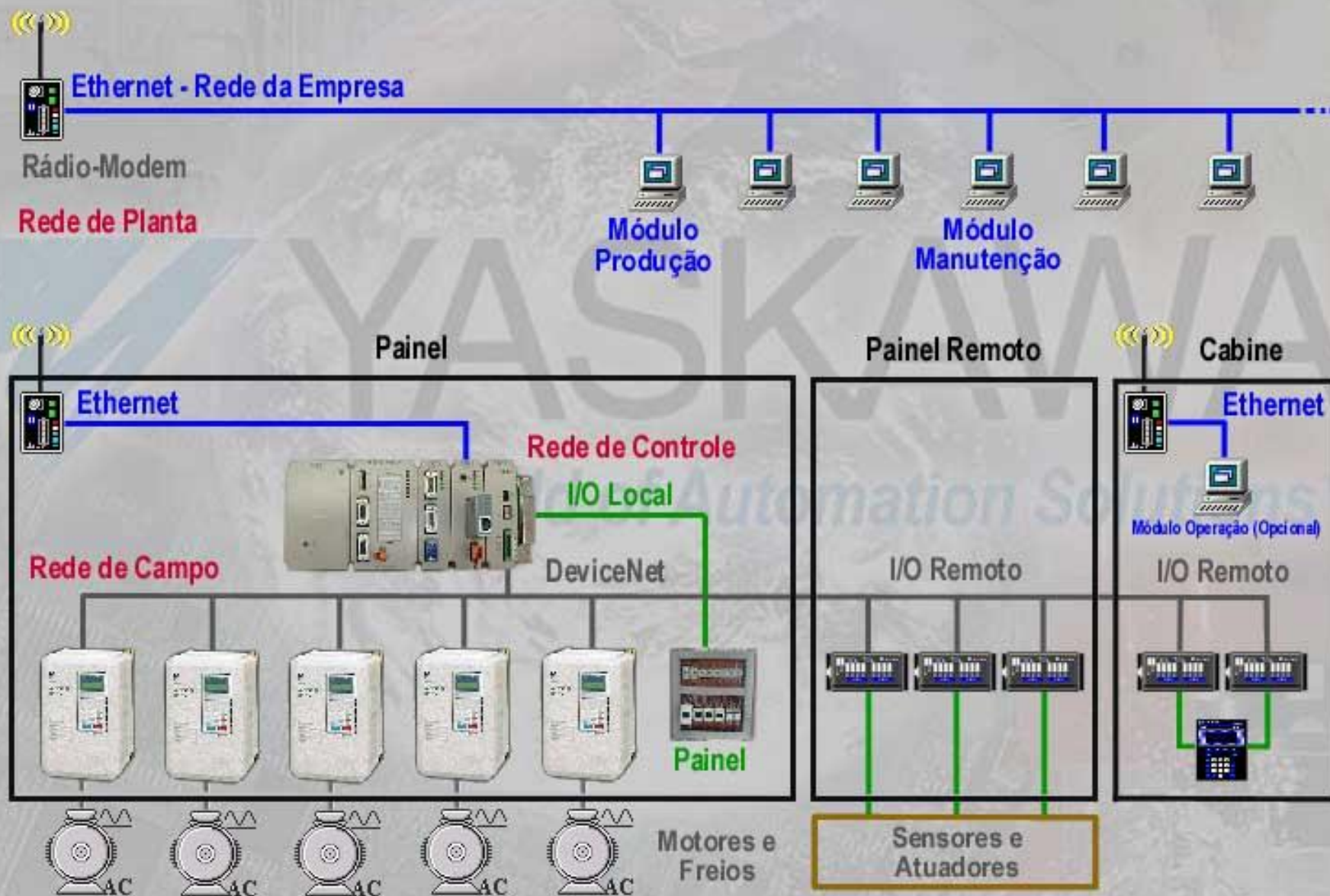




Sistema Supervisório



Através do Sistema de Supervisão, pode-se monitorar, por exemplo, os processos de:

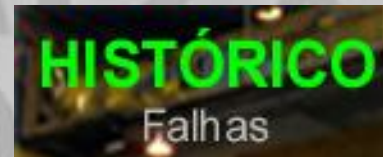


Além das monitorações citadas, ainda temos:

- *Correio Interno entre as estações de monitoração;*



- *Análise Histórica de Eventos;*



- *Impressão de Relatórios de Eventos;*



- *Controle e Programação de Manutenção, Produção, etc.*

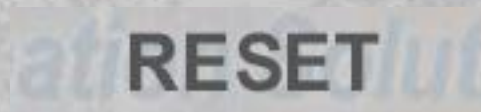


A monitoração dos eventos, tais como, Status de Funcionamento, Velocidade de Operação, Alarmes e Falhas, são informados “in time”, ou seja, em tempo real para as estações de Supervisão.

- *Botão de eventos de Produção. Quando há a ocorrência de alguma falha, o botão passa automaticamente da cor verde para a cor vermelha, bem como o histórico de eventos que, além de indicar a ocorrência através da mudança de cor, registra o tipo e o horário da mesma.*



- *Algumas falhas, podem ser “Resetadas” através do próprio sistema de monitoração!!*

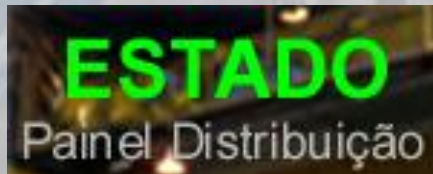


- *Através de efeitos de animação, podemos monitorar o “Status” de comunicação entre o Sistema de Supervisão e os instrumentos de Campo*



O tempo de parada para manutenção corretiva, é reduzido em até 90% através do Sistema de Supervisão, devido a grande facilidade de visualização das ocorrências de falhas

- O ícone referente à Manutenção, bem como todos os demais ícones de “Status” de funcionamento, passam para a cor vermelha imediatamente à ocorrência da falha!**



A visualização do componente avariado é toda feita através do Sistema de Supervisão. A Equipe de Manutenção vai à campo sabendo qual componente deve ser reparado e qual a localização do mesmo no painel elétrico!

ESTADO

Painel Distribuição



Disjuntor Translação Q01N051



- *Na figura ao lado, o Sistema de Supervisão está indicando uma falha ocorrida no Disjuntor de Proteção de um painel CCM.*
- *Pode-se reparar que, além de mostrar a localização da instalação do componente no Painel, o mesmo aparece em destaque através de um círculo vermelho.*
- *Visualização simples e rápida. A correção de defeitos é feita no menor tempo possível!*

Outro exemplo de indicação de falhas.

ESTADO

Painel Distribuição



Contator Principal K01F293

Proteção dos Movimentos

PROTEÇÃO Translação



Proteção dos Limites de Movimentos.

PROTEÇÃO
Elevação



Esta é uma pequena mostra do que podemos realizar com a utilização do Sistema Supervisório agregado ao Controle de Processo / Produção.

Todas as Figuras / Fotos utilizadas nesta apresentação, foram retiradas de um dos nossos Sistemas já em funcionamento. Neste caso, as Figuras / Fotos, fazem parte do Sistema de Supervisão em funcionamento na Companhia Siderúrgica Nacional - CSN em Volta Redonda - RJ

Colocamo-nos à disposição para o esclarecimento de quaisquer dúvidas, através do nosso Departamento de Engenharia de Aplicação.