

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

II 2 GD

Ex eb IIC Gb

**Blocos de TERMINAIS Modulares: Série S****TÜV 22 ATEX 8925 U
IECEX TUR 22.0073 U**

Padrões:

EN 60079-0:2018 e EN 60079-7:2015 A1:2018
IEC 60079-0: 7ª Edição e IEC 60079-7: 5.1ª Edição**Blocos de Terminais Modulares: S4C 1.5**

Versão:	S4C 1.5*	Nº do Pedido 2986620000
---------	----------	----------------------------

em conjunto com:	S4C 1.5 PE*	Nº do Pedido 2986650000
------------------	-------------	----------------------------

Acessórios:	Tipo	Nº do Pedido
placa final	AEP 4C 1.5*	1552640000
suporte de fixação	AEB 35 SC/1*	1991920000

Trilho de fixação	TS 35/... de acordo com a DIN EN 60715
-------------------	--

Ligação cruzada	Plugável	Nº do Pedido
	ZQV 1,5N/2*	1985410000
	ZQV 1,5N/3*	1985480000
	ZQV 1,5N/4*	1985490000
	ZQV 1,5N/5*	1985500000
	ZQV 1,5N/6*	1985510000
	ZQV 1,5N/7*	1985520000
	ZQV 1,5N/8*	1985540000
	ZQV 1,5N/9*	1985560000
	ZQV 1,5N/10*	1985580000

Material de isolamento:

- Tipo	Wemid
- Resistência ao trilhamento (A) de acordo com a 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 de isolamento)
- 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 "eb" aumentada):

	S4C 1.5	S4C 1.5 PE
- Tensão nominal	440 V	
- Corrente nominal	16 A / $\Delta T \leq 40 K$	
- Corrente nominal com ZQV	16 A / $\Delta T \leq 40 K$	
- Resistência de contato com condutor nominal, 1,5 mm ²	1,2 mΩ	1,2 mΩ
- Seção nominal do condutor	1,5 mm ²	1,5 mm ²
- Seção transversal do condutor rígido	0,5 - 1,5 mm ²	0,5 - 1,5 mm ²
- Seção transversal do condutor flexível	0,35 - 1,5 mm ²	0,35 - 1,5 mm ²
- Bitola do condutor flexível	0,35 - 1,5 mm ²	0,35 - 1,5 mm ²
- seção transversal, <i>American Wire Gauge</i>	22 - 16 AWG	22 - 16 AWG
- bitola do condutor flexível com terminal tubular de acordo com a DIN 46228 parte 1	0,5 - 1,5 mm ²	0,5 - 1,5 mm ²
- bitola do condutor flexível com terminal tubular de acordo com a DIN 46228 parte 4	0,5 - 0,75 mm ²	0,5 - 0,75 mm ²
- Comprimento de decapagem	8 mm	8 mm

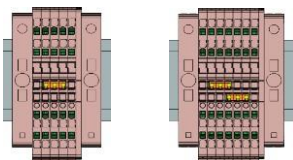
**Terminal e Arranjos de Ligação Cruzada de acordo com a IECEx / ATEX / UKCA:**

Dados da tensão máx. de acordo com a IEC/EN 60079-7 em conjunto com blocos de terminais de aterramento de proteção

(segurança "eb" aumentada):

Caso de Aplicação

A – Contínua sem diferença entre uma ou duas ligações cruzadas



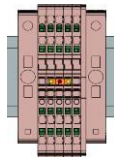
352 V

C - Adjacente – separado por uma placa final sem diferença entre uma ou duas ligações cruzadas



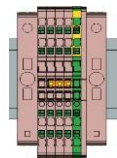
440 V

D - Intermediário – conexão em ponte de um ou mais terminais não conectados (por exemplo, a cada 3º terminal) sem diferença entre uma ou duas ligações cruzadas

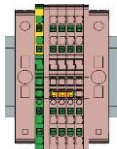


220 V

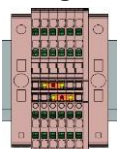
E - Próximo a um terminal condutor de proteção (aterramento)



440 V

F - Próximo a um terminal condutor de proteção (aterramento) com uma placa final

440 V

H - Ligação cruzada com cabo paralelo

220 V

Informações para arranjos de conector em cruz adicionais serão fornecidas sob solicitação.

Nota:

Se seções transversais menores do que a seção transversal nominal for utilizada, a corrente menor pertencente tem que ser estabelecida no Certificado de Exame de Tipo da IECEx/EC do dispositivo completo.

Instruções de montagem:

Os bornes de passagem e os terminais PE da série S são adequados para aplicação em compartimentos em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para uso em gases inflamáveis, esses compartimentos devem satisfazer as exigências de acordo com a IEC/EN60079-0 e a IEC/EN60079-7. Para uso em poeira combustível, esses compartimentos devem satisfazer as exigências de acordo com a IEC/EN60079-0 e a IEC/EN60079-31.

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

Limitações de Uso:

Os bornes de passagem e os terminais PE da série S são adequados para uso em compartimentos em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para gases inflamáveis, esses compartimentos devem satisfazer as exigências de acordo com a IEC/EN60079-0 e a IEC/EN60079-7. Para poeira combustível, o compartimento deve satisfazer as exigências de acordo com a IEC/EN60079-0 e a IEC/EN60079-31.

O compartimento deve ser construído para bloquear toda luz solar e UV e não afetar os blocos de terminais. Os blocos de terminais devem ser colocados dentro de um compartimento adequado, certificado IP54 no tipo de proteção "e" para atmosfera de gás. Para atmosfera de poeira, os blocos de terminais devem ser montados dentro de um compartimento adequado certificado (IEC/EN60079-31) no tipo de proteção "t".

Sob condições operacionais normais, o aumento da temperatura dos blocos de terminais é de no máximo 40 K, medidos na corrente nominal máxima permitida. Devido às condições mencionadas acima, os blocos de terminais podem ser utilizados em dispositivos com 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 sob qualquer condição.

T6 (- 60°C ... +40 °C)

T5 (- 60°C ... +55 °C)

T4 (- 60°C ... +70 °C)

Ao utilizar os tipos S4C 1.5 and S4C 1.5 PE principalmente com outras séries ou tamanhos ou acessórios de blocos de terminais, as exigências de distâncias de isolamento e de linha de fuga de acordo com a IEC/EN1.50079-7 devem ser observadas. Com relação ao uso de tampas, conectores em cruz e suportes de fixação, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

Para a classificação da corrente dos acessórios de ligação cruzada, resistência entre os terminais, por favor, consulte a tabela em "Dados técnicos" acima.

Ao utilizar terminais tubulares para condutores flexíveis, deve-se garantir que as exigências de teste da DIN 46228-1 e da DIN 46228-4 sejam cumpridas. Portanto, recomendamos o uso das ferramentas de crimpagem Weidmüller apropriadas. O comprimento do terminal tubular de cobre deve corresponder ao comprimento de decapagem especificado.

Nenhum outro comprimento ou tipo de fio, exceto aqueles especificados nas instruções, deve ser utilizado.

Os blocos de terminais devem ser montados próximos a outro bloco do mesmo tipo e tamanho ou com uma placa final.

Se bitolas de condutores menores do que as bitolas de condutores nominais forem utilizadas, então, a corrente menor correspondente deve ser declarada no Certificado do dispositivo completo.



- Ligações cruzadas com pontas cegas não devem ser utilizadas.
- Ligações cruzadas cortadas manualmente não devem ser utilizadas.

Exigências de Saúde e Segurança Essenciais:

Com relação aos ESRs, este Limite verifica a conformidade apenas com o Anexo III da diretiva da ATEX. Ao colocar o produto no mercado, o fabricante declara conformidade com outras Diretivas relevantes, e com todas as outras exigências de segurança relacionadas inclusive aquelas do Anexo II dessa Diretiva.