



NOTA DE APLICAÇÃO

Sistemas industriais de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado

Technics fornece sistemas de automação para HVAC para diversas unidades da Petrobras

Com a implantação de novas plantas nas unidades da Petrobras, novas salas de controles foram construídas dentro das áreas industriais.

Essas salas requerem os sistemas denominados HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), destinados ao controle de ambiente com elevado grau de confiabilidade e de disponibilidade, pois é necessário que as condições de temperatura e umidade e pressurização estejam constantemente dentro de limites pré-determinados para a correta operação dos sistemas elétricos e eletrônicos que comportam. Além disso, a contínua operação desses equipamentos dentro dessas condições maximizam a sua vida útil.

Para esse tipo de automação, monitoradas variáveis diversas tais como temperaturas, umidades, pressões, vazões de ar e são controlados ventiladores, dampers, chillers, aquecedores, evaporadores, etc.

Também, na ocorrência de detecção de gases ou princípios de incêndio, ações devem ser automaticamente tomadas para evitar a sua propagação pelos diversos ambientes.

Diversos fornecedores tradicionais desses equipamentos contaram com a Technics para o fornecimento dos sistemas de automação, para atendimento aos rigorosos requisitos da Petrobras.

Dessa forma, desenvolvemos o detalhamento do projeto dos painéis e IHMs, bem como as lógicas de operação e interface com o operador e também fornecemos todo o sistema projetado e integrado em parceria com os seguintes fabricantes, para os respectivos clientes finais:

Constarco/ TBG-Ecomp (Paulínia – SP)
Heating Cooling/REVAP (São José dos Campos-SP)
Climapress/REPLAN (Paulínia-SP)
Powertech/REPAR (Araucária-PN), REFAP (Canoas-RS)
Thermec/RPBC (Cubatão-SP)
Konar/REVAP (São José dos Campos-SP)
DM/ REFAP (Canoas-RS), RPBC (Cubatão-SP)

Dados do projeto

Referência

Clientes: Constarco, Heating Cooling, Climapress, Powertec, Thermec, Konar, DM.
Local: Paulínia-SP, São José dos Campos-SP, Paulínia-SP, Araucária-RS, Canoas-RS, Cubatão-SP.

Escopo de serviços:

Projeto básico e Detalhamento;
Programação dos CLPs;
Programação das IHMs;
Supervisão de montagem, comissionamento e start-up.

Escopo de produtos:

Painéis montados contendo :
. CLPs e IHMs;
. Interfaces de rede;
. Interfaces de Entradas e saídas.

Ano:

2009/2010



Vista típica externa



Vista típica interna



Vista típica interna



Vista típica interna



Detalhe de montagem



Detalhe de montagem