

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

Solicitante / Certificate Holder
Party Site No.: 641528

**R. STAHL DO BRASIL COM. E IMP. DE EQUIP. ELET. ELETRÔNICOS
LTDA**

Al. Terracota, 185, conj. 1302 – Cerâmica – São Caetano do Sul
São Paulo – 09531-190 – Brasil
CNPJ: 10.510.369/0001-06

Fabricante / Manufacturer
Party Site No.: 106967

R. STAHL SCHALTGERÄTE GmbH
Am Bahnhof 30 - 74638 Waldenburg - Germany

Produto Certificado / Certified Product

Unidade de Controle / Control Unit

Modelo de Certificação / Certification Model

Control unit type 8510/1_**_***_***_****

**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 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017

Identificação UL / UL Identification

BR2004/Vol.1/Sec.76

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.*

**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
Decreases above mentioned.*



Rafael Parada
Program Owner

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

Identificação Modelo de Produto(s) Certificado(s) /

Identification of the Model of Certified Product(s):

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras comercial - GTIN
Mark	Model	Description	Commercial barcode - GTIN
R. STAHL	8510/1...-	Unidade de Controle / Control Unit Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

A Unidade de Controle é um invólucro que atende aos requisitos do tipo de proteção à prova de explosão. O invólucro está equipado com componentes elétricos e eletrônicos. Isso inclui dispositivos com componentes Ex e/ou equipamentos Ex com circuitos intrinsecamente seguros testados e certificados separadamente.

Após a montagem dos componentes, o invólucro é fechado por uma tampa cimentada ao invólucro.

A tampa do invólucro é equipada com diversas instalações de conexão. Existem dois tamanhos de instalações de conexão: tamanho grande para os circuitos principais, e tamanho pequeno para os circuitos auxiliares. Essas instalações são uma combinação de saídas e terminais. Os terminais atendem aos requisitos do tipo de proteção Segurança Aumentada.

Opcionalmente, a tampa está equipada com uma ou mais buchas com hastes operacionais. A unidade de controle foi projetada para ser montada dentro de um invólucro de Segurança Aumentada.

The control unit is an enclosure that meets the requirements of the type of protection Flameproof Enclosure. The enclosure is equipped with electrical and electronic components. This includes devices Ex components and/or Ex equipment with intrinsically safe circuits which have been separately tested and certified. After the components are mounted, the enclosure is closed by a cover which is cemented to the enclosure.

The cover of the enclosure is equipped with several connections facilities. There are two sizes of connection facilities; larger size for the main circuits, and a smaller size for the auxiliary circuits. These facilities are a combination of feedthroughs and terminals. The terminals meet the requirements of the type of protection Increased Safety. Optionally the cover is equipped with one or more bushes with operating rods. The control unit is intended to be mounted inside an enclosure in type of protection Increased safety

NOMENCLATURA / TYPE DESIGNATION

8510	/	1	*	*	-	**	-	***	-	***	-	**
a		b	c	d		e		f		g		h

a Tipo de série / Type series

b Geração / Generation

c Tamanho do gabinete [mm] / Enclosure size [mm]

1 - 130x48
2 - 130x70
3 - 130x115
4 - 130x80

combinações permitidas 11, 12, 22, 31, 32 e 41 /
permissible combinations: 11, 12, 22, 31, 32 and 41

d Altura do gabinete [mm] / Enclosure height [mm]
1 - 110.5
2 - 168

e Versão: Tipo de componente integrado / Version: Kind of built-in component

f - h Mais informações sobre componentes integrados / Further information regarding built-in component

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:

Ex db eb IIC Gb e/and Ex db eb I Mb
Ex db eb [ib] IIC Gb e/and Ex db eb [ib] I Mb
Ex db eb [ia Ga] IIC Gb e/and Ex db eb [ia Ma] I Mb

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão nominal <i>Rated voltage</i>	690 V _{ac}
---	---------------------

Limites das temperaturas de serviço <i>Limits of the service temperatures</i>	
depending on the material <i>dependendo do material</i>	-20 °C up to 110 °C ou / or -20 °C up to 100 °C

Tipo <i>Type</i>	máx. Ta na classe de temperatura <i>max. Ta at Temperature class</i>		
	T6	T5	T4 e grupo / <i>and group I</i>
8510/111	60 °C	60 °C	60 °C
8510/112	60 °C	60 °C	60 °C
8510/122	50 °C	60 °C	60 °C
8510/131	60 °C	60 °C	60 °C
8510/132	45 °C	60 °C	60 °C
8510/141	60 °C	60 °C	60 °C

Área de seção transversal permitida <i>Permissible cross sectional area</i>	
Para os contatos principais tipo 8510/11*-**_****_** <i>For the main contacts type 8510/11*-**_****_**</i>	Condutor de fios finos 0,75 mm² até 1,5 mm² <i>Finely stranded conductor 0.75 mm² up to 1.5 mm²</i> Condutor sólido 0,75 mm² até 2,5 mm² <i>Solid conductor 0.75 mm² up to 2.5 mm²</i>
Para os contatos principais todos os outros tipos <i>For the main contacts all other types</i>	Condutor de fios finos 0,75 mm² até 6 mm² <i>Finely stranded conductor 0.75 mm² up to 6 mm²</i> Condutor sólido 0,75 mm² até 10 mm² <i>Solid conductor 0.75 mm² up to 10 mm²</i>
Para os contatos auxiliares <i>For the auxiliary contacts</i>	Condutor de fios finos 0,75 mm² até 1,5 mm² <i>Finely stranded conductor 0.75 mm² up to 1.5 mm²</i> Condutor sólido 0,75 mm² até 2,5 mm² <i>Solid conductor 0.75 mm² up to 2.5 mm²</i>

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

Tipo Type	Contatos principais Main contacts			contatos auxiliares Auxiliary contacts			Limite superior do ambiente faixa de temperatura para Ts = 100°C / 110°C Upper limit of the ambient temperature range for Ts = 100°C / 110 °C		
	A	B	C	D	E	F	T6	T5	T4 e grupo / and Group I
8510/111...	2	2.5	5	0	1.5	6	60	60	60
	2	2.5	10	0	1.5	6	60	60	60
8510/112...	2	2.5	4	0	1.5	6	60	60	60
8510/122...	3	2.5	20	1	1.5	6	45	60	60
	4	2.5	20	1	1.5	6	40	55	60
	3	4	20	1	1.5	6	40	55	60
	4	4	20	1	1.5	6	50	60	60
8510/131...	3	6	20	1	1.5	6	40	60	60
	6	2.5	7	0	1.5	6	60	60	60
8510/132...	3	6	40	1	1.5	6	30	45	60
	4	6	40	1	1.5	6	25	40	50 / 60
	3	10	40	1	1.5	6	45	60	60
	4	10	40	1	1.5	6	45	60	60
8510/141...	3	2.5	10	1	1.5	6	60	60	60
	3	4	10	1	1.5	6	60	60	60
	--	--	--	2	1.5	6	60	60	60

- A) Número máximo permitido de contatos principais
B) Área da seção transversal mínima permitida da fiação externa em mm²
C) Corrente nominal máxima permitida para cada contato principal em A
D) Número máximo permitido de contatos auxiliares
E) Área transversal mínima permitida da fiação externa em mm²
F) Corrente nominal máxima permitida para contato auxiliar em A

- A) Maximum permissible number of main contacts
B) Minimum permissible cross-sectional area of the external wiring in mm²
C) Maximum permissible rated current for each main contact in A
D) Maximum permissible number of auxiliary contacts
E) Minimum permissible cross-sectional area of the external wiring in mm²
F) Maximum permissible rated current for auxiliary contact in A

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:

A instalação da unidade de controle em um invólucro de segurança aumentada "Ex e" deve ser realizada respeitando-se os valores de distâncias de escoamento e isolamento conforme norma ABNT NBR IEC 60079-7.

Se a unidade de controle estiver equipada com dispositivos testados e certificados separadamente com circuitos intrinsecamente seguros (dispositivos IS), aplica-se o seguinte:

- As instruções dos dispositivos IS devem ser seguidas além das instruções da unidade de controle.
- Se o agrupamento do dispositivo IS não for IIC, o agrupamento da unidade de controle deve ser rebaixado para o agrupamento do dispositivo IS.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

-Se os requisitos das CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE USO do dispositivo IS não puderem ser atendidos com o equipamento do componente Ex, os requisitos devem ser repassados ao usuário.

The installation of the control unit into an enclosure in type of protection increased safety "e", the clearances and creepage distances have to meet the requirements of ABNT NBR IEC 60079-7.

If the control unit is equipped with separately tested and certified devices with intrinsically safe circuits (IS-devices), the following applies:

- The instructions of the IS-devices have to be followed in addition to the instructions of the control unit.

- If the grouping of the IS-device is not IIC, the grouping of the control unit has to be downgraded to the grouping of the IS-device.

-If the requirements of the SPECIFIC CONDITIONS FOR USE of the IS device could not be met with the equipment of the Ex component, the requirements must be passed on to the user.

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 deve realizar as verificações de roteamento e ensaios pela ABNT NBR IEC 60079-0:2020 necessários para assegurar que o objeto produzido atende à especificação submetida à estação de ensaios juntamente com o protótipo ou amostra. Ele também deve fazer quaisquer verificações e testes de rotina exigidos pelos respectivos Padrões IEC.

Os ensaios de rotina conforme especificado em ABNT NBR IEC 60079-1:2020 devem ser realizados com sobrepressão de no mínimo 10,5 bar.

The manufacturer shall carry out the routing verifications and tests by ABNT NBR IEC 60079-0:2020 necessary to ensure that the subject produced complies with the specification submitted to the testing station together with the prototype or sample. He shall also make any routine verifications and tests required by the respective IEC Standards.

The routine tests as specified in ABNT NBR IEC 60079-1:2020 has to be carried out with an overpressure of at least 10.5 bar.

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	Control Device	85 100 15 00 0	2021-12-20
02	Control Device	85 100 16 00 0	2021-12-20
03	Control Device	85 100 17 00 0	2015-09-11
04	Control Device	85 100 18 00 0	2021-12-20
05	Control Device	85 100 19 00 0	2015-09-11
06	Description	85 100 14 00 0	2022-09-01
07	Additional Label Brazil	8510 0 000 022 0	01
08	Manufacturer's Instruction (Portuguese Language)	224937 / 8510612300 2011-11- 21-BA00-III-br-02	2011-11-21
09	List of materials	8510 0 000 026 0	2022-09-09
10	Example for marking 8510/...	8510 0 000 024 0	2021-09-24
11	Certification instructions	8510 0 000 027 0	2022-04-01

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

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 DEKRA EXAM GmbH	IECEX BVS 07.0029U	03
02	Relatório de Avaliação INMETRO – Test Report Cover Page Relatório de ensaio IEC 60079-0 (ed. 6) Relatório de ensaio IEC 60079-1 (ed. 6) Relatório de ensaio IEC 60079-7 (ed. 4)	13CA53725	2014-04-03
03	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA EXAM GmbH	DE/BVS/ExTR07.0035/00	2007-11-30
04	Test and Assessment Report	BVS PP 00.2069 EG	2000-10-25
05	Datasheet	D0015-00	2011-10-13
06	Datasheet	D0005-00	2012-02-10
07	Datasheet	D0061-01	2013-08-15
08	Datasheet	D0017-02	2013-02-21
09	Test Report	3299/94	1995-02-10
10	Test Report	3209/95	1995-01-30
11	Test Report	3310/95	1995-02-14
12	Test Report	3313/95	1995-02-28
13	Test Report	3318/95	1995-03-20
14	Test Report	3490/96	1996-10-24
15	Test Report	3509/96	1996-12-09
16	Test Report	12084	1995-01-18
17	Datasheet	D0106-00	2013-01-08
18	Datasheet	D0109-00	2013-02-27
19	Test Report	12895	1998-03-03
20	Test Report	11746	1993-09-02
21	Test Report	12081	1995-01-18
22	Test Report	12082	1995-01-18
23	Test Report	13110	1999-04-09
24	Test Report	13154	1999-05-05
25	Test Report	13165	1999-07-21
26	Test Report	13327	1999-12-23
27	Test Report	13354	1999-12-23
28	Test Report	VB5010	2000-02-04

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

<input checked="" type="checkbox"/> TestRec DS# <input type="checkbox"/> TestRef DS#	Título/Descrição: <i>Title/Description:</i>	Documento N° <i>Document No.:</i>	Revisão ou Data: <i>Issue or Date</i>
29	Test Report	95020	1995-02-16
30	Test Report	VB99070	1999-05-05
31	Datasheet	-	1999-11
32	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA EXAM GmbH	DE/BVS/ExTR07.0035/01	2016-01-08
33	Relatório de ensaio, emitido por DEKRA EXAM GmbH	DE/BVS/ExTR07.0035/02	2023-02-03

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

Relatório(s) de Auditoria(s) <i>Audit(s) Report(s)</i>	UL Audit File#	Data da Realização (AAAA/MM/DD) <i>Perform Date (YYYY/MM/DD)</i>
Tratamento de Reclamações / <i>Complaints Handling</i>	A28545	2023-04-04
Fabricante / <i>Manufacturer</i>	A28496	2023-05-23 & 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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 / 9

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas
Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Certificado / Certificate: UL-BR 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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.**

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 procedures. 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.

- 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.**

This certificate applies to the equipment (products) that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site(s) mentioned above.

- 3. 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.**

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.

- 4. Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**

This license is related to a contract and to the scope above cited.

- 5. Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste certificado estarão cobertas por esta certificação.**

Only the products placed into the market during the validity of this certificate will be covered by this certification.

- 6. Os equipamentos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas, ABNT NBR IEC 60079-14.**

The equipment shall be installed according to the relevant Standards in Electrical Installation for Explosive Atmospheres, ABNT NBR IEC 60079-14.

- 7. 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 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.

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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: 8 / 9

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 14.0142U / 00

Emissão / Issue
4 de abril de 2014
April 4, 2014

Revisão / Review: 5

Validade / Expiration
03 de abril de 2026
April 3, 2026

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
04	2023-09-12	4790886567 Atualização das normas aplicáveis, atualização do material para os invólucros de acordo com relatório de ensaio DE/BVS/ExTR07.0035/02. <i>Update of applicable standards, update of product material for enclosures in accordance with test report DE/BVS/ExTR07.0035/02.</i>
04	2023-04-03	5770934.1460564 Adequação a portaria 115:2022 <i>Adequacy to ordinance 115:2022</i>
03	2020-04-28	OPP-032020-102486823.3.3 Atualização das normas aplicáveis, atualização da Descrição do Produto e atualização de desenhos de acordo com o relatório de ensaio DE/BVS/ExTR07.0035/01 para modificações mecânicas nas unidades de controle; alteração do solicitante. <i>Update of applicable standards, update Product Description and update drawings in accordance with test report DE/BVS/ExTR07.0035/01 for mechanical modifications in the control units; change of the applicant</i>
02	2020-03-20	5257376.1272433 Renovação de Certificado <i>Certificate Renewal</i>
01	2017-04-03	3652036.965121 Renovação de Certificado <i>Certificate Renewal</i>
00	2014-04-04	13CA53725 Emissão Inicial <i>Initial issue</i>
A última revisão substitui e cancela as anteriores. <i>The last review replaces and cancels the previous ones.</i>		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 9

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: 9 / 9

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0