

Painel com barramento para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água

Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB⁽¹⁾, T6 Gb

Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db

Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽²⁾

Certificado INMETRO: TÜV 17.1512

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Painel com barramentos para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Fornecido em várias configurações, conforme necessidade de projeto para diferentes correntes e tensões nominais.

Entradas rosqueadas fornecidas conforme cada necessidade com roscas NPT ou BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

A pedido fornecido com dobradiças.

Para especificação, definir posição de entrada e saída dos cabos, seção (mm²) de cada cabo, corrente nominal, nível de curto circuito etc.

A série AWR84 (painel com barramentos), são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).



Aplicação

Indicado para junção e distribuição de alimentadores em áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, A2F UGMF, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

