

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E
CONDIÇÕES PARA USO SEGURO II 3 G Ex ec IIC Gc**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 teste e desconexão: SDT 2.5...**

Versão:	Tipo	Número de pedido
	SDT 2.5 2C*	3016670000
em conjunto com:	S3C 2.5 PE	2674570000
Acessórios:		Número de pedido
Placa de extremidade	SEP 3C 2.5*	2751090000
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 2.5N/2*	1527540000
	ZQV 2.5N/3*	1527570000
	ZQV 2.5N/4*	1527590000
	ZQV 2.5N/5*	1527620000
	ZQV 2.5N/6*	1527630000
	ZQV 2.5N/7*	1527640000
	ZQV 2,5N/8*	1527670000
	ZQV 2.5N/9*	1527680000
	ZQV 2,5N/10*	1527690000

* em todas as cores

Material de isolamento:

- Tipo	Wemid
- Resistência de rastreamento (A) de acordo com a norma IEC 60112	CTI ≥ 600
- Classe de inflamabilidade de acordo com a UL 94	V0
- 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 / Ex ec:

	SDT 2.5 2C	S3C 2.5 PE
- Tensão nominal	550 V	
- Corrente nominal	19 A / ΔT 40 K	
- Corrente nominal com ZQV...	18,5 A / ΔT 40 K	
- Resistência de contato com condutor nominal, 2,5 mm ²	1,3 m Ω	1,0 m Ω
- Seção transversal nominal do condutor	2,5 mm ²	2,5 mm ²
- Seção transversal do condutor sólido	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- Seção transversal do condutor flexível	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- seção transversal do condutor flexível com ponteira de acordo com a norma DIN 46228 parte 1 + parte 4	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- seção transversal, American Wire Gauge	20 - 14 AWG	20 - 14 AWG
- Comprimento de decapagem	10 mm	10 mm

Vida útil de acordo com a norma IEC**60947-7-1**

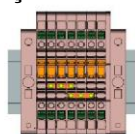
- N° máx. De atuações 50 ciclos

IECEx / ATEX - Arranjos de terminais e conexões cruzadas:

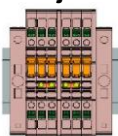
Dados de tensão máxima de acordo com a IEC/EN 60079-7 em conjunto com blocos de terminais de aterramento de proteção (segurança aumentada "ec"):

Caso de aplicação**A - Contínuo, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas**

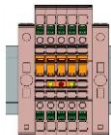
550 V



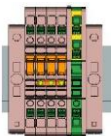
550 V

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

550 V

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

550 V

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

550 V

H - Conexão cruzada com paralelo duplo

550 V

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

Instruções de montagem:

Os terminais de desconexão da série S 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:

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

ADVERTÊNCIA - Não remova ou substitua a chave seccionadora de teste quando estiver energizada!

Ao usar os tipos de terminais de desconexão, especialmente com outras séries ou tamanhos de blocos de terminais ou acessórios, os requisitos para distâncias de folga e fuga da IEC/EN 60079-7 devem ser mantidos. Com relação ao uso de tampas, conectores cruzados e suportes terminais, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

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 decapagem 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.

Deve ser realizada uma avaliação térmica para a classificação nas classes de temperatura T6....T1. Nenhuma parte do bloco de terminais deve exceder 130 °C em nenhuma condição.

O material de isolamento dos condutores deve atender aos requisitos de temperatura.



- 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.