS
b	Tubulação e tamanho do orifício / Pipe and orifice size: 303, 310 ou/ou 323 (8223 somente/ only); 320 ou/ou 386 (8262 somente/ only); 300 ou/ou 301 (8314 somente/ only); 301, 302, 303, 304, 374, 381, 382 ou/ou 384 (8316 somente/ only); 307 ou/ou 308 (8317 somente/ only); 344, 354, 356, 370, 372, 374, 376, 378, 380 ou/ou 382 (8344 somente/ only); 301, 302, 309, 310, 321 ou/ou 322 (8551 somente/ only);
c	Serviço geral / General service: MF, SF, CCC, CCE, CTR ou nenhum / or none
d	Suporte de montagem e/ou operador manual: MB, MO ou nenhum (todos os modelos de válvulas); sufixo adicional MI, MH, MS válido apenas para o modelo de válvula a8551Bbcd. <i>Mounting bracket and/or manual operator: MB, MO or none (all valve models); additional suffix MI, MH, MS valid only for valve model a8551Bbcd.</i>

Válvulas Solenóides modelos a8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.  
*Solenoid Valves, models a8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.*

Operadores Solenóides modelos a8003B, a8003B304, a8003B305.  
*Solenoid Operator, models a8003B, a8003B304, a8003B305.*

a	Modelo de invólucro / Enclosure type: ISSC ou/ou ISVT
b	Tubulação e tamanho do orifício / Pipe and orifice size: 303, 310 ou/ou 323 (8223 somente/ only); 320 ou/ou 386 (8262 somente/ only); 300 ou/ou 301 (8314 somente/ only); 301, 302, 303, 304, 374, 381, 382 ou/ou 384 (8316 somente/ only); 307 ou/ou 308 (8317 somente/ only); 344, 354, 356, 370, 372, 374, 376, 378, 380 ou/ou 382 (8344 somente/ only); 301, 302, 309, 310, 321 ou/ou 322 (8551 somente/ only);
c	Serviço geral / General service: MF, SF, CCC, CCE, CTR ou nenhum / or none
d	Suporte de montagem e/ou operador manual: MB, MO ou nenhum (todos os modelos de válvulas); sufixo adicional MI, MH, MS válido apenas para o modelo de válvula a8551Bbcd. <i>Mounting bracket and/or manual operator: MB, MO or none (all valve models); additional suffix MI, MH, MS valid only for valve model a8551Bbcd.</i>

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 13.0464X**

Rev. 09

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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

Válvulas Solenóides modelos a8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.  
*Solenoid Valves, models a 8223Bbcd, a8262Bbcd, a8314Bbcd, a8316Bbcd, a8317Bbcd, a8344Bbcd, a8551Bbcd.*

Operadores Solenóides modelos a8003B, a8003B304, a8003B305.

*Solenoid Operator, models a8003B, a8003B304, a8003B305.*

a	Modelo de invólucro / Enclosure type: JPETIS/JPIS ou/or JSETIS/JSIS
b	Tubulação e tamanho do orifício / Pipe and orifice size: 303, 310 ou/or 323 (8223 somente/ only); 320 ou/or 386 (8262 somente/ only); 300 ou/or 301 (8314 somente/ only); 301, 302, 303, 304, 374, 381, 382 ou/or 384 (8316 somente/ only); 307 ou/or 308 (8317 somente/ only); 344, 354, 356, 370, 372, 374, 376, 378, 380 ou/or 382 (8344 somente/ only); 301, 302, 309, 310, 321 ou/or 322 (8551 somente/ only);
c	Serviço geral / General service: MF, SF, CCC, CCE, CTR ou nenhum / or none
d	Suporte de montagem e/ou operador manual: MB, MO ou nenhum (todos os modelos de válvulas); sufixo adicional MI, MH, MS válido apenas para o modelo de válvula a8551Bbcd. <i>Mounting bracket and/or manual operator: MB, MO or none (all valve models); additional suffix MI, MH, MS valid only for valve model a8551Bbcd.</i>

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Parâmetros de Limitação de Energia / Energy Limitation Parameters:

<b>Ui</b>	32 V
<b>Ii</b>	500 mA
<b>Pi</b>	1,5 W
<b>Ci</b>	0
<b>Li</b>	0

### 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 invólucro do equipamento pode conter alumínio dependendo da opção de modelo selecionada, e apresenta um risco potencial de ignição por impacto ou fricção. Deve-se ter cuidado durante a instalação e uso para evitar impacto ou fricção.
- O invólucro da bobina é construído em plástico. Para evitar o risco de faíscas eletrostáticas, a superfície de plástico deve ser limpa apenas com um pano úmido.
- *The apparatus enclosure may contain aluminum depending on the model option selected and is considered to constitute a potential risk of ignition by impact or friction. Care must be taken into account during installation and use to prevent impact or friction.*
- *The coil enclosure is constructed from plastic. To prevent the risk of electrostatic sparking the plastic surface should only be cleaned only with a damp cloth.*

### 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 13.0464X**

**Rev. 09**

**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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013  
**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022  
**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

### 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	Cartridge for FM Approvals, Low Power Series	299297	D
02	Sol Assy MXX, IS MXX Solenoid, 3 way cartridge	298300	PA
03	Coil, RH2, Leaded, IS, Corrosion Resistant	298006	F
04	Yoke assy, RH, MXX, 1/2" NPT, IS, Corrosion Resistant	298739	C
05	Instruções de instalação & manutenção - Conjunto solenoide intrinsecamente seguro para Atmosfera explosiva Ex ia - 2 e 3 vias para ar ou gas inerte - Seção 2 de 2	MI-0107	3
06	Coil, RH2, MXX, Spade, IS	298008	E
07	Yoke assy, RH MXX, Spade, IS	298740	B
08	Catch Diodes, IS	299047	B
09	Nameplate. MXX, IS Low Power laser printing	298462	PF
10	Diode Silicon	203095	BA
11	Junction Box Assy Red Hat II	FV 238580	C
12	Housing Die Cast Junction Box Red Hat II	254060	AG
13	Cover Housing Junction Box Red Hat II	GV 254068	J
14	Gasket Cover Junction Box Red Hat II	FV 254069	D
15	Gasket/Barrier Junction Box Red Hat II	GV 254091	J
16	Gasket RH	FV 260689	D
17	Term Assy SC Const	GV 238450	D
18	Coil Assy, RH MXX/M12 Spade Terminal	262271	L
19	Yoke RH \ MXX \ M12 Snap On Construction	238049	AE
20	Etiqueta de embalagem	GV-134-480	F
21	Valve Assy, 316 Series, 3-way, NC, 1/2 NPT thread	426639	A
22	Valve Assy, 551 Series, 3-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426648	A
23	Valve Assy, 551 Series, 3/4-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426649	A
24	Valve Assy, 316 Series, 3-way, NC, 3/4 NPT thread	426637	A
25	Valve Assy, 314 Series, 3-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426633	A
26	Valve Assy, 317 Series, 3-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426640	A
27	Valve Assy, 317 Series, 3-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426641	A
28	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 1/4 NPT thread	426642	A
29	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 3/8 & 1/2 NPT thread	426643	A
30	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 3/4 & 1 NPT thread	426644	A
31	Valve Assy, 316 Series, 3-way, NC, 1/4 & 3/8 NPT thread	426635	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 13.0464X**

Rev. 09

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 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

Revisão / Revision Date 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

Validade / Expire date 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho N° Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
32	Valve Assy, 316 Series, 3-way, NC, 3/8 & 1/2 NPT thread	426636	A
33	Valve Assy, 316 Series, 3-way, NC, 1/4 & 3/8 NPT thread	426638	A
34	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 1/4 NPT thread, Dual Solenoid	426645	C
35	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 3/8 & 1/2 NPT thread, Dual Solenoid	426646	B
36	Valve Assy, 344 Series, 4-way, NC/NO, 3/4 & 1 NPT thread, Dual Solenoid	426647	C
37	Valve Assy, 262 Series, 2-way, NC, 1/4 NPT thread	427130	B
38	Valve Assy, 223 Series, 2-way, NC, 3/8 NPT thread	427133	B
39	Valve Assy, 223 Series, 2-way, NC, 1/2 NPT thread	427132	B
40	Sol Assy MXX, IS MXX Solenoid, 2 way cartridge	425802	FA
41	Etiqueta Adesiva para uso em bobinas Red Hat II Encapsuladas (Inmetro Label)	439990	C
42	Placa de Identificação MXX Red Hat II - Intrinsecamente seguro	440667	-
43	Instruções de instalação & manutenção - Conjunto solenoide intrinsecamente seguro para Atmosfera explosiva Ex ia - 2 e 3 vias para ar ou gas inerte - Seção 1 e 2	MI-0107	4
44	MXX & M12, for intrinsically safe valves in Europe	270721	T
45	Reserved for future use	-	-
46	Reserved for future use	-	-
47	Reserved for future use	-	-
48	Reserved for future use	-	-
49	Reserved for future use	-	-
50	Reserved for future use	-	-

### 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 N° Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEx, emitido por FM Approvals LLC	IECEx FMG 10.0008X	10
02	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/00	2010-07-08
03	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/01	2013-01-15
04	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/02	2013-09-26
05	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/03	2013-11-05
06	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/04	2015-04-14
07	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/05	2016-07-11
08	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/06	2016-09-14

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

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

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 13.0464X**

Rev. **09**

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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento Nº <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
09	Hazloc Inmetro Evaluation Report Cover Page, 6 pages, emitido por UL do Brasil	1864538.369608	2014-07-30
10	Hazloc INMETRO Evaluation Report – IEC 60079-0 (ed.6), 16 pages, emitido por UL do Brasil	1864538.369608	2014-08-13
11	Hazloc INMETRO Evaluation Report – IEC 60079-11 (ed.6), 18 pages, emitido por UL do Brasil	1864538.369608	2014-08-13
12	Hazloc INMETRO Evaluation Report – IEC 60079-26 (ed.6), 4 pages, emitido por UL do Brasil	1864538.369608	2014-08-13
13	Hazloc INMETRO Evaluation Report Cover Page, emitido por UL do Brasil	3370164.934625	2017-03-10
14	Relatório de ensaio, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/07	2017-10-27
15	Relatório de ensaios, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/08	2021-09-22
16	Relatório de ensaios, emitido por FM Approvals LLC	US/FMG/ExTR10.0010/09	2022-01-10
17	Relatório de ensaios, emitido por FM Approvals LLC	PR460488	2021-09-22

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. Este certificado aplica-se aos produtos idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada 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. 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 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.*

**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 13.0464X**

Rev. **09**

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** 02 de agosto de 2013 / August 2, 2013

**Revisão / Revision Date** 16 de agosto de 2022 / August 16, 2022

**Validade / Expire date** 01 de agosto de 2028 / August 01 2028

6. *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 / REVISION HISTORY:

**2022-08-16 – Rev. 9 – 4790395765.1.1**

Renovação do certificado de conformidade, adequação à Portaria INMETRO 115:2022 e atualização conforme relatórios de ensaios No. US/FMG/ExTR10.0010/08 e US/FMG/ExTR10.0010/09.

*Renewal of the Certificate of Compliance, adequacy to INMETRO Portaria 115:2022 and update according to ExTR US/FMG/ExTR10.0010/08 and US/FMG/ExTR10.0010/09*

**2021-09-27 – Rev. 8 – 4789954838**

Inclusão da marcação de poeiras (Grupo III – EPL Da) e atualização de documentos de certificação sem impactos na certificação.

*Inclusion of dust marking (Group III – EPL Da) and updates to certification documents without impacts on certification.*

**2021-05-13 – Rev. 7 – 1998781.0090861**

Atualização da lista de documentos para correção das revisões dos guias MI-0107 Seções 1 e 2.

*Update of the list of documents to correct the revisions of the guides MI-0107 Sections 1 and 2.*

**2021-04-06 – Rev. 6 – 4789790138**

Atualização do certificado de acordo com o relatório de ensaio US/FMG/ExTR10.0010/07, que permite a atualização da Descrição do Produto e lista de documentos.

*Update of the certificate in accordance with test report US/FMG/ExTR10.0010/07, which allows the update of product description and document list.*

**2019-07-31 – Rev. 5 – 5145578.1217034**

Renovação de Certificado.

*Certificate Renewal.*

**2017-03-13 – Rev. 4 – 3370164.934625**

Atualização do certificado de acordo com os relatórios de ensaios listados nas issues 5, 6 e 7 do certificado IECEX nº IECEX FMG 10.0008X.

*Certificate updates in accordance to the testing reports listed on issues 5, 6 and 7 of IECEX certificate no. IECEX FMG 10.0008X.*

**2016-08-01 – Rev. 3 – 3219764.906591**

Renovação de Certificado.

*Certificate Renewal.*

**2014-08-19 – Rev. 2 – 1864538.369608**

Inclusão da marcação para o Grupo III e conforme atualização do certificado IECEX FMG 10.0008X Issue 4.

*Inclusion of marking for Group III and according to update of certificate IECEX FMG 10.0008X Issue 4.*

**2013-09-10 – Rev. 1 – 10339540-T001-4**

Atualização da template do certificado com pequenas correções e esclarecimentos no texto.

*CoC template update with minor changes and clarifications in the text.*

**2013-08-02 – Rev. 0 – 13CA33124**

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