

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012
Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023
Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

Detentor do Projeto / Project Owner

Party Site No.: 106967
Audit File: A28496 (date 2021-06-09)

Fornecedor Solicitante / Supplier Applicant

Party Site No.: 641528
Audit File: A28545 (date 2021-09-23)

Fabricante / Manufacturer

Party Site No.: 106967
Audit File: A28496 (date 2021-06-09)

FILE#/VOL.#/SEC.#

Produto Certificado / Certified Product

Modelo / Model

Lote ou Número de Série / Lot or Serial Number


Marcação Ex / Ex Marking

Normas Aplicáveis / Applicable Standards

Programa de certificação ou Portaria /

Certification Program or Ordinance

Concessão Para / Concession for



Pedro Mottola
Program Owner

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30 – 74638 Waldenburg – Germany
CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

R. STAHL DO BRASIL COM. DE EQUIP. ELETR. ELETRÔNICOS LTDA.

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

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Am Bahnhof 30 – 74638 Waldenburg – Germany
CNPJ: Não Aplicável / Not Applicable

BR2004/Vol.1/Sec.9

PAINEL DE CONTROLE E DISTRIBUIÇÃO

Control and Distribution Box

8146/5*-* and 8146/5-******

Não aplicável / Not applicable

Ver marcação abaixo / See marking below

ABNT NBR IEC 60079-0:2020
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020
ABNT NBR IEC 60079-5:2016
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-18:2020
ABNT NBR IEC 60079-28: 2016 Versão Corrigida:2021
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

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

INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.

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.

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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

27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date

22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date

26 de abril de 2027 / April 26, 2027

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
R. Stahl	8146/5*****	Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A
R. Stahl	8146/5-****	Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O painel de comando e distribuição tipo 8146/5 é constituído por uma caixa em poliéster reforçada com fibra de vidro, com tipo de proteção segurança aumentada "eb" e proteção por invólucro "tb". O painel de controle e distribuição destina-se à instalação de dispositivos de controle, regulação e medição, bem como de terminais para circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros e pode ser equipado com atuadores e lâmpadas indicadoras, se necessário. A área do invólucro para circuitos intrinsecamente seguros é marcada, por exemplo, em azul claro. O painel de controle e distribuição pode ser equipado com flanges, se necessário. Vários invólucros podem ser combinados entre si. A conexão é estabelecida através de entradas de cabo Ex.

O invólucro e todos os componentes embutidos e adicionais são certificados separadamente de acordo com o esquema IECEx.

A composição do símbolo de proteção será baseada nos tipos de proteção dos componentes efetivamente utilizados.

The control and distribution panel type 8146/5 consists of a glass fibre reinforced enclosure made of polyester, in the type of protection increased safety "eb" and protected by enclosure "tb". The control and distribution panel is intended to be used for the installation of control, regulating and measuring devices as well as of terminals for intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits and can be equipped with actuators and indicating lamps, if required. The enclosure area for intrinsically safe circuits is marked, for example in light blue. The control and distribution panel can be equipped with flanges, if necessary. Several enclosures can be combined with one another. Connection is established via Ex cable entries.

The enclosure and all built-in and add-on components are separately certified according to IECEx scheme.

The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.

Marcação / Marking:

Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb op pr [op is Ga] q IIC T6, T5, T4, T3 Gb
Ex [ia Da] [ib] [op is Da] tb IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C, T135 °C Db

Faixa de temperatura ambiente

Faixa de temperatura ambiente dependente da junta de vedação:

Junta de vedação 1 (D0075): -60 °C a +100 °C

Junta de vedação 2 (D00121): -20 °C a +60 °C

A faixa de temperatura ambiente máxima depende das temperaturas ambientes máximas e as dissipações de energia dos componentes embutidos e da classificação da classe de temperatura.

Ambient temperature range

Ambient temperature range dependent on the gasket:

Gasket 1 (D0075): -60 °C to +100 °C

Gasket 2 (D00121): -20 °C to +60 °C

The maximum ambient temperature range depends on the maximum ambient temperatures and the power dissipations of the built-in components and of the temperature class rating.

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

Nomenclatura / Nomenclature:

8146/	5	**	*	-	*
1	2	3	4	-	5

Onde / Where:

- 1) Modelo/Type
- 2) Tipo de proteção / Type of protection:
5 = Pannel de controle e distribuição / Control and distribution panel
- 3) Tamanhos do invólucro (Comprimento x Largura em mm) / Enclosure Sizes (Length x Width in mm)
00 = Combinação / Combination
03 = 112,5 x 112,5
04 = 170,0 x 112,5
24 = 227,0 x 112,5
05 = 170,0 x 170,0
06 = 227,0 x 170,0
07 = 340,5 x 170,0
B7 = 340,5 x 170,0
S7 = 340,5 x 170,0
08 = 340,5 x 340,5
09 = 681,5 x 340,5
- 4) Tamanhos do invólucro (Altura em mm) / Enclosure Sizes (Height in mm)
0 = Combinação / Combination
1 = 91 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 15 mm)
2 = 131 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 55 mm)
3 = 150 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 15 mm)
4 = 171 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 95 mm)
5 = 190 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 55 mm)
6 = 230 (Invólucro/Enclosure 135 mm, Tampa/Cover 95 mm)
7 = 104 (Invólucro/Enclosure 76 mm, Tampa/Cover 28 mm)
- 5) Números ou letras sem influência no tipo de proteção / Numerals or letters with no influence on type of protection

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

Código Serial do Modelo / Serial Type Code:

8146	/	*
1	/	2

Onde / Where:

- 1) Modelo / Type
- 2) Design / Design:
 - 5-C*** = Série de equipamentos customizados / Customized series products
 - 5-E*** = Construção modular (combinação de invólucros) / Modular construction (enclosure combination)
 - 5-K*** = Painel de controle configurado / Configured control panel
 - 5-V*** = Séries de produtos como: / Series product such as:
 - 5-V11 = Chave de Carga e Motor / Load and Motor Switch
 - 5-V27 = Disjuntor de proteção de motor / Motor protection circuit breaker
 - 5-V37 = Chaves de Segurança / Safety Switches
 - 5-V* = Outros / Other

Observação: Para painéis de controle e distribuição personalizados, a R. STAHL às vezes define versões específicas com código de tipo especial.

Note: For customized control and distribution panels, R. STAHL sometimes defines specific versions with special type code.

Notas para fabricação e utilização / Notes for manufacturing and operation:

Os componentes anexados ou instalados devem ser avaliados, conforme aplicável, de acordo com as normas técnicas indicadas na primeira página deste certificado. Eles devem ser adequados para as condições de operação e ter um certificado de conformidade separado. As condições especiais especificadas para os componentes devem ser atendidas e podem ser incluídas na avaliação e ensaios de tipo do equipamento final. Isso também se aplica a componentes já especificados na descrição técnica.

Components attached or installed 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.

Para garantir o grau de proteção IP, a tampa do invólucro vazio, o invólucro flangeado, a estrutura de vedação e outros componentes Ex devem ser instalados corretamente e com o torque apropriado.

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.

Equipamentos com tipo de proteção de segurança intrínseca "i" devem ser instalados de forma que as distâncias, distâncias de isolamento e escoamento entre circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros cumpram os requisitos da ABNT NBR IEC 60079-11.

Quando for utilizado mais de um circuito intrinsecamente seguro, devem ser observadas as regras de interconexão.

Equipment of the type of protection intrinsic safety "i" is to be installed in such a way that the distances, creepage distances and clearances between intrinsically safe circuits and nonintrinsically safe circuits comply with the requirements of ABNT NBR IEC 60079-11.

When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed.

Quando os componentes são instalados no invólucro vazio, as distâncias de isolamento e escoamento especificadas na norma ABNT NBR IEC 60079-7 e ABNT NBR IEC 60079-11 devem ser devidamente atendidas.

When components are installed into the empty enclosure, clearance and creepage distances specified in the standard ABNT NBR IEC 60079-7 and ABNT NBR IEC 60079-11 shall duly be complied with.

A caixa de terminais com revestimento de pó de poliéster não deve ser usada 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 pintura eletrostática) e poeira transportada pneumaticamente.

The control and distribution panel 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.

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão nominal* / Rated voltage*: Max. 1100 V (CA/CC / AC/DC)

Corrente nominal* / Rated current*: Max. 630 A

Área de seção transversal do condutor* / Conductor cross section*: Max. 300 mm²

* dependendo do tipo de terminal e componentes Ex usados

** depending on terminal type and Ex components used*

Observação / Observation:

Os valores nominais representam os valores máximos; os valores reais dependem dos componentes elétricos instalados. Dentro dos limites dos valores nominais e das normas aplicáveis, o fabricante especifica os valores nominais finais dependendo das condições do sistema, modo de operação, categoria de utilização, etc. O fornecimento dos parâmetros de segurança intrínseca dos circuitos intrinsecamente seguros é de responsabilidade do fabricante.

A máxima temperatura ambiente permissível do invólucro de terminais pode ser limitada pela máxima temperatura ambiente dos componentes certificados separadamente.

A composição da marcação para atmosferas explosivas será baseada pelos tipos de proteção dos componentes utilizados.

The rated values are maximum values; the actual electrical values depend on the electrical equipment incorporated. Within the scope of these maximum permissible values and with due regard to the standards, the manufacturer specifies the final rated values dependent on the system conditions, mode of operation, utilization category, etc. The characteristic values of the intrinsically safe circuits are to be given by the manufacturer on his own responsibility.

The maximum permissible ambient temperature range of the terminal housing can be limited by the maximum permissible ambient temperature ranges of the separately certified equipment.

The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.

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:

Nenhuma / None

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:

1) Determinação da classe de temperatura:

Por meio de ensaios de rotina de acordo com ABNT NBR IEC 60079-0, deve ser assegurada a conformidade com a temperatura máxima permitida para a respectiva classe de temperatura, levando em consideração a temperatura ambiente máxima.

A temperatura de serviço máxima admissível para os componentes Ex embutidos não deve ser excedida. Para obter mais informações, consulte a folha de informações do PTB ExTL-PLMB06.

Determination of the temperature class:

By means of routine testing in accordance with ABNT NBR IEC 60079-0, compliance with the maximum permissible temperature for the respective temperature class must be ensured, taking into account the maximum ambient temperature.

The maximum permissible Service temperature for the built-in Ex components must not be exceeded. For more information see Information sheet of PTB ExTL-PLMB06.

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

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	8146 1 01 00 0	05
02	List of built in components IECEX / ATEX	8146 0 000 033 0	2021-08-03
03	Operation instructions (English)	8146 0 000 034 0	01 – 2020-08-26
04	Drawing, PE- and N-Rails	8146 0 95 00 0	01
05	Drawing control and distribution box	8146 1 02 00 0	01
06	Drawing mounting and wiring distance	8146 1 03 00 0	01
07	Drawing example of marking (IECEX / ATEX)	8146 1 10 00 0	02
08	Packaging label INMETRO	8000 0 000 001 0	00
09	Instruções Operacionais - Painéis de Controle e Sistemas de Distribuição - 8146/5	227616 / 8146653300	2023-01-31
10	Additional label Brazil (INMETRO - Product)	8146 0 000 032 0	03
11	List of built in components INMETRO	8146 0 000 054 0	2023-01-24
12	Additional information for Brazilian application	8146 0 000 096 0	2023-01-12
13	Gasket Datasheet	D0075	01 - 2012-05-30
14	Gasket Datasheet	D00121	00 - 2013-06-20

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 IECEX, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	IECEX PTB 06.0090 – Issue 4	2021-09-10
02	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR 06.0106/02	2015-02-25
03	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR 06.0106/01	2012-02-09
04	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	Pex1 2011 00140	2011-10-26
05	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	PL-Ex 5/3.73	2012-02-02
06	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	3283/94	1994-10-20
07	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	4026/2000	2000-09-18
08	Relatório de ensaio, PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	DE/PTB/ExTR06.0106/03	2021-09-10
09	Requirements regarding the thermally routine testing of Switchgear assemblies – Guideline for manufacturer - PTB – Physikalish Technische Bundesanstalt	PTB ExTL-PLMB06	2018-02-09

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 12.0205 / 00

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

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.*
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.*

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 12.0205 / 00**

Rev. 12

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 27 de abril de 2012 / April 27, 2012

Revisão / Revision Date 22 de fevereiro de 2023 / February 22, 2023

Validade / Expire date 26 de abril de 2027 / April 26, 2027

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION HISTORY:

2023-02-22 – Rev. 12 – 4790677965.6.1

Esta atualização abrange os relatórios IECEX ExTR para a versão mais recente do certificado de origem e adequação à Portaria 115:2022 do INMETRO, abrangendo: 1) Componentes Ex adicionais adicionados à lista de componentes, 2) Atualização para as últimas edições das normas ABNT NBR IEC e IEC, 3) Atualização das instruções do fabricante, 4) Data de validade do certificado atualizada, 5) Remoção do local de fabricação (Steute do Brasil), 6) Atualização da marcação INMETRO do Produto e Embalagem.

This update covers the IECEX ExTR reports for the latest version of the origin certificate and adequacy to INMETRO Portaria 115:2022, covering: 1) Additional Ex components added to list of components, 2) Standard update to latest ABNT NBR IEC and IEC editions, 3) Updated Manufacturer's Instructions, 4) Updated Certificate expire date, 5) Removal of manufacturing location (Steute do Brasil), 6) Updated INMETRO Product and Package Marking.

2021-04-15 – Rev. 11 – 5210524.2342621.2.6

Renovação de Certificado. / *Certificate Renewal.*

2020-04-27 – Rev. 10 – OPP-012020-102463837.5.6

Alteração do endereço do fabricante Steute do Brasil Equipamentos Eletro-Eletronicos Ltda.

Address change of the manufacturer Steute do Brasil Equipamentos Eletro-Eletronicos Ltda.

2018-05-23 – Rev. 9 – 4932424.1135282

Correção da nomenclatura no certificado. / *Corrected nomenclature on the certificate.*

2018-04-24 – Rev. 8 – 4854788.1116664

Renovação de Certificado. / *Certificate Renewal.*

2018-02-26 – Rev. 7 – OPP-022018-101652003.1.1

Atualização do Certificado de acordo com a nova versão do Certificado original IECEX PTB 06.0090 Issue No. 3.

CoC update according to new version of Original Certificate IECEX PTB 06.0090 Issue No. 3.

2017-11-22 – Rev. 6 – 4336494.1054071

Atualização da razão social e endereço do solicitante. / *Applicant's address and company's name updates.*

2017-05-16 – Rev. 5 – 3369448.934326

Inclusão do fabricante Steute do Brasil. / *Addition of manufacturer Steute do Brasil.*

2015-07-20 – Rev. 4 – 2535584.638640

Atualização do Certificado de acordo com a nova versão do Certificado original IECEX PTB 06.0090 Issue No. 2, 2015-02-25.

CoC update according to new version of Original Certificate IECEX PTB 06.0090 Issue No. 2, 2015-02-25.

2015-04-26 – Rev. 3 – 2322598.570446

Renovação de Certificado. / *Certificate Renewal.*

2013-09-16 – Rev. 2 – SR10338526-T001

Atualização do modelo de certificado com pequenas correções e clarificações no texto.

Certificate template update with minor corrections and clarifications in the text.

2013-04-22 – Rev. 1 – SR9867886-T001

Correção na descrição dos ensaios de rotina. Atualização das normas de avaliação de referência. Atualizado o endereço do solicitante.

Routine tests description correction. Update on the standards used as reference for the evaluation. Updated the Applicant's address.

2012-04-27 – Rev. 0 – 12CA18255-3

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