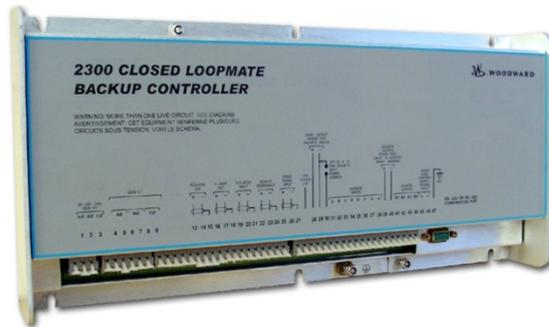


2300 CLM – Closed Loop Mate



Aplicação

O 2300 CLM – Closed Loop Mate foi desenvolvido para atender as seguintes aplicações:

- Turbo sopradores em caldeiras
- Bombeamento de água de processo
- Geradores em qualquer aplicação
- Turbo compressores
- Cargas mecânicas
- Todas as situações onde a parada da máquina causa grandes distúrbios na planta

Descrição

A Woodward desenvolveu um novo produto chamado 2300 CLM – Closed Loop Mate. Um seguidor para o caso de falha do sistema principal de controle.

Este é um requisito de muitas aplicações em áreas críticas tais como: Refinarias, Petroquímicas e Siderúrgicas, onde um sistema turbo acionado (bomba, soprador, etc) não pode parar, visto que causaria grandes prejuízos no processo.

Ainda que a ocorrência de falhas em reguladores digitais Woodward seja muito baixa, a criticidade da aplicação, demanda um dispositivo que atue quase como uma redundância do regulador principal, aumentando a confiabilidade e disponibilidade da unidade.

Nesse caso, podemos pensar também em geradores de maior porte, cuja importância da aplicação justifica o uso do Loop Mate.

O funcionamento é simples e resumido, ou seja, uma turbina opera com um regulador eletrônico digital de velocidade controlando uma máquina numa aplicação qualquer. O 2300 CLM está conectado ao regulador principal e em saída de comando para a válvula. Em caso de falha do principal (perda de energia, por exemplo), o 2300 CLM assume a última posição da válvula de velocidade, mantendo o controle do conjunto turbo acionado. De qualquer forma, o operador da turbina pode mudar o Set Point de velocidade, através de um sinal 4–20 mA ou pelo supervisão, via Modbus e entradas discretas.

Quando o regulador principal retornar à condição de serviço, o 2300 CLM volta à sua função de seguidor, com um comando simples em transferência.

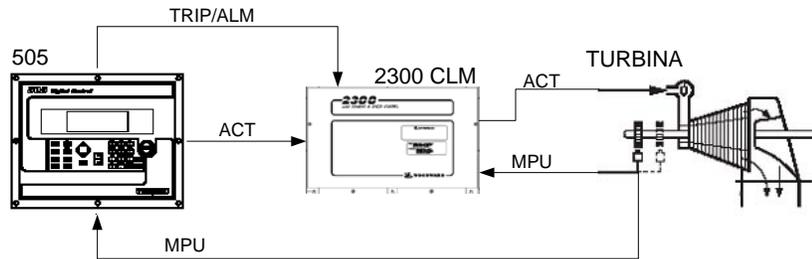
O 2300 CLM foi desenvolvido para ter um baixo custo, de forma que possa ser utilizado em mais possibilidades de aplicações, incluindo o segmento da indústria sucro-alcooleira.

- Comunicação Modbus® *
- Fácil programação
- PID próprio
- Redundância do controle de velocidade (01 atuador)
- Aplicação em cargas mecânicas ou geradores
- Disponível para Áreas Classificadas
- Substituição/ reparo do controlador principal on line

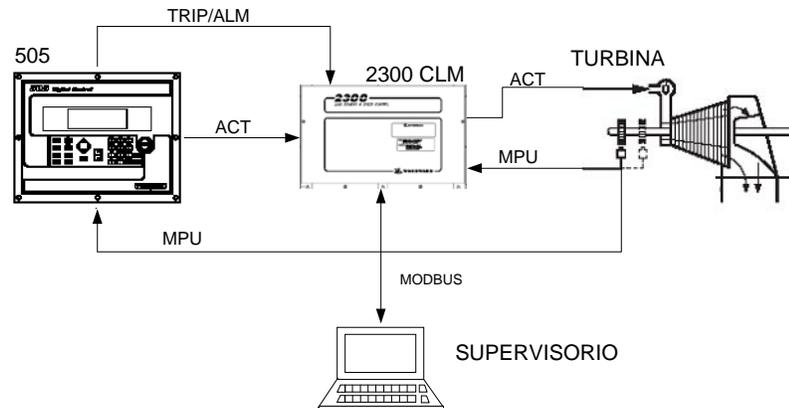
*—Modbus é marca registrada da Schneider Automation Inc.

Aplicações

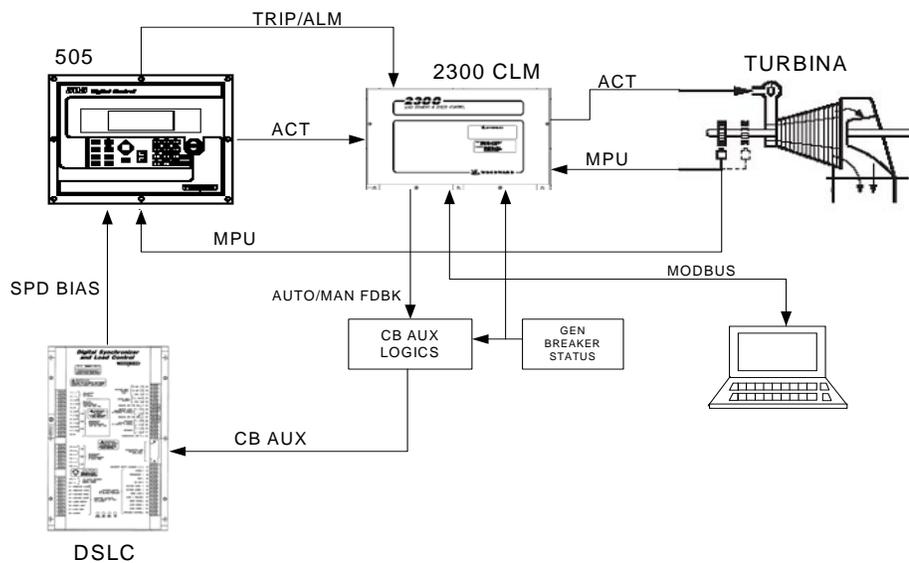
CARGAS MECÂNICAS



CARGAS MECÂNICAS COM MODBUS



GERADORES



Woodward Governor (Reguladores) Ltda

R. Joaquim Norberto, 284, 13080-150 – Campinas, São Paulo - Brasil

Fone: +55 (19) 3708 4800 ♦ Fax: +55 (19) 3708 4751

vendas@woodward.com ♦ www.woodward.com

Distribuidores/Serviços

Woodward tem uma rede internacional de distribuidores e autorizados. Para saber o representante mais próximo a você, contate-nos no Brasil ou veja o nosso diretório internacional em nosso website.

Este documento é distribuído com propósitos informativos apenas. Não é para ser consultado em aplicações ou fazer parte de nenhuma obrigação contratual ou de garantia da Woodward Governor Company, a menos que deixado explícito em um contrato escrito de vendas.

Copyright © Woodward 2009, Todos os direitos reservados

Para maiores informações, contatar: