

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0065U / 00**

Rev. 03

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 6**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**Emissão / Date of issue** 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014  
**Revisão / Revision Date** 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023  
**Validade / Expire date** 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 2026

**Detentor do Projeto / Project Owner**

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

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

Al. Terracota, 185, conj. 1302 – Ceramica – São Caetano do Sul  
São Paulo – 09531-190 – Brasil  
CNPJ: 10.510.369/0002-89

**Fornecedor Solicitante / Supplier Applicant**

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

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

Al. Terracota, 185, conj. 1302 – Ceramica – São Caetano do Sul  
São Paulo – 09531-190 – Brasil  
CNPJ: 10.510.369/0002-89

**Fabricante / Manufacturer**

Party Site No.: 106967  
Audit File: A28489 (date 2021/06/09)

**R. STAHL SCHALTGERÄTE GmbH**

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

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

**BR2004/Vol.1/Sec.73**

**Produto Certificado / Certified Product**

**Mini Fusível de Proteção / Small Fuse bases**

**Modelo / Model**

**8560/..**

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

**Não aplicável / Not applicable**

**Marcação Ex / Ex Marking**

**Ex e mb IIC Gb  
Ex e mb I Mb**

**Normas Aplicáveis / Applicable Standards**

**ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011  
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 + Errata 1:2010  
ABNT NBR IEC 60079-18:2007**

**Programa de certificação ou Portaria /**

*Certification Program or Ordinance*

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

*INMETRO Ordinance nº 115 as of March 21, 2022.*

**Concessão Para / Concession for**

**Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*



**Pedro Mottola**  
Program Owner

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro No.: OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register No.: OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Program or Ordinance above mentioned.*



**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

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

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0065U / 00**

Rev. 03

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:  
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**1 a 6**

Emissão / Date of issue 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014

Revisão / Revision Date 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023

Validade / Expire date 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 2026

### 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
Não aplicável / Not applicable	8560/..	Mini Fusível de Proteção / Small Fuse bases  Nota: Veja detalhes abaixo. Note: See details below	N/A

O fusível, tipo 8560/.., é usado para a proteção de circuitos elétricos em atmosferas explosivas. Ele deve ser instalado em um invólucro com tipo de proteção segurança aumentada "Ex e", no qual pelo menos um grau de proteção IP54 seja mantido. O fusível pode ser usado com ou sem tampa.

The fuse, type 8560/.., is used for the protection of electrical circuits in explosive atmospheres. It has to be installed into an enclosure with type of protection Increased Safety "Ex e", where at least degree of protection IP54 is maintained. The fuse may be used with or without cover.

### Nomenclatura / Nomenclature:

Fusível / Fuse	Tipo / Type 8560/ab
a, b	51 = G-Fuse (5x20) 250 V 61 = G-Fuse (5x30) 500V

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Tensão Nominal	até	500 V
Corrente Nominal	até	6,3 A
Seção Transversal Nominal		2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Característica do Fusível		F (Rápido), M (Médio), T (Atraso)

Rated Voltage	up to	500 V
Rated Current	up to	6,3 A
Rated Cross Section		2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Fuse Characteristic		F (Fast), M (Medium), T (Slow)

### Capacidade de Interrupção / Breaking capacity (I<sub>A</sub>):

	F		M		T	
250 V	I ≤ 3,15 A	I <sub>A</sub> = 35 A	I ≤ 1,25 A	I <sub>A</sub> = 80 A	I ≤ 3,15 A	I <sub>A</sub> = 35 A
	I = 4,0 A	I <sub>A</sub> = 40 A	---	---	I = 4,0 A	I <sub>A</sub> = 40 A

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

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

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0065U / 00**

Rev. 03

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:  
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**1 a 6**

Emissão / Date of issue 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014  
Revisão / Revision Date 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023  
Validade / Expire date 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 2026

	I = 5,0 A	I <sub>A</sub> = 50 A	---	---	I = 5,0 A	I <sub>A</sub> = 50 A
	I = 6,3 A	I <sub>A</sub> = 63 A	---	---	I = 6,3 A	I <sub>A</sub> = 63 A
500 V	---	---	I ≤ 1,25 A	I <sub>A</sub> = 50 A	---	---

Temperatura Ambiente / Ambient Temperature:

Temperatura Ambiente Ambient temperature	Corrente Nominal Rated current	Podem ser utilizados em classe de temperatura Can be used in temperature class
T <sub>a</sub> ≤ 56 °C	≤ 4,0 A	T6
T <sub>a</sub> ≤ 70 °C	≤ 4,0 A	T5
T <sub>a</sub> ≤ 46 °C	≤ 5,0 A	T5
T <sub>a</sub> ≤ 70 °C	≤ 6,3 A	T4

A temperatura máxima permitida para os fusíveis é 120 °C. Isso devido a característica dos materiais utilizados.  
The fuses maximum permissible temperature is 120 °C. This is due to the characteristics of materials 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:

- O fusível deve ser instalado em um invólucro com tipo de proteção Segurança Aumentada "Ex e", em que o mínimo grau de proteção IP54 é mantido.  
*The fuse has to be installed into an enclosure with type of protection Increased Safety "Ex e", where at least degree of protection IP54 is maintained.*
- O fusível pode ser utilizado numa faixa de temperatura entre - 50 °C a + 70 °C. A atribuição exata deve ser definida a partir das instruções de operação do fabricante.  
*The fuse may be used in a temperature range of - 50 °C to + 70 °C. The exact assignment is to be defined from the manufacturer operating instructions.*
- A capacidade de ruptura do fusível tem de ser o mesmo que ou maior do que a corrente de curto-circuito máxima esperada na posição do módulo (geralmente 1500 A). No caso de a capacidade de ruptura do fusível ser diferente de 1500 A, a capacidade de ruptura real do fusível, deve ser definida a partir das instruções de operação do fabricante. O equipamento, em que este fusível é usado, deve ser marcado com a capacidade de ruptura real do fusível usado.  
*The breaking capacity of the fuse-link has to be the same as or larger than the maximum expectable short circuit current at the module position (usually 1500 A). Should the breaking capacity of the fuse deviate from 1500 A, the real breaking capacity of the fuse is to be seen from the manufacturer operating instructions. The equipment, in which this fuse is used, is to be marked with the real breaking capacity of the fuse used.*
- Os fusíveis tipo 8560/51 podem ser alinhados diretamente sem tampa/cobertura.  
*The fuse type 8560/51 and may be lined up directly without cover.*
- Para os fusíveis tipo 8560/61 (500 V) sem tampa/cobertura, uma distância mínima de 3 mm entre os fusíveis deve ser mantida. Caso maiores distâncias de isolamento e escoamento sejam necessárias, placas separadoras adequadas têm de ser dispostas entre os fusíveis.  
*For the fuse type 8560/61 (500 V) without cover, a minimum distance of 3 mm between the fuses shall be maintained. Should larger clearances and creepage distances be required, suitable separator plates have to be attached between the fuses.*
- Se os fusíveis são instalados ou construídos em invólucros/caixas com paredes eletro-condutoras, as seguintes distâncias mínimas para o fusível devem ser mantidas:  
3 mm para tipo 8560/51,  
5 mm para tipo 8560/61.  
*If fuses are installed or built on electro-conductive enclosures or walls, the following minimum distance to the fuse must be maintained:  
3 mm for type 8560/51,  
5 mm for type 8560/61.*

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 14.0065U / 00**

Rev. **03**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:  
Certificate of Conformity valid only with the following pages:

**1 a 6**

**Emissão / Date of issue** 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014  
**Revisão / Revision Date** 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023  
**Validade / Expire date** 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 2026

### 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:

- Cada fusível deverá sofrer uma inspeção visual. Nenhum dano deve ser evidente como rachaduras no composto, exposição das partes encapsuladas, escamação, encolhimento inadmissível, inchaço, decomposição, falha na adesão ou amolecimento.

- Each fuse shall be subjected to a visual inspection. No damage shall be evident, such as cracks in the compound, exposure of the encapsulated parts, flaking, inadmissible shrinkage, swelling, decomposition, failure in adhesion or softening.

- O ensaio de selagem de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-18. Alternativamente, a determinação de aceitabilidade de fusíveis encapsulados, faz-se com um ensaio de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-11.

- The sealing test according to ABNT NBR IEC 60079-18. Alternatively, determination of the acceptability of fuses requiring encapsulation is taken into account in accordance with ABNT NBR IEC 60079-11.

### LISTA DE DOCUMENTOS / DOCUMENTS LIST:

<input checked="" type="checkbox"/> Description ILL# <input type="checkbox"/> TestRef ILL#	Título / Title:	Desenho N° Drawing No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Description	85 600 12 00 0	00
02	Fuse 8560/.. (Main Drawing)	85 600 13 00 0	00
03	Example for marking (IECEX/ATEX)	85 600 20 00 0	2013-08-15
04	Additional Label Brazil	8560 0 000 022 0	2013-12-10
05	Materials list	8560 0 000 021 0	00
06	Instructions Manual (Portuguese)	8560608300	2013-12-16
07	Instructions Manual (English)	8560603300	2007-09-10

Organismo de Certificação /  
Certification Body

**UL do Brasil Certificações**

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

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 14.0065U / 00**

Rev. **03**

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 6**

Certificate of Conformity valid only with the following pages:

Emissão / Date of issue 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014

Revisão / Revision Date 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023

Validade / Expire date 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 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 Nº Document No.:	Revisão ou Data: Issue or Date
01	Certificado IECEX, emitido por PTB	IECEX PTB 06.0056U	1
02	Certificado ATEX, emitido por PTB	PTB 99 ATEX 2158 U	2007-04-11
03	Relatório de Avaliação INMETRO – Test Report Cover Page Relatório de ensaio IEC 60079-0 (ed. 6) Relatório de ensaio IEC 60079-7 (ed. 4) Relatório de ensaio IEC 60079-18 (ed. 3)	95168.37978	2014-02-21
04	Relatório de ensaio, emitido por PTB	DE/PTB/ExTR06.0088/00	2007-02-22
05	Relatório de ensaio	850764.155	1995-05-24
06	Relatório de ensaio	Ub3098/92	1992-09-30
07	Relatório de ensaio	Ub3110/92	1992-06-11
08	Relatório de ensaio	Ub3321/95	1995-05-04
09	Relatório de ensaio	Ub3730/98	1998-11-17
10	Relatório de ensaio	Ub3804/99	1999-06-08
11	Relatório de ensaio	PTB-3.42-Ri	1999-09-01
12	PTB Confirmation of change on casting resin material	-	2010-07-15
13	Relatório de ensaio	PTB Ex 99-29106	1999-09-20
14	Relatório de ensaio	PTB Ex 07-27087	2007-04-11
15	Material Datasheet	D00127-00	2011-12-05
16	Material Datasheet	D00128-00	2013-08-06
17	Material Datasheet	-	1998-11
18	Material Datasheet	D0007-00	2011-12-05
19	Material Datasheet	D0015-00	2011-10-13
20	Material Datasheet	D0078-03	2013-02-21
21	Relatório de ensaio	4600/04	2004-06-25

### 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 14.0065U / 00**

Rev. 03

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de:

**1 a 6**

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

**Emissão / Date of issue** 21 de fevereiro de 2014 / February 21, 2014  
**Revisão / Revision Date** 08 de fevereiro de 2023 / February 08, 2023  
**Validade / Expire date** 20 de fevereiro de 2026 / February 20, 2026

- 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:

<b>2023-02-08 – Rev. 3 – 4790718742</b> Adequação para a Portaria 115:2022 e renovação do certificado. <i>Adequacy to Portaria 115:2022 and certificate renewal</i>
<b>2020-01-15 – Rev. 2 – 5257376.1272436</b> Renovação de Certificado. <i>Certificate Renewal</i>
<b>2017-02-13 – Rev. 1 – 3504240.950960</b> Renovação de Certificado. <i>Certificate Renewal</i>
<b>2014-03-20 – Rev. 0 – 285198.90131</b> Emissão inicial <i>Initial issue</i>
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last revision cancels and substitutes the previous ones</i>

**Organismo de Certificação /**  
*Certification Body*

**UL do Brasil Certificações**

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