

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.3246U**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 4**

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

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2022 / July 25, 2022  
**Revisão / Revision Date** -  
**Validade / Expire date** 24 de julho de 2028 / July 24, 2028

**Solicitante / Applicant**

Party Site No.: 106967  
Audit File: A28496 (date 2021-06-09&10)

**Fornecedor / Supplier**

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

**Fabricante / Manufacturer**

Party Site No.: 106967  
Audit File: A28496 (date 2021-06-09&10)

**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**

**R. STAHL SCHALTGERÄTE GmbH**

Am Bahnhof 30 - 74638 Waldenburg – Germany  
CNPJ: Não aplicável / Not applicable

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

Al. Terracota, 185 - Conj. 1302 - Cerâmica  
São Caetano do Sul - SP - 09531-190 - 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.111**

**Distribuidor de fibra óticas**

*Splice cassette*

**8186/\***

**Não aplicável / Not applicable**

**Ex op pr IIC Gb**

**(-55 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +75 °C)**

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

**ABNT NBR IEC 60079-28:2016**

**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.*



**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 22.3246U**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 4**

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

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2022 / July 25, 2022

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 24 de julho de 2028 / July 24, 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
R. STAHL	Distribuidor de fibra óticas tipo 8186/*  Splice cassette type 8186/*	O distribuidor de fibra óticas do tipo 8186/* é um componente Ex que é usado para a conexão de fibras óticas dentro de áreas classificadas como atmosferas explosivas. Considerando os requisitos adicionais da seção "LISTA DE LIMITAÇÕES PARA COMPONENTES Ex", ele atende a todos os requisitos para o nível de proteção de equipamento Gb ou Gc ou Db ou Dc respectivamente.  <i>The splice cassette of type 8186/* is an Ex-component which is used for the connection of optical fibres inside of hazardous areas. Considering the additional requirements from section "SCHEDULE OF LIMITATIONS FOR Ex COMPONENTS"; it complies with all requirements for equipment protection level Gb or Gc or Db or Dc respectively.</i>	N/A

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Não Aplicável.  
*Not Applicable*

### 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- Para a aplicação em áreas classificadas devido a atmosferas explosivas de gás, o distribuidor de fibra óticas do tipo 8186/\* deve ser montado em um invólucro adicional para o qual um certificado de conformidade INMETRO esteja disponível e que atenda ao grau de proteção mínimo IP54 de acordo com a ABNT NBR IEC 60529 e atende aos requisitos relativos à faixa de temperatura ambiente permitida.
- 2- Para aplicação em áreas classificadas devido a poeiras combustíveis, o o distribuidor de fibra óticas do tipo 8186/\* deve ser montado em um invólucro adicional para o qual um certificado de conformidade INMETRO esteja disponível e que atenda ao grau de proteção mínimo IP64 de acordo com ABNT NBR IEC 60529 e atende aos requisitos relativos à faixa de temperatura ambiente permitida.
- 3- Fora do invólucro de proteção acima mencionado as fibras óticas / cabos de fibra ótica devem ser instalados de forma que sejam evitados danos mecânicos.
- 4- Só podem ser utilizados prensa-cabos certificados com certificado de conformidade INMETRO e que atendam ao grau de proteção mínimo exigido de acordo com a ABNT NBR IEC 60529 dos invólucros exigidos para a área classificada de gás ou poeira e que atendam aos requisitos de faixa de temperatura ambiente.

1- *For the application in hazardous areas due to explosive gas atmospheres the splice cassette of type 8186/\* shall be mounted into an additional enclosure for which an INMETRO certificate of conformity is available and which fulfils the minimum degree of protection IP54 according to ABNT NBR IEC 60529 and complies with the requirements regarding the permissible ambient temperature range.*

**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 22.3246U**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 4**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 25 de julho de 2022 / July 25, 2022

Revisão / Revision Date -

Validade / Expire date 24 de julho de 2028 / July 24, 2028

- For the application in hazardous areas due to combustible dusts the splice cassette of type 8186/\* shall be mounted into an additional enclosure for which an INMETRO certificate of conformity is available and which fulfils the minimum degree of protection IP64 according to ABNT NBR IEC 60529 and complies with the requirements regarding the permissible ambient temperature range.
- Outside of the above mentioned protective enclosure the optical fibres / optical fibre cables shall be installed as such, that mechanical damage is prevented.
- Only cable glands may be used that are certified with an INMETRO certificate of conformity and that meet the required minimum degree of protection according to ABNT NBR IEC 60529 of the enclosures required for the gas or dust hazardous area and which meet the requirements regarding the permissible ambient temperature range.

### ENSAIOS DE ROTINA / ROUTINE TESTS:

Nenhum / None

### 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 Splice Cassette 8186/*	8186 0 000 001 0	01
02	Mechanical Arrangement Splice Cassette 8186/*	8186 0 000 002 0	01
03	Marking Example 8186	8186 0 000 003 0	01
04	Extract of Operating Instructions	8186 0 000 004 0	00
05	Manual de instruções (Português)	8186 6 030 004 0	04
06	Marking Example (INMETRO)	8186 0 000 003 4	01
07	Package marking (INMETRO)	91 000 07 00 0	02

### 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, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	IECEX PTB 10.0060U Issue No. 1	2020-06-30
02	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	DE/PTB/ExTR10.0081/00	2010-11-25
03	Relatório de ensaio, emitido por Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	DE/PTB/ExTR10.0081/01	2020-06-30
04	Relatório de ensaio, emitido por R. Stahl Schaltgeräte GmbH	5514/09	2009-06-03

### OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

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

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 22.3246U**

Rev. 00

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 4**

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

**Emissão / Date of issue** 25 de julho de 2022 / July 25, 2022

**Revisão / Revision Date** -

**Validade / Expire date** 24 de julho de 2028 / July 24, 2028

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

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

**2022-07-25 – Rev. 0 – 4790422536.1.1**

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