

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO
E CONDIÇÕES PARA UMA
UTILIZAÇÃO SEGURA

Ex eb IIC Gb

Blocos modulares TERMINAL: Série
(ver marcação do produto)

-Faixa de temperatura operacional
-Faixa de temperatura ambiente
-Faixa de temperatura ambiente
-Faixa de temperatura ambiente

-60°C...+100°C(limite de material isolante)
-60°C...+40°C (para aplicações T6)
-60°C...+55°C (para aplicações T5)
-60°C...+60°C (para aplicações T4)

Acionamento de parafuso para conexão de fio:

Cabeça
ranhurada
Phillips-head
Phillips-Combo
Allen-Screw
Torx

Nota:

As distâncias de foram determinadas no pior dos casos. (com parafuso apertado)
Se forem utilizadas secções transversais mais pequenas do que a secção transversal nominal, a corrente inferior percentente deve ser estabelecida no certificado de exame de tipo IECEx/CE do aparelho completo.

Instruções de montagem:

A série WPD é adequada para aplicação em recintos em atmosferas com gases inflamáveis ou poeira combustível. Para utilização em gases inflamáveis, estes compartimentos devem satisfazer os requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-7. Para utilização em poeiras combustíveis, estes compartimentos devem satisfazer os requisitos de acordo com as normas IEC/EN60079-0 e IEC/EN60079-31.

Em combinação com outras séries e tamanhos de blocos terminais e se forem utilizados outros acessórios, devem ser respeitadas as distâncias de afastamento aplicáveis.

Para conectar 2 fios em 1 ponto de conexão, use ponteiras de extremidade dupla com código de cores DIN ou Weidmüller em combinação com a ferramenta de crimpagem Weidmüller correta.

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

Cronograma de limitações:

Os blocos terminais modulares (barramentos) modelos WPD 104 a WPD 109 devem ser sempre instalados dentro de gabinetes certificados adequados. Para utilização em gases inflamáveis, estes invólucros devem satisfazer os requisitos em conformidade com as normas IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-7. Para uso em poeiras combustíveis, esses invólucros devem satisfazer os requisitos em conformidade com IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-31.

Quando instaladas, todas as ligações, mesmo que não utilizadas, devem ser apertadas com os binários especificados nas instruções do fabricante.

As tampas transparentes devem ser sempre aplicadas nos blocos terminais (barramento).

Para cada bloco de terminal modular (barramento), deve haver sempre apenas um cabo instalado no lado de conexão de entrada do bloco de terminais (barramento).

Quando são utilizadas ligações de barramento flexíveis em vez de fios (aplicáveis apenas a WPD 106, WPD 108 e WPD 109), estas ligações de barramento flexíveis devem cumprir os requisitos da IEC/EN 60079-7.

Vários fios instalados em uma conexão não são permitidos.

Quando combinado com outras séries de blocos terminais (barramentos) e acessórios, devem ser observadas as distâncias de folga aplicáveis.

O material de isolamento tem uma temperatura limite de +100 °C.

O aumento da temperatura nos terminais não excede 40 K a 110 % da corrente nominal.

O compartimento deve ser construído de modo a impedir que todo o sol e a luz UV afetem os blocos terminais. Os blocos terminais devem ser colocados no interior de um compartimento IP54 certificado adequado no tipo de proteção "e" para a atmosfera de gás. Para a atmosfera de poeiras, os blocos terminais devem ser montados no interior de um compartimento certificado adequado (IEC/EN60079-31) do tipo de proteção "t".

Em condições normais de operação, o aumento de temperatura dos blocos terminais é de no máximo 40 K, medido na corrente nominal máxima permitida. Devido ao acima mencionado, os blocos terminais podem ser utilizados em aparelhos das classes de temperatura T6.. T1 desde que a faixa de temperatura ambiente do bloco terminal não seja excedida. Nenhuma parte do bloco terminal deve exceder 100 °C sob qualquer condição.

T6 (- 60°C ... +40 °C)

T5 (- 60°C ... +55 °C)

T4 (- 60°C ... +60 °C)

Ao usar o tipo WPD, especialmente com outras séries de blocos de terminais ou tamanhos ou acessórios, os requisitos para distâncias de folga de acordo com a IEC/EN 60079-7 devem ser observados. Em relação ao uso de tampas, conectores cruzados e suportes de extremidade, as instruções do fabricante devem ser seguidas.

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

Se forem utilizadas secções transversais do condutor mais pequenas do que as secções transversais do condutor nominal, a corrente inferior correspondente deve ser indicada no certificado do aparelho completo.

Requisitos essenciais de saúde e segurança:

No que diz respeito às ESRs, esta Agenda verifica a conformidade com o Anexo II da Diretiva ATEX e apenas com os Regulamentos de Equipamentos e Sistemas de Proteção Destinados a Uso em Atmosferas Potencialmente Explosivas de 2016. Ao colocar o produto no mercado, o fabricante declara a conformidade com outras diretivas pertinentes e com todos os outros requisitos relacionados com a segurança, incluindo os do anexo II da presente diretiva.

