

CASE DE SUCESSO

Sistema de Automação da planta de injeção de finos da Saint Gobain Canalização.

Cliente: Paul Wurth do Brasil
Cliente final: Saint Gobain
Segmento: Siderurgia (Indústria)



LOCAL:

Barra Mansa, RJ



INÍCIO

Maio 2014



TÉRMINO

Agosto 2015

O PROJETO

O objetivo desse contrato foi substituir o sistema de aquecimento e alimentação do Alto forno 2 da Saint Gobain localização, antes feito com carvão vegetal, para uma planta de injeção de carvão mineral moído, visando reduzir custos. A LOGIX forneceu todo o sistema de Automação desta nova planta, sendo o contrato na modalidade Turnkey.

FORNECIMENTOS

Foram fornecidos para este projeto 1 painel de automação e 1 CCM, compostos por:

- 01 CLP Schneider da família M340
- 02 switches industriais Schneider
- 02 switches industriais gerenciáveis HP
- 04 Inversores de frequência da família ALTIVAR, da Schneider
- 04 Conversores Modbus RTU-TCP, ETG1000, da Schneider

DESAFIO

O maior desafio deste projeto, foi coordenar as distintas malhas de controle de todos os processos que compunham a planta (Moagem e Secagem, transporte Pneumático e Injeção).

O controle mais expressivo foi da válvula de injeção de carvão, em que existiam 3 modos de funcionamento, não podendo haver impacto no rendimento da planta quanto da troca do mesmo.

TECNOLOGIAS APLICADAS

Sistema de controle:

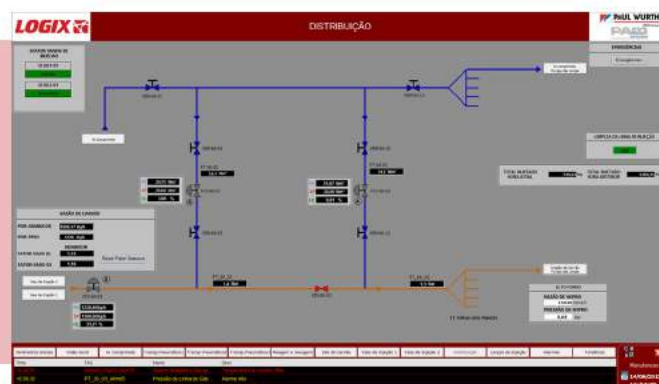
- Comunicação com os inversores em Modbus TCP
- Utilização de malhas de controle para motores e válvulas.
- Programação inteira em ST, em inglês (Texto Estruturado)

Sistema de supervisão:

- Utilização da arquitetura Cliente – Servidor redundante
- Programação da Rede de TI local, com segurança
- Programação do Supervisório Vijeo Citect Schneider

RESULTADOS

- Verificação *online* de todos os equipamentos da planta
- Calcular a vazão de sopro do Alto Forno através da performance da injeção de Finos
- Segurança do sistema, através da redundância de servidores
- Seleção do modo de operação e cálculo da vazão de carvão a ser injetada conforme a performance do sistema



www.logixs.com.br



dep.comercial@logixs.com.br



(31) 2551 - 3600

