

Painéis sob encomenda 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: Conforme modelo

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

Características Construtivas

Painel construído sob encomenda em várias configurações com componentes elétricos e eletrônicos diversos. Os painéis são definidos a partir dos documentos de referência (folhas de dados, esquemas elétricos, lista de componentes etc.), e fornecidos montados e certificados em conformidade com as normas técnicas vigentes para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Quando requerido, fornecido em estruturas de sustentação fabricadas em aço carbono (outros sob consulta).

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 série AWPN (Painéis sob encomenda), 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.

Estrutura (quando requerido) em aço carbono (outros sob consulta).

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

Acabamento

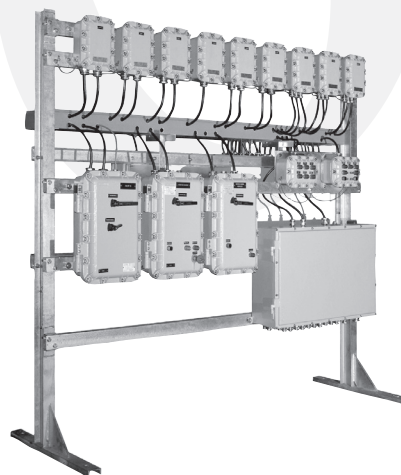
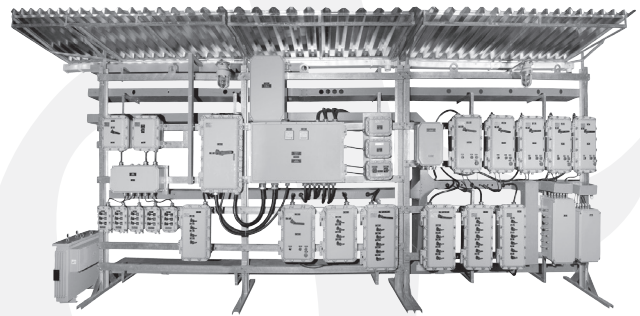
Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 nos invólucros e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Estrutura (quando requerido) galvanizada a fogo sem pintura (outros sob consulta).

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).



Aplicação

Indicado para uso 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:

- Unidade seladora Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

Segurança



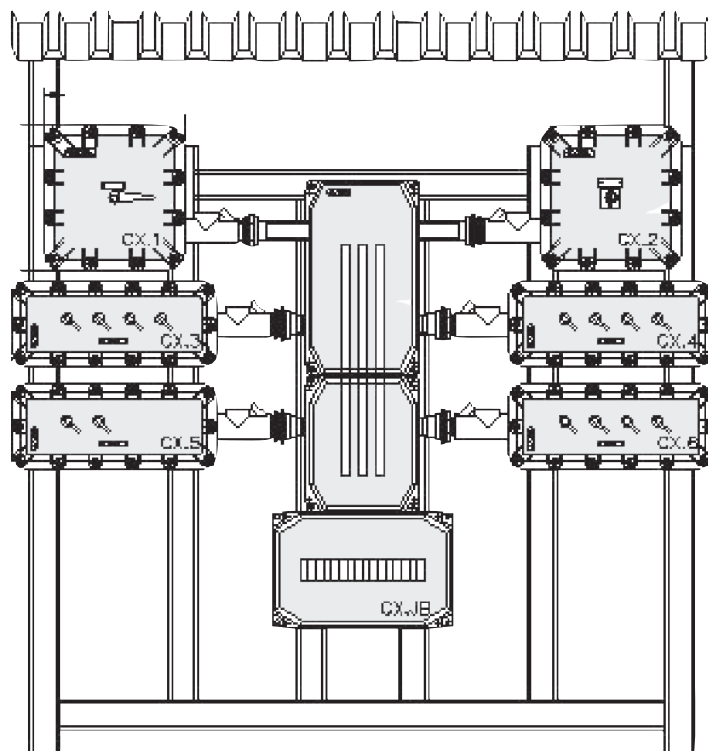
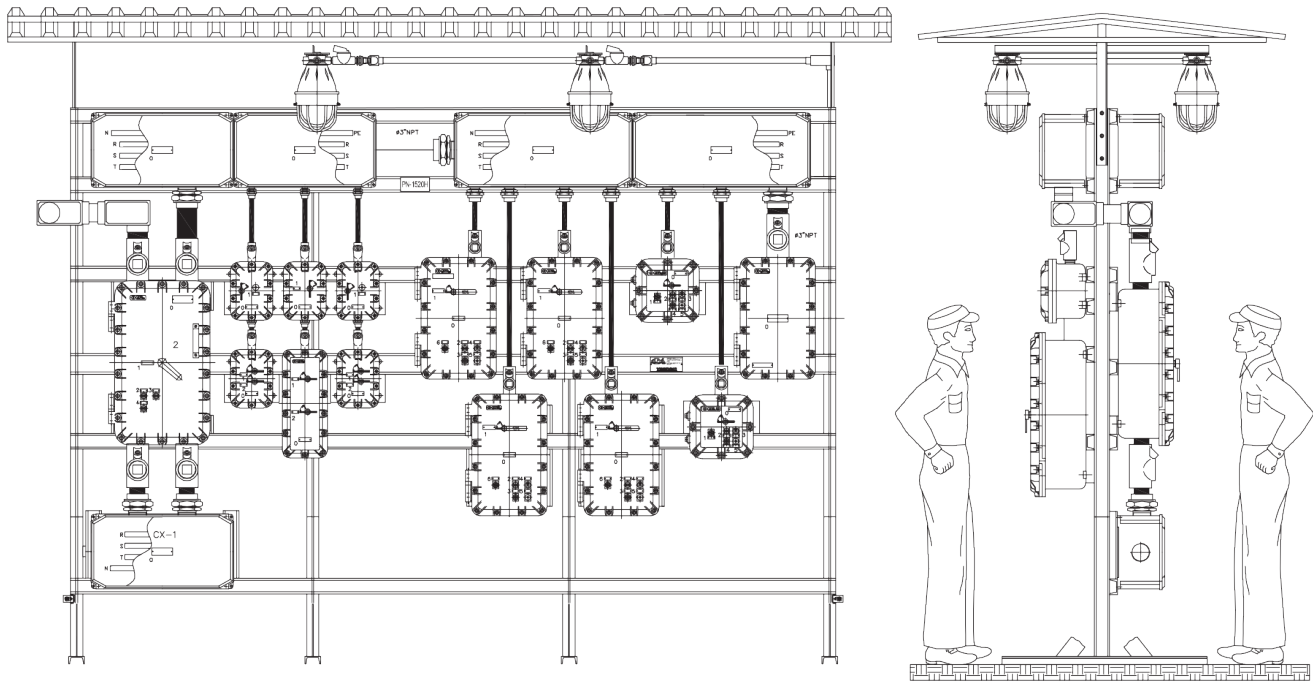
Compulsório



Painéis sob encomenda para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zona 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Ilustrações



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).