

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas**  
**Electrical Equipment for Explosive Atmospheres**

**Certificado / Certificate: UL-BR 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

Solicitante / Certificate Holder  
Party Site No.: 641528

**R. STAHL DO BRASIL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRICO-ELETRONICOS LTDA.**

Alameda Terracota 185 Conj. 1302 – Ceramica - Sao Caetano do Sul, SP  
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

**Módulo de Entrada de Temperatura / Temperature Input Module**

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 60079-0:2020**  
**ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022**  
**ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021**

Identificação UL / UL Identification

**BR2004/Vol.1/Sec.18**

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 Decrees above mentioned.*



*Rafael Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

**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
R. Stahl	8150/0-****-****-***-****	<b>Invólucro / Enclosure</b>  Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O invólucro modelo 8150/0-\*\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*\*-\*\*\*\* feito de aço inoxidável ou chapa de aço com nível de proteção segurança aumentada "eb" é utilizado para instalação de componentes Ex. Os invólucros podem ser fornecidos com revestimento externo. Os invólucros podem ser combinados para fornecer, por exemplo, unidades de distribuição maiores ou como um invólucro de câmara de conexão para painéis de controle à prova de explosão. A tampa é fixada com parafusos e luvas distanciadoras em porcas de rebite ou por travas de came e dobradiças contínuas ou dobradiças aparafusadas (somente para comprimento máximo de 400 mm). O invólucro pode ser disponibilizado em versão de uma ou duas portas. O tamanho das portas pode ser reduzido em comparação com a versão padrão, mas a distância entre os parafusos e as travas de cama deve permanecer inalterada. O invólucro da sala limpa consiste em uma tampa padrão ou tampa cônica.

Os invólucros são destinados para uso em áreas perigosas de Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22, por exemplo, em indústrias químicas e petroquímicas.

*The empty enclosure type 8150/0-\*\*\*\*-\*\*\*\*-\*\*\*-\*\*\*\* made of stainless steel or sheet steel level of protection increased safety "eb" are used for the installation of Ex components. The enclosures can be provided with an outer coating. The empty enclosures can be combined to give, for example, larger distribution units or as a connection chamber enclosure for flameproof control panels. The cover is attached with screws and distance sleeves in blind rivet nuts or by cam locks and single continuous hinges or single screw able hinges (only for length 400 mm maximum). The enclosure can be carried out as two door or single door version. The size of doors can be reduced compared to standard version, but the distance between screws and cam locks shall remain unchanged. The clean room enclosure consists of standard cover or tapered cover.*

*The empty enclosures are intended for use in hazardous areas of Zone 1, Zone 2, Zone 21 and Zone 22, for example in the chemical and petrochemical industries.*

**Nomenclatura / Nomenclature:**

8150	/	0	-	****	-	****	-	***	-	*	*	*	*
a		b		c		d		e		f	g	h	i

a	Modelo	Type series
b	Modelo do invólucro 0 – Invólucro vazio	Enclosure type 0 – Empty enclosure
c	Tamanho do invólucro, largura [mm] Min. 0100 Max. 1200	Enclosure size, width [mm] Min. 0100 Max. 1200
d	Tamanho do invólucro, altura [mm] Min. 0100 Max. 2200	Enclosure size, height [mm] Min. 0100 Max. 2200
e	Tamanho do invólucro, profundidade [mm] Min. 060 Max. 900	Enclosure size, depth [mm] Min. 060 Max. 900

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

f	<b>Material:</b> 1 – 1.0330 (espessura da parede 1,5 mm.....2 mm) 2 – 1.4301, 304, 304 S17 (espessura da parede ≤ 2 mm) 3 – 1.4404, 316 L, 316 S11 or 1.4571 316 Ti, 320 S18 (espessura da parede ≤ 2 mm) 4 – 1.0330 (espessura da parede ≤ 3 mm) 5 – 1.4301, 304, 304 S17 (espessura da parede ≤ 3 mm) 6 – 1.4404, 316 L, 316 S11 or 1.4571, 316 Ti, 320 S18 (espessura da parede ≤ 3 mm)	<b>Material:</b> 1 – 1.0330 (wall thickness 1.5 mm.....2 mm) 2 – 1.4301, 304, 304 S17 (wall thickness ≤ 2 mm) 3 – 1.4404, 316 L, 316 S11 or 1.4571 316 Ti, 320 S18 (wall thickness ≤ 2 mm) 4 – 1.0330 (wall thickness ≤ 3 mm) 5 – 1.4301, 304, 304 S17 (wall thickness ≤ 3 mm) 6 – 1.4404, 316 L, 316 S11 or 1.4571, 316 Ti, 320 S18 (wall thickness ≤ 3 mm)
g	<b>Superfície:</b> 1 – Revestimento em pó 2 – Lixado, com grão 240 4 – Eletro polido	<b>Surface:</b> 1 – Powder coated 2 – Sanded, with grain 240 4 – Electro polished
h	<b>Design da tampa:</b> 1 – Tampa aparafusada 2 – Com dobradiça e trava de came (travas rotativas) 3 – Com dobradiças e parafusos 4 – Com dobradiça contínua e trava de came (travas rotativas) 5 – Com dobradiça e trava de came (travas rotativa) – versão duas portas	<b>Design of Cover:</b> 1 – Screwed cover 2 – With hinge and cam lock (rotary latches) 3 – With hinge and screws 4 – With continuous hinge and cam lock (rotary latches) 5 – With hinge and cam lock (rotary latches) – two door version
i	<b>Faixa de temperatura da gaxeta:</b> 1 – de -60°C a 135°C (Gaxeta 1 – D0067) 2 – de -55°C a 85°C (Gaxeta 2 – D0068) 3 – de -25°C a 76°C (Gaxeta 3 – D0069)	<b>Temperature range of Gasket:</b> 1 – from -60°C to 135°C (Gasket 1 – D0067) 2 – from -55°C to 85°C (Gasket 2 – D0068) 3 – from -25°C to 76°C (Gasket 3 – D0069)

Dados Técnicos / Technical Data:

Tamanhos / Sizes	Largura / Width	Altura / Height	Profundidade / Depth
Min.	100 mm	100 mm	60 mm
Max.	1200 mm	2200 mm	900 mm

Temperatura de Serviço / Service Temperature:

Tamanho do Invólucro / Enclosure Size	Temperatura de Serviço / Service Temperature	Gaxeta da Tampa / Cover Gasket
8150/0-****-****-***-**1 8150/0-****-****-***-**3	-60 °C ≤ TS ≤ 135 °C	Selo / Seal no. 1 (D0067)
	-55 °C ≤ TS ≤ 85 °C	Selo / Seal no. 2 (D0068)
	-25 °C ≤ TS ≤ 76 °C	Selo / Seal no. 3 (D0069)
8150/0-****-****-***-**2 8150/0-****-****-***-**4 8150/0-****-****-***-**5 (com travas de came / with cam locks)	-60 °C ≤ TS ≤ 100 °C	Selo / Seal no. 1 (D0067)
	-55 °C ≤ TS ≤ 85 °C	Selo / Seal no. 2 (D0068)
	-25 °C ≤ TS ≤ 76 °C	Selo / Seal no. 3 (D0069)

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

Número máximo de furos roscados / Maximum number of threaded holes:

O número máximo de prensa-cabos por lado do gabinete ou flange é determinado da seguinte forma:

Área útil disponível (área útil ~ comprimento x altura do lado do invólucro menos aprox. 3,5 mm da largura da borda) dividido pelo espaço necessário ou área dos prensa cabos.

O espaço necessário para cada prensa-cabo é fornecido por:

Largura nos cantos + sobretaxa para ferramenta.

A tabela mostra um exemplo do espaço necessário e a distância mínima de centro a centro dos prensa cabos modelo 8161:

*The maximum number of cable glands per enclosure side or flange is determined as follows:*

*Available useful area (useful area ~ length x height of the enclosure side minus approx. 3.5 mm of edge width) divided by the required space or area of the cable glands.*

*The required space for each cable gland is given by:*

*Width across corners + surcharge for tool.*

*The table shows an example of the required space and the minimum center to center distance of cable glands type 8161:*

Distância mínima de centro a centro entre as entradas em mm / Minimum center to center distance between entries in mm								
Tamanho da entrada Entry size	≤ 12	≤ 16	≤ 20	≤ 25	≤ 32	≤ 40	≤ 50	≤ 63
≤ 12	21,0							
≤ 16	23,5	26,0						
≤ 20	26,8	28,0	30,0					
≤ 25	30,9	31,5	32,5	35,0				
≤ 32	37,4	37,8	38,3	39,5	44,0			
≤ 40	46,2	46,4	46,6	47,3	49,5	55,0		
≤ 50	55,6	55,7	55,8	56,1	57,3	60,0	65,0	
≤ 63	69,8	69,8	69,9	70,1	70,6	69,5	74,5	84,0
Espaço necessário para cada prensa-cabo em mm <sup>2</sup> / Required space for each cable gland in mm <sup>2</sup>								
-	315,0	491,0	685,0	990,0	1560,0	2420,0	3425,0	5155,0
Largura mínima entre orifícios em mm / Minimum width between holes in mm								
	9,0	10,0	10,0	10,0	12,0	15,0	15,0	21,0

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

Invólucro com portas de tamanho reduzido:

O invólucro pode ser equipado com tamanho de porta reduzido em comparação com a versão padrão, sem alterar a distância entre os parafusos de fixação, dobradiças e travas de came. A moldura da porta do invólucro pode ser estendida em até 150mm.

Número máximo de furos roscados:

Área útil disponível (área útil ~ comprimento x altura do lado do invólucro menos aproximadamente 3,5 mm da largura da borda) dividida pelo espaço necessário ou área do prensa-cabos.

O espaço necessário para cada prensa-cabo é fornecido por:

Largura do canto + espaço adicional para ferramenta

A tabela mostra um exemplo do espaço necessário para o prensa-cabo:

*Enclosure with reduced size doors:*

*Enclosure can be equipped with reduced door size compared to standard version, without changing the distance between fixing screws, hinges and cam locks. The door frame of the enclosure can be extended up to 150 mm.*

*Maximum number of threaded holes:*

*Available useful area (useful area ~ length x height of the enclosure side minus approx. 3.5 mm of edge width) divided by the required space or area of the cable glands.*

*The required space for each cable gland is given by:*

*Width across corner + additional space for tool*

*The table shows an example of the required space for the cable gland:*

	Diâmetro rosqueado do prensa-cabo ( $\leq \dots$ mm) / Threaded diameter of cable gland ( $\leq \dots$ mm)							
	$\leq 12$	$\leq 16$	$\leq 20$	$\leq 25$	$\leq 32$	$\leq 40$	$\leq 50$	$\leq 63$
Espaço necessário para cada prensa-cabo em mm <sup>2</sup> <i>Required space for each cable gland in mm<sup>2</sup></i>	315	491	685	990	1560	2420	3425	5155

Torque de aperto para todas as tampas aparafusáveis: 4,5 Nm

*Tightening torque for all screwable covers: 4.5 Nm*

**MARCAÇÃO Ex / Ex MARKING:**

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:**

Não Aplicável / *Not Applicable*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
*September 1, 2014*

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
*August 31, 2026*

## 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:*

1. O invólucro vazio com revestimento de pó de poliéster não deve ser usado em áreas afetadas por processos de produção de carga, fricção mecânica e processos de separação, emissão de elétrons (por exemplo, nas proximidades de equipamentos de revestimento eletrostático) e poeira transportada pneumáticamente.
2. Os componentes fixados ou instalados como buchas, acessórios de entrada de cabos, conectores, réguas de terminais, bujões de vedação e buchas PE devem atender a um padrão técnico que esteja em conformidade com as especificações na folha de rosto. Eles devem ser adequados para as condições de operação e ter um certificado de exame separado. As condições especiais especificadas para os componentes devem ser atendidas e podem ser incluídas no ensaio de tipo. Isso também se aplica a componentes já especificados na descrição técnica.
3. Somente o número e as dimensões das aberturas, buchas, acessórios de entrada de cabos, conectores e bujões de vedação especificados nos desenhos técnicos e documentos técnicos do fabricante podem ser instalados.
4. Para garantir o IP de proteção contra penetração, a tampa do invólucro vazio, o invólucro do flange, a estrutura de vedação e outros componentes Ex devem ser instalados corretamente e com o torque apropriado.
5. A instalação de equipamentos elétricos requer uma avaliação adicional por um ExCB.
6. Revestimento externo (poliéster) no máximo 200 µm.
7. O invólucro vazio com revestimento não deve ser usado em áreas afetadas pelo processo de produção de carga, fricção mecânica e processos de separação, elétron (por exemplo, na proximidade de equipamento com revestimento eletrostático) e poeira transportada pneumáticamente. Esta informação deve ser incluída em todos os certificados IECEx baseados neste certificado como "condições específicas de uso". Esses certificados devem ser marcados de acordo com o símbolo "X" anexado ao número de certificação ou uma marca de advertência deve ser colocada no invólucro.

1. *The empty enclosure with a coating of polyester powder must not be used in areas affected by charge producing processes, mechanical friction and separation processes, electron emission (e.g. in the vicinity of electrostatic coating equipment), and pneumatically conveyed dust.*
2. *Components attached or installed like bushings, cable entry fittings, connectors, terminal strips, blanking plugs, PE bushings have to be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with and may have to be included in the type test. This also applies to components already specified in the technical description.*
3. *Only the number and dimensions of the openings, bushings, cable entry fittings, connectors and blanking plugs that are specified in the technical drawings and technical documents of the manufacturer are allowed to be installed.*
4. *In order to ensure the ingress protection IP, the cover of the empty enclosure, the flange enclosure, the sealing frame and other Ex-components must be properly installed and with the appropriate torque.*
5. *Installation of electrical equipment requires a further assessment by an ExCB.*
6. *Outer coating (Polyester) maximum 200 µm.*
7. *The empty enclosure with a coating must not be used in areas affected by charge-producing process, mechanical friction and separation processes, electron (e.g. in the vicinity of electrostatic coating equipment), and pneumatically conveyed dust. This information has to be included into all of this certificate based IECEx-certificates as "specific conditions of use". These certificates should be marked accordingly with the symbol "X" attached to the certification number or a warning marking must be placed on the enclosure.*

## ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

*Nenhum / None*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12*

**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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

## 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	Description	8150 0 000 001 0	04
02	Drawing Empty enclosure	8150 0 000 002 0	03
03	Marking	8150 0 000 003 0	04
04	Drawing Cover Reinforcement	8150 0 000 044 0	2011-09-08
05	List of Materials	8150 0 000 043 0	02
06	Operating instructions	8150 0 000 067 0	.00
07	Empty enclosure 8150/..	8150 0 000 004 0	2009-07-07
08	Overview 8150 cover fixing with screws	8150 0 000 005 0	02
09	Overview 8150 cover fixing with rotary latch	8150 0 000 006 0	03
10	Packaging Label	8000 0 000 001 0	00
11	Additional information for Brazilian Application	8150 0 000 134 0	2023-02-13
12	Drawing Empty enclosure with continuous hinge	8150 0 000 035 0	2010-11-04
13	Drawing Gaskets	8150 0 000 041 0 2017	2017-05-09
14	Manual in Brazilian Portuguese	815060300250	2021-01-29
15	Additional label Brazil	8150 0 000 057 0	02
16	Drawing with double wing door	8150 0 000 068 0	00
17	Drawing sealing frame	8150 0 000 070 0	00
18	Drawing clean room enclosure	8150 0 000 071 0	00
19	Drawing reduced door size	8150 0 000 082 0	00
20	Drawing tapered cover	8150 0 000 083 0	00
21	Drawing with screw able hinge	8150 0 000 084 0	00

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 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	IECEx Certificate, issued by PTB	IECEx PTB 09.0047U	4
02	IECEx Test Report ExTR Cover Page	DE/PTB/ExTR09.0054/02	2012-10-08
03	IECEx Test Report - ExTR 60079-0 (ed. 6) + ExTR 60079-7 (ed. 4) + ExTR 60079-31 (ed. 1)	DE/PTB/ExTR09.0054/02	2012-10-08
04	Test Report – Test record cover sheet – IPX6 test, Impact test, Thermal endurance to heat and cold test, Overpressure Test, IP6X test	4936	2011-10-26
05	Test Report – Thermal endurance to Heat and cold test	4936a	2011-10-26
06	Test Report - Impact test	4936b	2011-10-26
07	Test Report – IPX6, IPX5 and IPX4 tests	4936c	2011-10-26
08	Test Report – Overpressure test	4936d	2011-10-26
09	Test Report – IP6X test	4936e	2011-10-26
10	Test Report – Test Report Thermal endurance to heat and cold	016/09	2009-09-09
11	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09a	2009-09-10
12	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09b	2009-09-11
13	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09c	2009-09-10
14	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09d	2009-09-22
15	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09e	2009-09-10
16	Test Report – Test Report Type of protection IPX6	016/09f	2009-09-21
17	Test Report – Impact test	23/08a1	2008-10-09
18	Test Report – Impact test	25/08a1	2008-10-09
19	Test Report – Overpressure test protocol	5588/09	2009-10-08
20	Test Report – Measurement of break down voltage	5553/09	2009-07-23
21	Material Datasheet – Fermasil A-47-14 / B-47-14	D0067	2017-07-25
22	Material Datasheet – UP Polyester powder coating 536-colour	D0074	2013-05-03
23	Material Datasheet	D0187	2017-07-13
24	Material Datasheet	D0186	2017-07-13
25	Test Report – Thermal endurance to heat and cold test	BVSPS23647	2010-10-18
26	Test Report – Thermal endurance to heat and cold test	BVSPS23648	2010-10-18
27	Test Report– Thermal endurance to heat and cold test	BVSPS23848	2010-10-20
28	Test Report – Thermal endurance to cold	BVSPS24229	2010-11-02
29	Test Report – Impact Test	BVSPS23768	2010-10-20

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 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>
30	Test Report – Impact Test	BVSPS23769	2010-10-18
31	Test Report – Impact Test	BVSPS24230	2010-11-02
32	Test Report – IP66 test	BVSPS23798	2010-10-18
33	Test Report – IP66 test	BVSPS23799	2010-10-18
34	Test Report – IP66 test	BVSPS23811	2010-10-18
35	Test Report – IP66 test	BVSPS23812	2010-10-18
36	Test Report – IP66 test	BVSPS23813	2010-10-18
37	Test Report – IP66 test	BVSPS23816	2010-10-18
38	Test Report – IP66 test	BVSPS23849	2010-10-19
39	Test Report – IP66 test	BVSPS23869	2010-10-19
40	Test Report – IP66 test	BVSPS23870	2010-10-19
41	Test Report – IP66 test	BVSPS23872	2010-10-20
42	Test Report – IP66 test	BVSPS23873	2010-10-20
43	Test Report – IP66 test	BVSPS23891	2010-10-19
44	Test Report – IP66 test	BVSPS24234	2010-11-02
45	Test Report – Overpressure test	BVSPS23793	2010-10-18
46	Test Report – Overpressure test	BVSPS23794	2010-10-18
47	Test Report – Overpressure test	BVSPS23796	2010-10-18
48	Test Report – Overpressure test	BVSPS23806	2010-10-18
49	Test Report – Overpressure test	BVSPS23807	2010-10-18
50	Test Report – Overpressure test	BVSPS23808	2010-10-19
51	Test Report – Overpressure test	BVSPS24231	2010-11-02
52	Material Datasheet	5546	1999-05
53	Material Datasheet	D0071	2017-07-27
54	Material Datasheet	D0072	2017-04-20
55	Material Datasheet	D0102	2013-04-08
56	Material Datasheet	D0068	2011-10-13
57	Material Datasheet	D0070	2017-04-20
58	Material Datasheet	D0069	2013-06-27
59	Material Datasheet	D0076	2011-10-18
60	Material Datasheet	D0188	2017-07-26
61	Material Datasheet	D0103-02	2017-04-25
62	Material Datasheet	D0075-01	2012-05-30

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 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>
63	ATEX Certificate	PTB 09 ATEX 1107 U, 2nd Suppl.	2012-11-08
64	INMETRO Package	1801364.338971	2014-08-29
65	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR09.0054/03	2017-08-21
66	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR09.0054/04	2020-06-17
67	Material Datasheet	D0226-00	2020-05-14
68	Material Datasheet	D0227-00	2020-05-14
69	Material Datasheet	D0012	2013-11-08
70	Relatório de ensaio, emitido por R. Stahl	11937	2020-04-21
71	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924a	2017-03-07
72	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924b	2017-03-07
73	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924c	2017-03-08
74	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924d	2017-03-08
75	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924e	2017-03-09
76	Relatório de ensaio, emitido por PTB	10924f	2017-03-09
77	Material Datasheet	D0015	2011-10-13
78	Material Datasheet	D0073	2012-09-20

## 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 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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: 10 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 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 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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: 11 / 12

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 14.0576U / 00**

Emissão / Issue  
1 de setembro de 2014  
September 1, 2014

Revisão / Review: 05

Validade / Expiration  
31 de agosto de 2026  
August 31, 2026

## HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISIONS HISTORY:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
05	2023-11-21	<b>4790746807</b> Atualizar versões das normas ABNT NBR IEC Aplicáveis para a Portaria INMETRO 115:2022 <i>Update versions of ABNT NBR IEC Applicable standards for INMETRO Ordinance 115:2022</i>
04	2023-06-13	<b>5770944.1460570</b> Adequação do certificado para a Portaria INMETRO 115:2022, cobrindo a atualização da data de validade <i>Adequacy of the certificate for INMETRO Ordinance 115:2022, covering update certificate expiration date.</i>
03	2020-10-19	<b>OPP-082020-102549066</b> Atualização do certificado de acordo com os relatórios de ensaio DE/PTB/ExTR09.0054/03 e DE/PTB/ExTR09.0054/04, que permite a adição de tampa cônica para invólucros vazios de sala limpa, adição de portas de tamanho reduzido para o invólucro, adição de dobradiça de parafuso para invólucros de até 400 mm; atualização das normas aplicáveis.; atualização de desenhos; alteração do solicitante <i>Certificate update in accordance to the test reports DE/PTB/ExTR09.0054/03 and DE/PTB/ExTR09.0054/04, which allows the addition of a conical cover for clear room empty enclosures, addition of reduced size doors for empty enclosure, addition of screw hinge for empty enclosure length up to 400 mm, update of applicable standards, update of drawings, change of applicant.</i>
02	2020-09-01	<b>5347988.1316096</b> Renovação de Certificado <i>Certificate Renewal</i>
01	2017-09-21	<b>4224094.1024876</b> Renovação de Certificado <i>Certificate Renewal</i>
00	2014-09-01	<b>1801364.338971</b> Emissão Inicial <i>Initial issue</i>

**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 12**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 12*

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: 12 / 12

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0