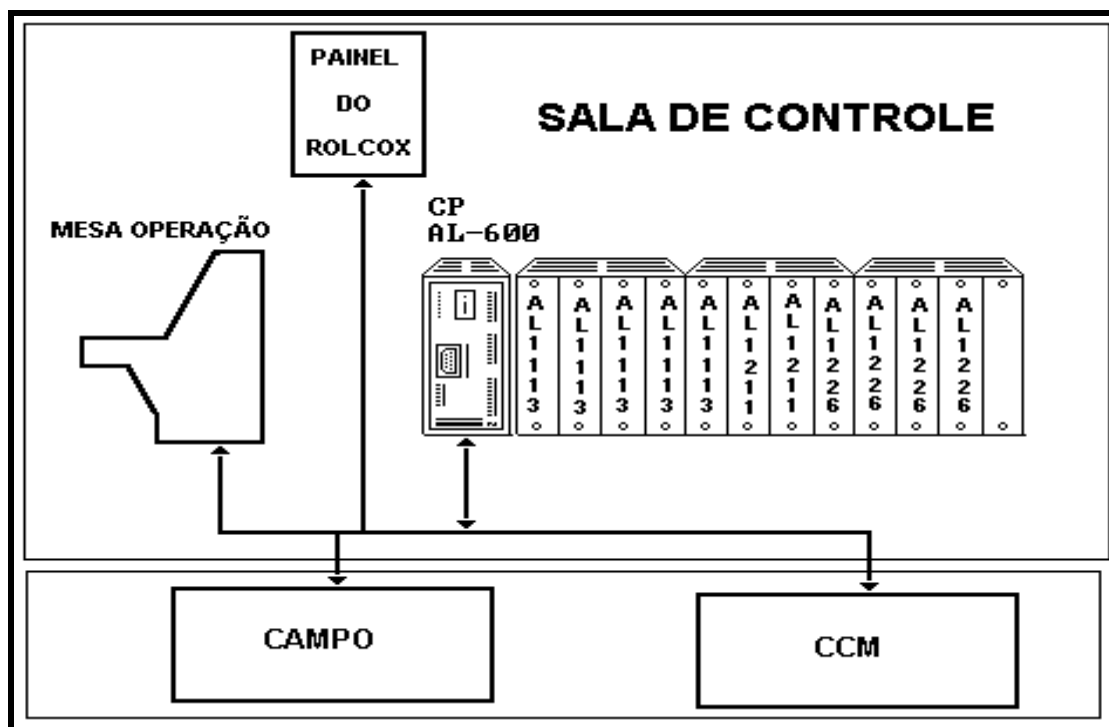


Mineração



DESCRIÇÃO

O Sistema de Supervisão e Controle para a Prensa de Rolos Piloto desenvolvido pela Altus para a Cia Vale do Rio Doce (CVRD) de Ponta de Tubarão (ES) é um sistema experimental utilizado para testes e ensaios.

O objetivo da solução é automatizar o processo de prensagem do minério de ferro, o qual, oriundo de uma pré-moagem, passa entre 2 rolos à uma pressão controlada. Este procedimento diminui a granulometria, resultando um material mais refinado para ser adicionado a aglomerantes e, posteriormente, transformado em *pellets* para utilização como matéria-prima na indústria siderúrgica.

O sistema automatizado tem como objetivo principal a melhoria da qualidade e produtividade do processo de prensagem do minério, melhorias de processo estas que serão implementadas em outras prensas do processo produtivo.

O controle do sistema é feito pelo Controlador Programável Altus série AL-600 que realiza todos os intertravamentos que permitem a operação dos equipamentos em ordem correta e o seu desligamento em caso de falha ou atuação de algum sensor de proteção.

A mesa de operação com botoeiras, sinótico e anunciador de alarmes proporciona ao operador o total controle da planta, mantendo-o informado sobre os defeitos e estados atuais de cada equipamento. O software permite que todos os equipamentos sejam ligados e/ou desligados através de um único comando, obedecendo uma ordem correta de partida e parada da planta.

Os resultados dos testes com o refino de minério da Prensa Piloto, permitirão à CVRD implantar sistemas de prensagem maiores diretamente nas linhas de produção e um aumento de aproximadamente 30% na produção de *pellets*.

BENEFÍCIOS

- o Flexibilidade para mudanças e melhorias no processo através de ajustes de tempos e mudança na estratégia de controle
- o Aumento da disponibilidade operacional para realização dos testes
- o Automação das seqüências de partida e parada da planta, permitindo que o sistema pare sempre em vazio
- o Redução do tempo de manutenção através de alarmes e sinalizações de defeitos

CONFIGURAÇÃO

O escopo da solução fornecida pela Altus inclui os seguintes equipamentos e serviços:

- o Controlador Programável Altus AL-600 montado em armário elétrico
- o Mesa de operação com sinótico e anunciador de alarmes
- o Software aplicativo do Controlador Programável
- o Treinamento *in company* de programação e manutenção do Controlador Programável

CAPACIDADE E EXPANSÕES FUTURAS

O sistema possui 56 pontos de E/S reservas, mais um slot vazio para futuras expansões que se fizerem necessárias.

Características Específicas da Aplicação:

Número de E/S: 120 pontos digitais

Contato junto ao Cliente para maiores informações:

Companhia Vale do Rio Doce (CVRD)
Engº Eufran Neves Barbosa - Coordenador de Projetos
Fone: (027) 335-5514 Fax: (027) 335-5675

Altus Sistemas de Informática S.A.

Matriz

Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 lote 01
Duque de Caxias – São Leopoldo – RS - 93020-080
Fone: +55 51 589-9500
Fax: +55 51 589-9501
Internet: <http://www.altus.com.br>
Email: altus@altus.com.br