

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E
CONDIÇÕES PARA USO SEGURO**Blocos de TERMINAIS modulares: Série S****TÜV 24 ATEX 9191 U**
IECEX TUR 24.0071 U

Padrões:

EN IEC 60079-0:2018 e EN 60079-7:2015, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
IEC 60079-0: 7ª edição e IEC 60079-7: 5.1ª edição**Blocos de terminais de fusíveis: SFS 4 2C**

Versão:	Tipo	Número de pedido
	SFS 4 2C BK*	2941480000
	SFS 4 2C 10-36V BK*	2941490000
	SFS 4 2C 30-70V BK*	2941500000
	SFS 4 2C 60-150V BK*	2941510000
	SFS 4 2C 100-250V BK*	2941520000
em conjunto com:	S3C 4 PE	2874890000
Acessórios:	Tipo	Número de pedido
Placa terminal	SEP 3C 4	2874800000
Suporte de extremidade	AEB 35 SC/1*	1991920000
Trilho terminal	TS 35/... de acordo com a norma DIN EN 60715	
Conexão cruzada	Conectável	Número de pedido
	ZQV 4N/2*	1527930000
	ZQV 4N/3*	1527940000
	ZQV 4N/4*	1527970000
	ZQV 4N/5*	1527980000
	ZQV 4N/6*	1527990000
	ZQV 4N/7*	1528020000
	ZQV 4N/8*	1528030000
	ZQV 4N/9*	1528070000
	ZQV 4N/10*	1528090000

Material de isolamento:

- Tipo Wemid
- Resistência de rastreamento (A) de acordo com CTI ≥ 600
a norma IEC 60112
- Classe de inflamabilidade de acordo com a UL V0
94
- Faixa de temperatura operacional -60°C...+130°C (limite do material isolante)

* em todas as cores

Dados técnicos de acordo com a norma IEC/EN 60079-7 (segurança aumentada "ec"):

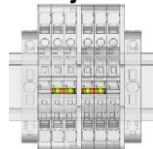
	Tensão nominal	
	Arranjo separado	Arranjo composto
SFS 4 2C BK	Módulo básico de 440 V	
	250 V com fusível	
SFS 4 2C 10-36V BK	10-36 V	
SFS 4 2C 30-70V BK	30-70 V	A tensão operacional é limitada pelo elo do fusível usado ou pelo LED (indicação de fusível queimado).
SFS 4 2C 60-150V BK	60-150 V	
SFS 4 2C 100-250V BK	100-250 V	

- Corrente nominal	6,3 A / $\Delta T < 40$ K
- Dissipação de potência nominal Pvk	
Arranjo separado	4 W (6,3 A)
Arranjo composto	2,5 W (6,3 A)
- Seção transversal nominal do condutor	4 mm ²
- Seção transversal do condutor sólido	0,75 - 6 mm ²
- Seção transversal do condutor flexível	0,75 - 6 mm ²
- Seção transversal do condutor flexível com ponteira	0,75 - 4 mm ²
- Seção transversal, American Wire Gauge	20 - 10 AWG
- Comprimento de decapagem	12 mm

Terminal IECEx / ATEX e arranjos de conexão cruzada:**Dados de tensão máxima de acordo com a norma IEC/EN 60079-7:****Caso de aplicação****A - Contínuo, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas**

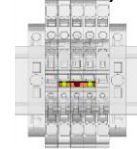
440 V

A tensão operacional é limitada pelo elo do fusível usado ou pelo LED (indicação de fusível queimado).

C - Adjacente - separada por uma placa terminal, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas

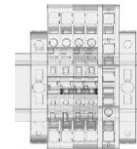
440 V

A tensão operacional é limitada pelo elo do fusível usado ou pelo LED (indicação de fusível queimado).

D - Intermediário - ponte entre um ou mais terminais não conectados (por exemplo, a cada 3 terminais) não há diferença entre uma ou duas conexões cruzadas

440 V

A tensão operacional é limitada pelo elo do fusível usado ou pelo LED (indicação de fusível queimado).

F - Próximo a um terminal do condutor de proteção (terra) com placa de extremidade

440 V

A tensão operacional é limitada pelo elo do fusível usado ou pelo LED (indicação de fusível queimado).

Informações sobre outros arranjos de conectores cruzados serão fornecidas mediante solicitação.

CONDIÇÕES PARA USO SEGURO:

Este documento deve ser lido com atenção antes de iniciar a instalação. Respeite as informações indicadas na etiqueta de certificação do terminal, por exemplo, tipos de proteção, grupo de gases e classe de temperatura. A instalação desses terminais só deve ser realizada por pessoal autorizado e qualificado, cujo treinamento tenha incluído instruções sobre os vários tipos de proteção e práticas de instalação, as regras e os regulamentos relevantes e os princípios gerais de classificação de áreas.

O porta-fusível deve estar totalmente fechado o tempo todo. Não remova ou substitua o fusível quando estiver energizado.

O elo do fusível não deve ser substituído na presença de uma área perigosa e o gabinete associado deve ter a indicação "Desligue a alimentação e descarregue qualquer energia armazenada com segurança antes de remover o(s) fusível(eis)".

A declaração de "energia armazenada" pode ser substituída por uma declaração que declare um tempo de desenergização antes da abertura.

O terminal do fusível é seguro nas seguintes condições:

- Use apenas elos fusíveis de acordo com a Tabela 1.
- A classe de temperatura deve ser verificada na aplicação específica do cliente final.
- T4 com base em 130 °C do material isolante e 85 °C para o suporte do fusível.

As temperaturas informativas da Tabela 2 foram determinadas com uma corrente nominal de 100%, de acordo com a norma IEC 60947-7-3.

Os blocos de terminais de fusíveis podem ser usados somente para aplicações de proteção contra curto-circuito com base no autoaquecimento operacional na corrente nominal em combinação com os elos fusíveis especificados em temperaturas ambientes de acordo com a tabela a seguir:

Tabela 1**Cartucho de elos fusíveis (5 x 20 mm) ****

** Permitido somente para elo fusível
preenchido com areia

EN 60127-2	Corrente nominal	Capacidade de ruptura
Espec. Folha		
1	50 mA ... 10 A	1,5 kA
2	32 mA ... 10 A	35 A resp. 10 x I _N
3	32 mA ... 10 A	35 A resp. 10 x I _N
5	100 mA ... 10 A	1,5 kA
6	32 mA ... 10 A	150 A

Tabela 2:

SFS 4 2C:

Proteção contra curto-circuito

Classe de temperatura:

		T4 (130 °C)	T5 (100 °C)	T6 (85 °C)
	Cartucho de fusível 4	temperatura ambiente máxima (°C)		
Arranjo separado:	W/ 6,3A	76	41	26
	Cartucho do elo fusível	temperatura ambiente máxima (°C)		
Arranjo composto:	2,5 W/ 6,3A	32	-	-

Instruções de montagem:

Os blocos de terminais de fusíveis são adequados para aplicação em gabinetes em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para uso em gases inflamáveis, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-7. Para uso em poeira combustível, esses gabinetes devem atender aos requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-31.

Em combinação com outras séries e tamanhos de blocos de terminais e se outros acessórios forem usados, as distâncias de fuga e folga aplicáveis devem ser cumpridas.

Com relação ao uso de acessórios, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Cronograma de limitações:

Em combinação com outras séries e tamanhos de blocos de terminais e se outros acessórios forem usados, as distâncias de fuga e folga aplicáveis devem ser cumpridas.

Com relação ao uso de acessórios, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Os blocos de terminais devem ser colocados dentro de um gabinete IP54 com certificação IECEx/ATEX adequado para atmosfera de gás. No caso de atmosfera com poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um invólucro adequado com certificação IECEx/ATEX 't' (IEC/EN60079-31).

O gabinete deve ser construído de modo a impedir que toda a luz solar e UV afete os blocos de terminais.

AVISO - Não remova ou substitua a chave seccionadora de fusíveis quando estiver energizada!

Ao usar os bornes SFS 4 2C com outras séries ou tamanhos de bornes ou acessórios, devem ser observados os requisitos para distâncias de folga e de fuga de acordo com a norma IEC/EN60079-7.

Com relação ao uso de tampas, conectores cruzados e suportes terminais, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Para obter informações sobre a classificação de corrente dos acessórios de conexão cruzada e a resistência do terminal, consulte a tabela em "Dados técnicos" acima.

Ao usar virolas para condutores flexíveis, é preciso garantir que os requisitos de teste das normas DIN 46228-1 e DIN 46228-4 sejam atendidos. Portanto, recomendamos o uso das ferramentas de crimpagem Weidmüller apropriadas. O comprimento do ferrolho de cobre deve corresponder ao comprimento de remoção especificado.

Não devem ser usados outros tamanhos ou tipos de fios além dos especificados nas instruções. Os blocos de terminais devem ser montados ao lado de outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa de extremidade.

Se forem usadas seções transversais do condutor menores do que as seções transversais do condutor nominal, a corrente inferior correspondente deverá ser indicada no certificado do aparelho completo.



- Não devem ser usadas conexões cruzadas com extremidades em branco.
- Não devem ser usadas conexões cruzadas cortadas manualmente.

Requisitos essenciais de saúde e segurança:

Com relação aos ESRs, esse cronograma verifica a conformidade apenas com o Anexo III da diretiva ATEX.

Ao colocar o produto no mercado, o fabricante declara conformidade com outras diretivas relevantes e com todos os outros requisitos relacionados à segurança, incluindo os do Anexo II desta diretiva.