

**INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E**  
**CONDIÇÕES PARA USO SEGURO**

II 2 GD

Ex eb IIC Gb

**Blocos de TERMINAIS modulares: S - Série****TÜV 22 ATEX 8925 U****IECEx TUR 22.0073 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 modulares: S2T 2.5 8C...**

|                  |                                                                                                                                                    |                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                  |                                                                                                                                                    | Número de<br>pedido |
| Versão:          | S2T 2.5 8C                                                                                                                                         | 3093100000          |
| em conjunto com: | S2T 2.5 8C PE                                                                                                                                      | 3093160000          |
| Acessórios:      | Tipo                                                                                                                                               | Número de<br>pedido |
| placa final      | SEP 2T 2.5 8C                                                                                                                                      | 3093260000          |
| suporte final    | AEB 35 SC/1*                                                                                                                                       | 1991920000          |
| Trilho terminal  | TS 35/... de acordo com a norma DIN EN 60715                                                                                                       |                     |
| Conexão cruzada  | Conectável<br>ZQV 2.5N/2*<br>ZQV 2.5N/3*<br>ZQV 2.5N/4*<br>ZQV 2.5N/5*<br>ZQV 2.5N/6*<br>ZQV 2.5N/7*<br>ZQV 2.5N/8*<br>ZQV 2.5N/9*<br>ZQV 2.5N/10* |                     |

**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...+110°C (limite do material isolante) |
| - Faixa de temperatura ambiente                                   | -60°C...+40°C (para aplicações T6)           |
| - Faixa de temperatura ambiente                                   | -60°C...+55°C (para aplicações T5)           |
| - Faixa de temperatura ambiente                                   | -60°C...+70°C (para aplicações T4)           |

\* em todas as cores

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

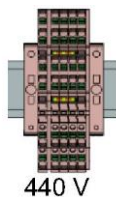
|                                                                                                   | <b>S2T 2.5 8C</b>             | <b>S2T 2.5 PE 8C</b>      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| - Tensão nominal                                                                                  | 550 V                         |                           |                                      |
| - Corrente nominal                                                                                | 20,5 A / $\Delta T \leq 40$ K |                           |                                      |
| - Corrente nominal com ZQV                                                                        | 20 A / $\Delta T \leq 40$ K   |                           |                                      |
| - Nível superior de resistência de contato com condutor nominal, 2,5 mm <sup>2</sup>              | 0,9 mΩ                        |                           |                                      |
| - Nível inferior de resistência de contato com condutor nominal, 2,5 mm <sup>2</sup>              | 1,2 mΩ                        | 1,4 mΩ                    |                                      |
| - Seção transversal nominal do condutor                                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>           | 2,5 mm <sup>2</sup>       |                                      |
| - Seção transversal do condutor sólido                                                            | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>     | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> |                                      |
| - Seção transversal do condutor flexível                                                          | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>     | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> |                                      |
| - seção transversal, American Wire Gauge                                                          | 22 - 12* AWG                  | 22 - 12* AWG              | * AWG 12, somente AWG12/7 e AWG12/19 |
| - seção transversal do condutor flexível com ponteira de acordo com a norma DIN 46228 parte 1 + 4 | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>     | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> |                                      |
| - Comprimento de decapagem                                                                        | 10 mm                         | 10 mm                     |                                      |

**Terminal IECEx / ATEX e arranjos de conexão cruzada:**

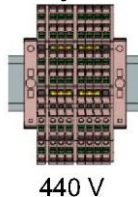
Dados de tensão máxima de acordo com a IEC/EN 60079-7 em conjunto com blocos de terminais de aterramento de proteção (segurança aumentada "eb"):

**Caso de aplicação**

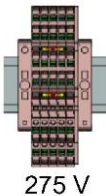
**A - Contínuo, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas**

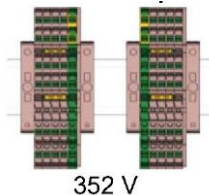


**C - Adjacente - separada por uma placa terminal, sem diferença entre uma ou duas conexões cruzadas**



**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**



**E - Próximo a um terminal do condutor de proteção (terra)**

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

**Observação:**

Se forem usadas seções transversais menores do que a seção transversal nominal, a corrente inferior correspondente deverá ser estabelecida no certificado de exame de tipo IECEx/EC do aparelho completo.

**Instruções de montagem:**

Os terminais de passagem e os terminais PE 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.

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. Os blocos de terminais devem ser colocados dentro de um gabinete adequado com certificação IP54 no tipo de proteção "e" para atmosfera de gás. Para atmosfera de poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um gabinete certificado adequado (DIN/EN60079-31) no tipo de proteção "t".

Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos de terminais é de no máximo 40 K, medido com a corrente nominal máxima permitida. Devido ao que foi mencionado acima, os blocos de terminais podem ser usados em aparelhos das classes de temperatura T6...T1, desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco de terminais não seja excedida. Nenhuma parte do bloco de terminais deve exceder 110 °C em nenhuma condição.

T6 (- 60°C ... +40 °C)

T5 (- 60°C ... +55 °C)

T4 (- 60°C ... +70 °C)

Ao usar os tipos S2T 2.5 8C e S2T 2.5 8C PE, especialmente com outras séries ou tamanhos de blocos de terminais ou acessórios, devem ser observados os requisitos para distâncias de folga e fuga de acordo com a norma IEC/EN 60079-7. Com relação ao uso de tampas, conectores cruzados e suportes terminais, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Para obter informações sobre acessórios de conexão cruzada, classificação de corrente e resistência entre os terminais, consulte a tabela "técnica" 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.



- 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.