

Soluções de automação da Mitsubishi Electric Brasil otimizam processos e reduzem perdas no campo

Tecnologias de acionamento, controle e monitoramento energético elevam eficiência, produtividade e sustentabilidade em todas as etapas da cadeia agrícola brasileira



São Paulo, maio de 2025 – A **Mitsubishi Electric Brasil**, uma das líderes globais em tecnologia, automação industrial e soluções inovadoras para diversos segmentos, consolida-se como parceira estratégica do **agronegócio**, oferecendo um portfólio robusto de soluções de automação que abrange desde o bombeamento de água no campo até o armazenamento pós-colheita. Suas tecnologias – que incluem inversores de frequência, Controladores Lógicos Programáveis (CLPs), servoacionamentos e sistemas de supervisão e aquisição de dados (SCADA) – são integradas por meio de projetos customizados, capazes de operar em condições adversas de rede elétrica e atender às demandas específicas de cada cultura e região.

Ao equipar pivôs de irrigação com inversores de frequência adaptados para redes rurais, a companhia garante o controle preciso do fluxo hídrico, reduzindo variações provocadas por oscilações de tensão e promovendo o uso racional da água. Na etapa de processamento, seus CLPs e servoacionamentos orquestram máquinas de classificação, envasamento e embalagem, assegurando ciclos mais curtos, menor índice de rejeitos e maior uniformidade na qualidade do

produto final. Sistemas de monitoramento energético coletam dados em tempo real, possibilitando análises que orientam ajustes automáticos de operação e contribuem para economias significativas de energia.

Em frigoríficos e silos refrigerados, a automação da cadeia de frio implementada pela Mitsubishi Electric Brasil minimiza perdas por meio de controle constante de temperatura e umidade. Sensores inteligentes e redes de comunicação industrial alertam imediatamente sobre desvios nos parâmetros críticos, permitindo ações corretivas antes que a qualidade dos alimentos seja comprometida. Essa abordagem integrada não só assegura a preservação dos produtos, mas também otimiza o consumo de energia em compressores e ventiladores, refletindo-se em redução de custos operacionais e menor impacto ambiental.

“O compromisso da Mitsubishi Electric Brasil vai além do fornecimento de equipamentos; buscamos parcerias duradouras que envolvem desde o planejamento do projeto até a manutenção preditiva”, explica Renato Bedendi, Especialista de Produto e Aplicação da Mitsubishi Electric Brasil. “Nossa missão é oferecer sistemas que aumentem a disponibilidade dos processos, permitam tomadas de decisão mais ágeis com base em dados e atendam às exigências de sustentabilidade e conformidade ambiental dos grandes e pequenos produtores”.

Em casos práticos, propriedades no interior paulista e no sul-mato-grossense registraram incremento de até 20% na produtividade de culturas irrigadas, graças à uniformidade proporcionada pelos inversores de frequência. Já na etapa de beneficiamento de grãos, a adoção de CLPs de última geração elevou em 15% a eficiência das linhas de embalagem, ao passo que a análise inteligente de consumo energético permitiu economia de 12% nos custos com eletricidade.

A Mitsubishi Electric Brasil mantém alianças com fabricantes de equipamentos agrícolas e integradores de sistemas, assegurando a compatibilidade e a performance das soluções implantadas. Com olhos voltados para o futuro, a empresa investe em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de Indústria 4.0, como Internet das Coisas Industrial (IIoT), inteligência artificial para prognósticos de safra e plataformas de gestão remota, fortalecendo a competitividade e a resiliência do agronegócio nacional.

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 100 anos de experiência no fornecimento de produtos confiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation é um líder mundial reconhecido na fabricação, marketing e venda de equipamentos elétricos, eletrônico e de automação utilizado no processamento de informação e comunicações, desenvolvimento espacial e comunicações, eletrônica de consumo, tecnologia industrial, energia, transportes e equipamento de construção. A Mitsubishi Electric enriquece a sociedade com tecnologia no espírito “Changes for the Better”. Para mais informações, visite www.mitsubishielectric.com

Sobre a Mitsubishi Electric Brasil

Presente no Brasil desde 1975, a Mitsubishi Electric reflete os valores globais da companhia, promovendo tecnologia japonesa de ponta para modernizar e aumentar a eficiência do parque industrial brasileiro. Com forte atuação em automação industrial e CNC, a empresa oferece produtos que vão do alto nível ao chão de fábrica, incluindo softwares de supervisão, sistemas de controle, robótica industrial e colaborativa, além de acionamento e proteção elétrica. Essas tecnologias impulsionam a produtividade e a qualidade nas fábricas.

Além disso, a Mitsubishi Electric disponibiliza sistemas de ar-condicionado, equipamentos automotivos, sistemas de visualização e soluções para transporte. Sua rede global de serviços garante suporte direto e especializado aos clientes. Para mais informações, visite <https://br.mitsubishielectric.com/fa/pt>