

F-57	Palavra-chave	Y4	sistema ou programa	Z4	eletricidade	S3	ZEB/BEMS
						E29	máquinas elétricas

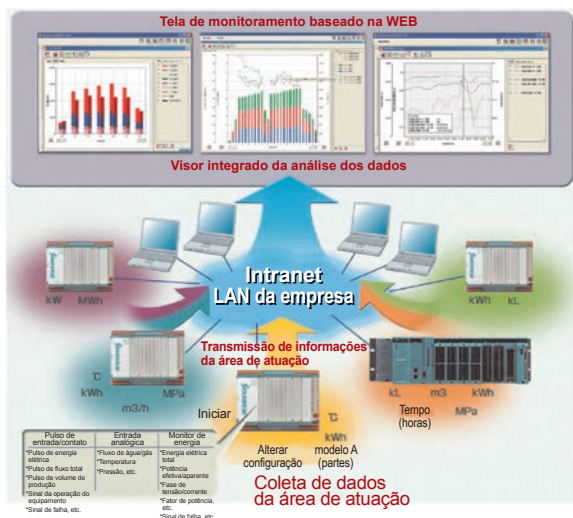
Yokogawa Electric Corporation

Sistema Avançado de Gerenciamento da Distribuição de Energia EMS

Características

- ◆ **O seu ponto forte é a “visualização” dos desperdícios**
 - O sistema mostra nitidamente a relação entre as condições de funcionamento da instalação e o consumo energético. As diversas funções de “visualização” facilitam a descoberta dos desperdícios.
 - O visor integrado possibilita a visualização a partir do grupo de controlador dos dados distribuídos, permitindo um controle preciso do conjunto e dos detalhes.
 - As telas são fáceis de serem criadas ou modificadas para obter uma boa “visualização” dos processos e das unidades da planta.
 - Todos os membros da organização podem compartilhar os dados visualizados e podem também serem manipulados livremente no computador.
- ◆ **Fácil de instalar e expandir**
 - A intranet facilita a construção de um sistema e não é necessário a utilização de uma rede especial.
 - Ao contrário da EMS convencional, não é necessário um computador servidor e o monitoramento do PC não exige nenhum software especial.
 - O controlador potente da área de atuação permite coleta e armazenamento de dados e também a transmissão de imagens da web.
 - Não há risco de obsolescência do sistema operacional ou dos computadores pessoais. Permite um investimento gradual.
- ◆ **Alta escalabilidade**
 - O controle para a poupança energética também é possível. Controla a poupança de energia (iniciar/parar a programação, controle de monitoramento da demanda, controle personalizado, etc.) utilizando os dados da área de atuação.
 - Não somente o controle de energia, mas também possibilita o controle de um gerenciamento de instalações eficiente e manutenção de conservação. As anormalidades podem ser notificadas através do e-mail.

Descrição Geral ou Princípios do Sistema



Exemplo da tela InfoEnergy

A figura da esquerda mostra a configuração do sistema. O controlador autônomo STARDOM FCN/ FCJ coleta e acumula dados da eletricidade, fluxo de gás, estado operacional do equipamento, etc. O próprio controlador autônomo processa esses dados e cria a tela de controle energética mostrado na figura à direita, na qual envia diretamente para o navegador da web do computador pessoal conectado à intranet. As informações de vários controladores em locais distribuídos podem ser integrados e exibidos em uma tela permitindo um controle geral e detalhada para cada área. Na figura à direita poderá verificar a capacidade de coleta de dados que o controlador possui. O monitor de potência pode ser conectado na comunicação serial utilizando a série UPM e PR300. A entrada de pulso é aceitável ao utilizar o monitor de energia da outra empresa.

Na planta de produção principal de Yokogawa em Kofu foi concretizada a “visualização da perda de energia” pela InfoEnergy. Como resultado do projeto para a redução das perdas e introdução de medidas práticas de poupança energética em todas as divisões baseadas na InfoEnergy, a redução de desperdício atingiu 113.759 toneladas no total nos anos de 1990 a 2007.

**Implementações Realizadas ou Previstas**

- JAPÃO** Percentagem da introdução → Plantas: 85% - edifícios comerciais: 10% - escolas, hospitais e outras instalações públicas: 2%, centros de dados: 1%
- EXTERIOR** O sistema foi instalado em fábricas das empresas japonesas no exterior. O início da venda no exterior está pendente.

Contato: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6396 Fax : +81-422-52-8054
URL:<http://www.yokogawa.co.jp/automation/eco/index.htm>