



NOTA DE APLICAÇÃO PAINÉIS DE INSTRUMENTAÇÃO PNEUMÁTICA

A Technics é fornecedora homologada tradicional de painéis de instrumentação e automação pneumática/elétrica para a White Martins

A White Martins é cliente tradicional da Technics, que se especializou no atendimento aos requisitos especiais desta empresa para os seus painéis contendo em um mesmo invólucro instrumentação pneumática, elétrica e sistema de automação.

Para as plantas de fornecimento de gases especiais que a White Martins constrói e opera dentro das plantas dos seus clientes, são necessários painéis com características peculiares, tais como painéis de automação de analisadores de gases e painéis de automação, ambos utilizando circuitos elétricos e pneumáticos, como o painel aqui exemplificado.

Este painel é destinado à automação para o controle de gasoduto de argônio e possui circuitos de automação com duas tecnologias diferentes: pneumática, para operação local e elétrica utilizando Controlador Lógico Programáveis (CLP) para operação remota, instaladas no mesmo painel.

O modo de operação é selecionado através de chave seletora existente no painel, sendo que a automação pneumática funciona como uma opção reserva quando o sistema elétrico está indisponível (por falta de energia elétrica, por exemplo).

O painel necessário para abrigar esses equipamentos possuem as seguintes características:

- . Teto de proteção tipo capela, para instalação ao tempo;
- . Sistema de ar condicionado industrial para controle da temperatura interna;
- . Sistema de isolamento térmico através de mantas especiais nas superfícies internas do painel;
- . Instrumentos elétricos e pneumáticos de painel;
- . Tratamentos especiais de limpeza dos circuitos pneumáticos por meio de produtos químicos ou a fogo;
- . Borneiras para conexão de instrumentos de campo.

Dados do projeto

Referência

Cliente: White Martins/Praxair
Local: Cubatão - SP

Escopo de serviços:

Serviços de projeto do painel de automação;
Detalhamento elétrico;
Detalhamento pneumático;
Programação do CLP;
Compra de materiais;
Montagem;
Testes.

Escopo de produtos:

Painel para instalação ao tempo contendo:

- . Analisadores de gases;
- . Instrumentação e circuitos pneumáticos;
- . Instrumentação e circuitos elétricos;
- . Indicadores de painel;
- . CLPs;
- . Ar condicionado industrial de Painel.

Ano:

2010.



Vista externa



Vista interna traseira



Vista interna frontal



Detalhe dos circuitos pneumáticos