



SIEMENS

Engenhosidade para a vida

Uma estrutura industrial básica pode ser digitalizada?

É fato que muitos segmentos da indústria brasileira seguem ativos, e com respeitável grau de produtividade, sem ter alcançado ainda estágios avançados de incorporação tecnológica. Nesse cenário, a evolução mais lógica rumo ao aumento de eficiência é a agregação paulatina de novos recursos, à medida que estes vão se tornando mais acessíveis a esses segmentos. Para alguns deles, abordar o tema digitalização pode parecer um degrau muito avançado dessa jornada. Não é.

Quando se pensa, por exemplo, no aspecto da distribuição de energia em uma indústria, hoje já é possível digitalizar diversos componentes ativos, com anos de uso, sem empreender grandes alterações na planta. Equipes especializadas em Serviços, como as da Siemens, sabem que é plenamente viável, por exemplo, partir de um painel elétrico simples, sem computador embarcado, e disponibilizar os dados desse equipamento na nuvem.

Os benefícios desse procedimento são inúmeros, a começar pela possibilidade de monitorar grandezas elétricas de interesse dessa empresa, e só nesse quesito já se abre um leque de variáveis que inclui a medição da corrente, da tensão, o fator de potência, os tempos de abertura e fechamento dos disjuntores, entre outros.

Para efetuar esse upgrade em equipamentos já operantes, um processo planejado de retrofit pode ser o caminho mais curto para o início de uma jornada de digitalização. Com a instalação de sensores de temperatura e umidade, transformadores de corrente e de tensão e transformadores de potencial, além de softwares específicos, uma instalação elétrica ativa já pode começar a se beneficiar de recursos digitais, como computação em nuvem, analytics, entre outros.



Diante dessa possibilidade de digitalizar o negócio em poucos passos, um questionamento recorrente no setor industrial é o da segurança cibernética. A possibilidade de trafegar dados de operação de uma empresa na nuvem ainda pode levantar questões sobre informações privilegiadas. A opção de realizar essa transição para o mundo digital por meio de uma empresa como a Siemens também se justifica por esse aspecto.

O foco da Siemens em cibersegurança tem sido um dos principais direcionamentos da empresa nos últimos anos. Por exemplo, quando lançou mundialmente a plataforma MindSphere, um sistema operacional em nuvem para internet das coisas (IoT), há cerca de três anos, a Siemens já apresentou os recursos de segurança cibernética como um diferencial da solução.

Portanto, quando uma empresa opta por dotar um painel de distribuição com recursos digitais, a escolha de um fabricante como a Siemens justifica-se duplamente: pelo know how no próprio painel, já que esses equipamentos fornecidos pela empresa já são testados em fábrica, seguindo as normas internacionais e customizados para cada cliente, e também pelo compromisso com a segurança dos dados que esse painel é capaz de gerar.

Para garantir que informações estratégicas não sejam expostas em sistemas digitais, a Siemens garante a segurança de suas soluções com base em três pilares: times de especialistas em cibersegurança envolvidos em todos os projetos, dados criptografados e informações trafegadas sem unidades de medida, dificultando a interpretação dos dados em eventuais ataques.

A opção pelo retrofit também oferece o benefício de ser uma intervenção parcial na planta industrial, totalmente customizável e, na maioria das vezes, sem obra civil. Os benefícios de dotar um sistema operante analógico com recursos de digitalização são vários: maior transparência operacional, acesso remoto a dados de funcionamento de equipamentos em locais inóspitos ou potencialmente de risco, antecipação de falhas e tomada de decisão para ações preventivas ou mitigadoras, além de maior segurança operacional.

Portanto, a resposta objetiva para a pergunta inicial deste artigo – uma estrutura industrial básica pode ser digitalizada? – é sim, e com muitas vantagens para quem opta por ela.

Siemens Ltda.
Brasil
Smart Infrastructure - Distribution Systems
Rua Gerson Benedito de Assis, 281 Distrito Industrial
13213-081 – Jundiaí – SP – Brasil
www.siemens.com.br/tip