

MODEX

A solução segura para o bus padrão em áreas com risco de explosão

Engenharia e construção de instalações e plantas industriais hoje

Instalações e plantas industriais ainda são construídas hoje de forma tradicional. Isto significa que, no posto de comando em uma zona sem risco de explosão, estão instaladas paralelamente à SPS/PLS com placas de entrada e saída, placas separadoras e um estágio de manobra. O trabalho de fiação é muito grande, seja no armário de distribuição como em campo. Muitos pontos de fixação no estágio de manobra em distribuidores principais ou de campo são complicados e são suscetíveis a erros. Ampliações e modificações precisam ser planejadas a longo prazo.

Inovador e adequado para a prática

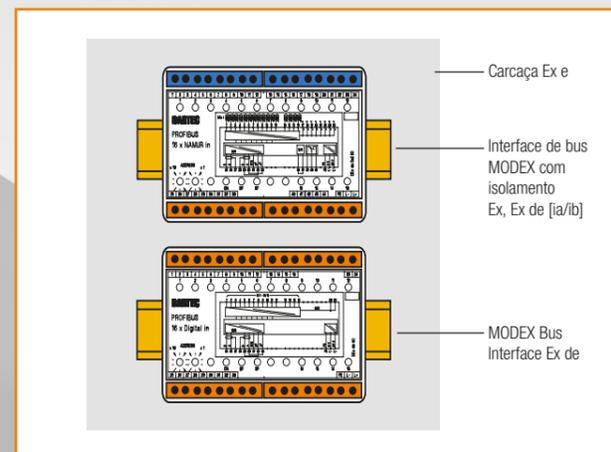
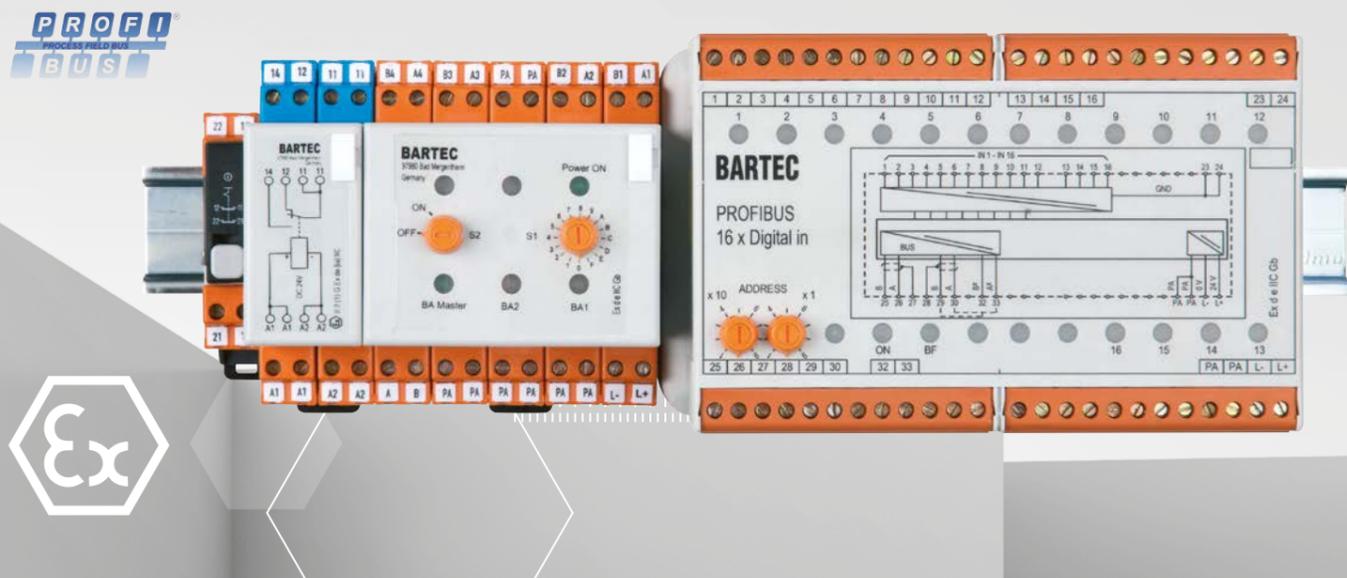
Mediante a utilização de módulos de bus MODEX, os sistemas de bus padrão são conduzidos sem interrupção da área segura para a área com risco de explosão.

- Considerável economia de espaço no posto de comando
- MODEX substitui o estágio de I/O, separação da zona com risco de explosão, estágios de manobra, distribuidor principal e de campo
- Cabos de bus substituem cabeamento paralelo ou cabo-mestre trabalhoso
- Flexibilidade no planejamento e projeto
- Redução de custos considerável
- PROFIBUS-DP standard

Em componentes com baixo consumo de potência é utilizado frequentemente o tipo de proteção com segurança intrínseca. A vantagem da segurança intrínseca está no manuseio ou na possibilidade de substituição dos sensores e atuadores. Além de sensores intrinsecamente seguros, em áreas com risco de explosão também são utilizados motores, válvulas e calefação. Para tal são necessárias potências bastante maiores do que se pode acionar com circuitos de corrente intrinsecamente seguros

Com sistemas de bus padrão em áreas com risco de explosão

Mediante a utilização de módulos de bus MODEX, os sistemas de bus padrão são conduzidos sem interrupção da área segura para a área com risco de explosão, e isto sem grande trabalho. Apenas se deve observar a norma IEC 60079-14. Aqui é regulada a instalação de equipamentos elétricos em áreas com risco de explosão (Ex).



Teoria e prática

O sonho de um bus de campo ideal, onde vários atuadores e sensores estão interligados através de um sistema, somente pode ser realizado com grande esforço e altos custos. Simples componentes, como por ex. iniciadores de aproximação ou interruptores de fim de curso equipados no bus com uma interface adicional de comunicação seriam muito mais caros que atualmente usuais. Estes custos elevados estão em contraste ao sonho do bus de campo ideal.

Combinação é a palavra-chave

Você tem circuitos de medição e de controle no mais diversos tipos de proteção e deseja integrá-los por meio de um sistema. A BARTEC oferece a solução mediante a combinação de tipos de proteção antideflagrante, e isto significa para você:

- Flexibilidade, funcionalidade e alta segurança
- para circuitos de medição intrinsecamente seguros de baixa potência
- para a alimentação de consumidores com alta potência

Pontos de comando local

Unidades de comando locais MODEX decentrais são carcaças de aço inoxidável, poliéster ou alumínio nos quais, conforme a tarefa a ser realizada, estão instalados os mais diversos componentes MODEX.

Todas as carcaças da BARTEC são certificadas segundo a norma europeia e satisfazem – entre outras – as especificações relativas a resistência ao impacto, envelhecimento, antiestática e proteção IP. Os componentes de I/O e de interface MODEX, bem como a combinação de carcaças e módulos como unidade de comando local também são permitidas.

BARTEC

Seu parceiro
em tecnologia
de segurança.
Solicite os nossos
produtos e serviços!

