

01/06/2012 - Eaton lança tecnologia smartwire para painéis elétricos

Entre os diferenciais de Mercado estão as conexões elétricas mais simplificadas e redução de até 30% no custo de instalação.

A Eaton, multinacional americana com portfólio industrial diversificado, oferece para o mercado brasileiro a tecnologia exclusiva SmartWire para painéis de controle e acionamentos, desenvolvida na Alemanha. Como foco na inovação, o SmartWire foi projetado para reduzir a complexidade de fiação elétrica do painel, eliminar erros de fiação de comando, economizar tempo de montagem, tempo de projeto elétrico, tempo em de comissionamento, e reduzir também a quantidade de I/Os dos sistemas de automação (CLPs). São melhorias visíveis que transformam o modo como são construídos os painéis de controle, pois o sistema consegue diminuir a infinidade de fios e horas de engenharia encontrados no circuito de controle em um único cabo.

“A ideia central do sistema SmartWire visa tornar os dispositivos de comando, proteção e manobra de motores em equipamentos inteligentes, tornando o mundo da automação mais limpa e versátil. Esta tecnologia apresenta uma nova evolução para a montagem de painéis elétricos oferecendo a mais moderna solução disponível no mercado mundial atualmente”, explica o gerente de Produtos de Automação Industrial, James Alberto Bordignon de Mello. Num projeto de construção e comissionamento de painéis elétricos convencionais as despesas com mão de obra giram em torno de 11% e os gastos com materiais chegam a 89% do custo total do painel. Utilizando a solução com sistema SmartWire gera-se uma economia de até 30% desses gastos, com despesa de material ficando em torno de 68% e mão de obra em 2%, pois o SmartWire consegue reduzir drasticamente o tempo gasto em projetar o sistema elétrico de comando, montagem do painel (tradicionalmente despende-se muito tempo em cortar, desencapar, identificar, inserir terminais, formar os “chicotes” de fios, que muitas vezes traz o inconveniente de erros de montagem da fiação elétrica).

“Tudo isso permite que você também tenha um sistema de automação mais clean e fácil de entender, pois o painel fica visualmente mais organizado. Além de todas essas facilidades, o SmartWire permite uma maior flexibilidade no momento de expansões do sistema, como o aumento da quantidade de partidas de motores e botões de comando, porque a adição de novos elementos via SmartWire é muito mais rápida e fácil de fazer”, reforça Mello.

Diversos dispositivos podem ser acoplados a este sistema, tais como botões de comando e sinalização, soft-starters, disjuntores em caixa moldada, disjuntores motor, entre outros. Mello destaca também a segurança oferecida pelo SmartWire para quem o opera. Como os dispositivos são interligados de forma simplificada (via um cabo de rede), ele evita erros de fiação elétrica e os níveis de tensão no cabo SmartWire são iguais ou inferiores a 24Vcc. Há ainda todo um suporte de geração de diagnósticos que permite identificar se algum dispositivo está fora da rede, por exemplo.

Capacidade de conexões

“Digamos que exista uma aplicação que necessite de 80 partidas de motores. Através do SmartWire você vai ter a possibilidade de agregar todas estas partidas em um único gateway, e caso no futuro sejam necessárias mais partidas, o SmartWire dará conta disso. Já possuímos aplicações no Brasil com mais de 300 dispositivos (contatores, botões, etc...) ligados em rede num único CLP com o SmartWire. A cada gateway da rede você pode acoplar até 99 dispositivos (botões, contatores, etc) e atingir uma distância de até 600 metros sem a necessidade de um repetidor. Isso é muito bem-vindo nas aplicações em máquinas e processos, em diversos segmentos de mercado – alimentos, iluminação industrial, indústrias em geral”, afirma Mello. O SmartWire oferece atualmente gateways para as redes Profibus-DP, CANopen, Ethernet/IP e Modbus-TCP.

A Eaton Electrical oferece suporte técnico no Brasil, e hoje conta com diversos engenheiros de aplicação localizados por todo país e ainda o Centro de Atendimento Técnico (CAT), em Jundiaí. A Eaton oferece também treinamento para a utilização e programação do sistema SmartWire.

Mais informações sobre o SmartWire podem ser obtidas pelo email eatonelectricalbrasil@eaton.com, ou pelo telefone 0800.282.1305.

SOBRE A EATON CORPORATION

A Eaton Corporation é uma empresa industrial diversificada de gerenciamento de energia com vendas de 16 bilhões de dólares no ano de 2011. Com 100 anos de atividade, a companhia é líder global em tecnologia de componentes e sistemas elétricos para qualidade, controle e distribuição de energia; componentes hidráulicos, sistemas e serviços para equipamentos industriais e de mobilidade; sistemas aeroespaciais, hidráulicos e pneumáticos para uso comercial e militar, e sistemas de transmissão de potência com desempenho otimizado, alta economia de combustível e máxima segurança para veículos comerciais e automotivos. A Eaton emprega aproximadamente 72.000 pessoas no mundo e vende os seus produtos a clientes em mais de 150 países. Saiba mais em www.eaton.com.br

ALFAPRESS