Manual de instruções

Additional languages www.stahl-ex.com

BR

Elemento de segurança pequeno

8560

Índice

1 Informações Gerais 2
1.1 Fabricante 2
1.2 Informações relativas ao manual de instruções 2
1.3 Objetivo destas instruções 2
2 Indicações de segurança 3
3 Conformidade com as normas 3
4 Função 3
5 Dados técnicos 4
6 Montagem 5
7 Instalação 5
8 Colocação em funcionamento 6
9 Reparos e conservação 6
10 Acessórios e peças de reposição 6
11 Descarte 6
12 Curvas características de disparo 7

BR

1 Informações Gerais

1.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: www.stahl-ex.com
E-mail:info@stahl.de

1.2 Informações relativas ao manual de instruções

Nº de identificação: 224940 / 8560608300
Código de publicação: 2014-09-02·BABR·III·br·02
Reserva-se o direito a alterações técnicas.

1.3 Objetivo destas instruções

No caso de realizar trabalhos em áreas potencialmente explosivas, a segurança de pessoas e instalações depende do cumprimento de todas as normas e regulamentos de segurança pertinentes.
Por isso, o pessoal de montagem e manutenção trabalhando nessas instalações tem uma grande responsabilidade. O conhecimento exato das normas e regulamentos em vigor é obrigatório.
Este manual resume as medidas de segurança mais importantes.
Ele serve de complemento às normas correspondentes e deve ser obrigatoriamente consultado pelo pessoal responsável.

2 Indicações de segurança

Utilize o fusível apenas para o fim previsto permitido.
A utilização incorreta ou não autorizada e a inobservância das notas deste manual de instruções provocarão a rescisão da nossa garantia.
São proibidas quaisquer conversões e modificações no fusível que prejudiquem a proteção contra explosões.
O fusível pode ser montado somente se estiver limpo e livre de danos.
Caso se aplique, é necessário observar o seguinte:

- os regulamentos nacionais de segurança
- as normas e regulamentos nacionais para a prevenção de acidentes
- os regulamentos de montagem e de instalação nacionais em vigor
- as normas técnicas globalmente reconhecidas
- as instruções de segurança deste manual de instruções
- os valores característicos no fusível

BR

Os danos podem anular a proteção contra explosões!

☞	Caso solicitado, temos o prazer de lhe enviar uma cópia do certificado de exame CE de tipo juntamente com o anexo correspondente.

3 Conformidade com as normas

A conformidade com as normas e regulamentos encontra-se especificada nos certificados e declarações correspondentes do fabricante. Estes documentos estão disponíveis para download na página da internet www.stahl-ex.com

4 Função

O fusível serve para proteção de circuitos elétricos em áreas potencialmente explosivas. Deve ser instalado sempre em um invólucro com tipo de proteção contra ignição Ex e "Segurança aumentada", que corresponda no mínimo ao tipo de proteção IP 54.

5 Dados técnicos

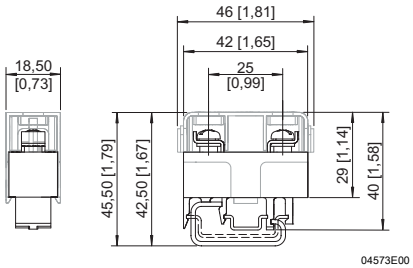
BR

Dados técnicos

Proteção contra explosões de gás (INMETRO)	Ex e mb IIC Gb Ex e mb I Mb			
Proteção contra explosões de gás (IECEx)	Ex e mb IIC Gb Ex e mb I Mb			
Certificado (INMETRO)	UL-BR 14.0000			
Certificado (IECEx)	IECEx PTB 06.0056U			
Material do invólucro	Poliamida			
Tensão nominal de serviço U_e	8560/51	250 V AC 60 V DC		
	8560/61	500 V AC 60 V DC		
Corrente nominal de serviço I_e	0,032 ... 6,3 A			
Poder de corte máx.	250 V AC	atraso médio		80 A
	250 V AC	atraso	0,032 ... 3,15 A 4 A 5 A 6,3 A	35 A 40 A 50 A 63 A
	250 V AC	rápido	0,032 ... 3,15 A 4 A 5 A 6,3 A	35 A 40 A 50 A 63 A
	500 V AC	atraso médio		50 A
	60 V DC	atraso, rápido, atraso médio		80 A
Grau de proteção	IP20 (Proteção de dedos)			
Capacidade de conexão	2 x 2,5 mm^2 Bornes em U			
Temperatura ambiente	-50 ... +70 °C			
Torque de aperto	1,2 Nm			

6 Montagem

Desenhos dimensionais (todas as medidas em mm) - sujeito a alterações



Mini fúsivel de proteção da série 8560

BR

O fusível pode ser fixado em trilhos de montagem conforme especificações a seguir:
- Calha de perfil TS 15 (conforme EN 50045)
- Calha de perfil TS 35 x 7,5 (conforme EN 50022)
- Calha de perfil G TS 32 (conforme EN 50035)

A substituição dos fusíveis pode ocorrer apenas com a instalação desenergizada!
O transporte e o armazenamento dos fusíveis são admitidos apenas na embalagem original.

7 Instalação

Conexão elétrica:
- A conexão do condutor deve ser efetuada com cuidado especial.
- O isolamento do condutor deve chegar até ao borne. O condutor não pode ser danificado (entalhado) na remoção do isolamento.
- Mediante uma seleção adequada dos condutores utilizados e o tipo de assentamento, garante-se que as temperaturas máximas admissíveis dos condutores não serão excedidas.
- Observe os valores de conexão dentro dos dados técnicos.

Seções de conexão nominais:
Podem ser utilizados condutores de cobre multifilares ou flexíveis. Em cada borne de conexão podem ser instalados 1 ou 2 condutores.
Não são necessárias medidas de preparação antes da conexão do condutor.
Em caso de utilização de terminal ilhós, este deve ser colocado de forma estanque ao gás e com ferramenta adequada.
Terminais tipo ilhós com capa plástica não são adequados!

Condutores	Bornes de contato principal	
flexível e multifilar	15 11534E00	2 x 0,75 ... 2,5 mm^2 2 x AWG 18 até 12
Torques de aperto permitidos relacionados às possibilidades de aperto mencionadas	0,7 ... 1,2 Nm 6 ... 10 lb.in	

8 Colocação em funcionamento

Antes de colocar o fusível em funcionamento, garanta que
- o fusível foi instalado corretamente
- o fusível não está danificado
- o terminal de conexão está limpo
- a conexão foi realizada corretamente
- todos os parafusos estão bem apertados

9 Reparos e conservação

Os trabalhos de reparo e de conservação **não** podem ser efetuados nos fusíveis!

⚠ AVISO
Observe as normas e os regulamentos locais em vigor no país de utilização!

BR

Verificar os seguintes pontos durante os trabalhos de manutenção:
- Posicionamento fixo dos condutores introduzidos
- Temperatura de serviço (conforme a IEC/EN/ABNT NBR IEC)
- fissuras em invólucros plásticos

10 Acessórios e peças de reposição

⚠ AVISO
Utilizar unicamente acessórios e peças de reposição originais da empresa R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

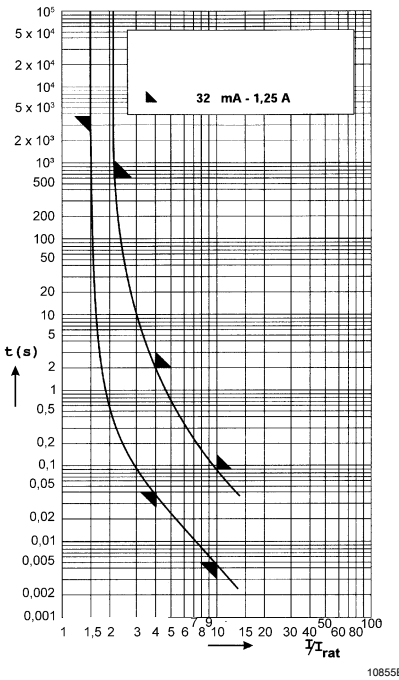
11 Descarte

Observar as normas e regulamentos nacionais de descarte de resíduos.

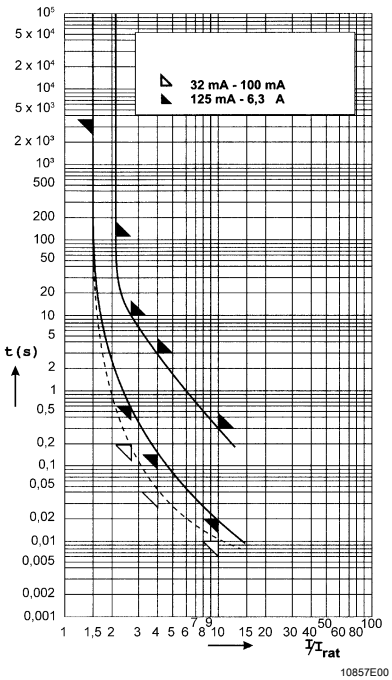
☞	Estamos à disposição para eventuais perguntas. Entre em contato com a organização R. STAHL responsável pela sua área.

12 Curvas características de disparo

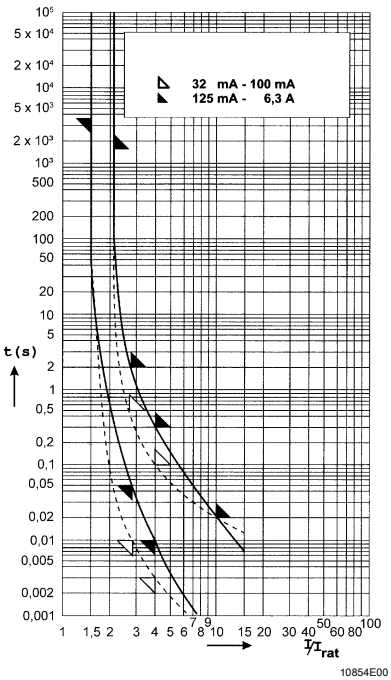
Curvas características de disparo



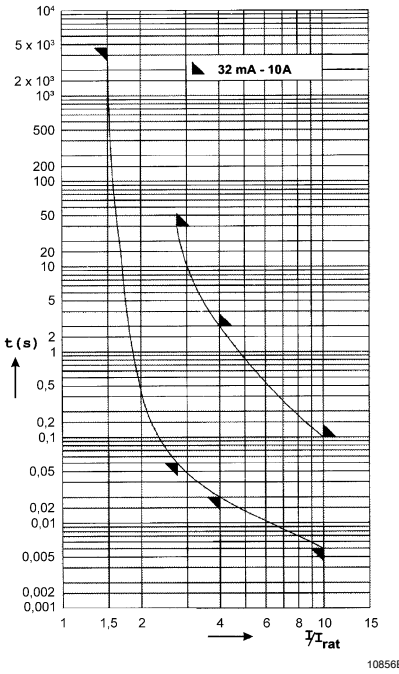
8560/51-...1 250 V atraso médio



8560/51-...2 250 V atraso



8560/51-...3 250 V rápido



8560/61-...1 500 V atraso médio

BR

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité

R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: *that the product:* *que le produit:*	**Klein-Sicherung** *Fuse-base* *Coupe-circuit*
Typ(en), *type(s), type(s):*	**8560/***

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / *Directive(s) / Directive(s)*		**Norm(en)** / *Standard(s) / Norme(s)*
2014/34/EU *2014/34/EU* *2014/34/UE*	**ATEX-Richtlinie** *ATEX Directive* *Directive ATEX*	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-18:2015 + A1:2017
Kennzeichnung, *marking, marquage:*		Ex **II 2 G Ex eb mb IIC Gb** **I M2 Ex eb mb I Mb** **NB0158**
EU Baumusterprüfbescheinigung: *EU Type Examination Certificate:* *Attestation d'examen UE de type:*		**PTB 99 ATEX 2158 U** (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: *Product standards according to Low Voltage Directive:* *Normes des produit pour la Directive Basse Tension:*		EN 60127-1:2006 + A1:2011 + A2:2015 EN 60127-2:2014 EN 60127-6:2014
2014/30/EU *2014/30/EU* *2014/30/UE*	**EMV-Richtlinie** *EMC Directive* *Directive CEM*	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d). Not applicable according to article 2, paragraph (2) d). Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).
2011/65/EU *2011/65/EU* *2011/65/UE*	**RoHS-Richtlinie** *RoHS Directive* *Directive RoHS*	EN IEC 63000:2018

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2020-10-29	i.V.	i.V.
Ort und Datum *Place and date* *Lieu et date*	**Holger Semrau** **Leiter Entwicklung Schaltgeräte** *Director R&D Switchgear* *Directeur R&D Appareillage*	**Jürgen Freimüller** **Leiter Qualitätsmanagement** *Director Quality Management* *Directeur Assurance de Qualité*