

## pt INTRINSPAK - Barreiras de segurança

### Instruções de segurança

- Ler atentamente o manual de instruções e conservar o mesmo no local de instalação do aparelho.
- Observar a documentação e os manuais de instruções dos aparelhos que serão conectados.
- Ler e observar as indicações de segurança deste manual de instruções.
- Durante a instalação e a operação, é necessário observar as especificações no aparelho.
- Utilizar o aparelho corretamente e somente para o fim previsto.
- Em caso de condições de operação que sejam diferentes dos dados técnicos, é obrigatório entrar em contato com a R.STAHL Schaltgeräte GmbH.
- Não assumimos qualquer responsabilidade por danos resultantes de uma utilização incorreta ou inapropriada, bem como da inobservância deste manual de instruções.
- Os trabalhos no aparelho (instalação, conservação, manutenção, reparos) só podem ser realizados por pessoal devidamente autorizado e instruído.
- Vigoram os regulamentos nacionais de montagem e instalação em vigor (por ex. IEC/EN 60079-14)
- Instalar o aparelho em zonas 2, 22 ou fora de áreas potencialmente explosivas.
- Em caso de utilização nas zonas 2 ou 22, é possível conectar nos circuitos de sinal de segurança intrínseca aparelhos de segurança intrínseca das zonas 0, 20 (somente aparelhos do tipo 9001, 9002) assim como das zonas 1, 21 (somente aparelhos do tipo 9001, 9002, 9004).
- Para uma operação segura, é necessário conectar os aparelhos ao PA (através do terminal PA do aparelho ou perfil simétrico).
- Mediante a utilização do aparelho, o circuito elétrico conectado deve ser visto como estando ligado à terra de um lado. Para a conexão de circuitos elétricos de segurança intrínseca da zona 0 (somente aparelhos do tipo 9001, 9002), é necessário respeitar em particular os requisitos da norma IEC/EN 60079-14.
- Conectar a calha de perfil através de um terminal de ligação à terra separado com a PA. O borne PA do aparelho não é adequado para conexão da calha de perfil com a PA.
- Devido aos requisitos especiais da zona 0 é recomendável conectar os aparelhos à ligação equipotencial por meio do terminal PA do aparelho.
- O aparelho só pode ser conectado a equipamentos nos quais não ocorram tensões superiores a CA 253 V (50 Hz).
- Nos terminais de conexão só podem ser conectados cabos núcleos com uma seção transversal de no máximo 1,5 mm<sup>2</sup> (extra-flexível / rígido). O torque de aperto é de 0,4 – 0,5 Nm.
- Em ambos terminais PA só podem ser conectados cabos núcleos com uma seção transversal de no máximo 4 mm<sup>2</sup> (extra-flexível / rígido). O torque de aperto é de 1,2 – 1,5 Nm. Conexões permitidas.
- Os valores característicos de segurança dos dispositivos de campo conectados têm que coincidir com as indicações da folha de dados ou com o certificado de exame CE/EU de tipo.
- A conexão simultânea de vários equipamentos ativos em um só circuito de campo de segurança intrínseca pode resultar em outros valores característicos de segurança. Neste caso, a segurança intrínseca pode ficar comprometida!
- No caso do aparelho do tipo 9002/22-032-300-111, a conexão de uma interface RS 485 de segurança intrínseca só é permitida para aplicações ponto a ponto. Uma conexão a um sistema de Fieldbus RS 485-IS de segurança intrínseca não é permitida.
- São proibidas quaisquer transformações e modificações no aparelho.
- O aparelho só pode ser montado e operado em estado limpo, seco e sem danos.
- Os aparelhos devem ser incorporados nas respectivas caixas, em conformidade com os requisitos do local de instalação (por ex., IEC/EN 60079-0).
- ADVERTÊNCIA - PERIGO DE EXPLOSAO - Somente substituir os fusíveis, quando a energia auxiliar estiver desligada ou quando o aparelho estiver instalado fora da área potencialmente explosiva.



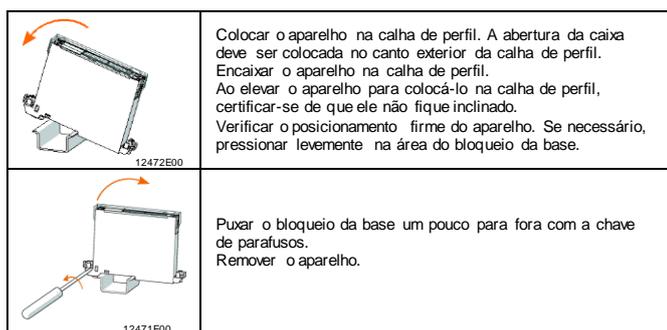
Substituir os fusíveis somente por peças originais (Nº de pedido: 158964).

### Marcação

A marcação válida está impressa na barreira de segurança e na declaração de conformidade EU.

### Montagem e desmontagem

Montar o aparelho somente em calhas de perfil de acordo com a norma IEC/EN 60715.



### Conservação e manutenção

O tipo e a abrangência das inspeções devem ser consultados nas correspondentes normas e regulamentos nacionais. Ajustar os intervalos de inspeção às condições operacionais. Para a conservação do aparelho, verificar, no mínimo, os seguintes pontos:

- posicionamento fixo dos condutores introduzidos,
- posicionamento fixo do aparelho na calha de perfil,
- formação de fissuras e outros danos visíveis na caixa do aparelho e/ou invólucro de proteção,
- cumprimento das temperaturas ambiente admissíveis,
- o funcionamento adequado.

Em caso de operação sob uma tensão demasiado elevada ou em uma conexão com a polaridade incorreta, o fusível de entrada permutável é acionado, protegendo a comutação interna.

As barreiras de segurança estão isentas de manutenção.

### Reparo

Os reparos no aparelho podem ser executados apenas pela R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

### Documentação

Para maiores informações, consulte a folha de dados atual e os certificados correspondentes. Estes documentos podem ser consultados na Internet em [r-stahl.com](http://r-stahl.com).