



AUMENTE A EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL COM A INTERNET INDUSTRIAL DAS COISAS

A implementação da solução da **Internet Industrial das Coisas** em uma rede sem fio da Motorola fornece a empresas de distribuição de gás natural melhorias no controle de sua rede de distribuição e da precisão das leituras de consumo.

A solução de IIoT geral interage com elementos que compõem a rede de distribuição de gás natural, como sensores de pressão e temperatura, displays de visualização de dados e conversores de pulsos mecânicos com a implementação desta solução de ponto a ponto, os administradores industriais se beneficiam com um histórico abrangente e preciso do consumo de gás natural, permitindo com os consumidores finais tenham mais controle das suas contas.

Este distribuidor de gás natural atende um total de 27 comunidades em sua região. A sua rede atende mais de 600.000 consumidores, tanto residenciais quanto industriais. É imprescindível que forneçam aos consumidores serviços de gás acessíveis, seguros e confiáveis.

Na busca por melhor eficiência e qualidade de serviços, a empresa de distribuição de gás natural quis modernizar o seu sistema de controle centralizado que aumentasse a visibilidade, controle e precisão em toda a rede de distribuição. No começo, a empresa de distribuição de gás natural analisou diferentes alternativas de fornecedores e tomou a decisão de comprar os equipamentos da Motorola Solutions, estimulada em grande parte pela qualidade do suporte técnico por trás dos produtos.

A SOLUÇÃO

Após encontrar a solução, eles começaram a implementação do sistema de controle. A empresa planejou uma implementação em três fases, sendo a primeira o estágio piloto totalmente implementado até 2007 após a conclusão do início de 40 pontos.

Em seguida, até 2010, o sistema foi ampliado para consumidores de 17 municípios. A terceira fase do projeto está em andamento desde então, antecipando a ampliação do sistema para outros 20 municípios dentro da região. Eles também planejam ampliar a solução para outros municípios, não somente dentro de sua região, mas também para regiões vizinhas.

Em termos técnicos, o sistema de controle implementado consiste de 70 Unidades de Terminal Remoto (RTU) ACE 3600 da Motorola Solutions. A solução completa era composta de sensores e atuadores de terceiros, como sensores de pressão e temperatura, e conversores de pulsos mecânicos. Esses sensores e atuadores interagiam com os RTUs ACE 3600, que se comunicavam por meio de rede de rádio móvel terrestre através do protocolo MDLC. Eles também usam o Controle Supervisório e Aquisição de Dados (SCADA) software que possibilita

RESUMO DA IMPLEMENTAÇÃO

- Empresa de distribuição de gás natural
- Energia, petróleo e gás natural
- Implementação de telemetria e sistema de controle na rede sem fio da Motorola Solutions para melhor gerenciamento da rede de distribuição de gás natural da empresa

PRODUTOS MOTOROLA

- 70 RTU ACE 3600

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS:

- Aumento de controle
- Redução de perdas
- Melhor proveito da distribuição de gás natural
- Histórico abrange do consumo de gás dos usuários



integração remota de aplicações e dispositivos, fornecendo um ambiente abrangente para gerenciamento de operações.

Os serviços de implementação incluíam o desenho da solução, bem como a instalação, programação, configuração e início das operações de todos os lugares remotos e estações de controle centrais. Além disso, ao escolher a Motorola Solutions, eles poderiam ficar tranquilos ao ter o respaldo de um suporte e serviços de manutenção 24 horas, 7 dias por semana.

BENEFÍCIOS

A implementação de um sistema de controle da rede possibilita o aumento da produtividade, leituras mais precisas e melhor controle sobre a distribuição do gás de natural. Tudo isso se traduz na redução de perdas, maximizando assim as margens de lucro da empresa.

Ao mesmo tempo, os usuários industriais obtêm

um histórico abrangente do consumo de gás, permitindo com que os consumidores tenham mais controle sobre as contas.

Do ponto de vista técnico, a solução oferece alta escalabilidade e integração harmoniosa com dispositivos e produtos de terceiros. Esta interoperabilidade oferece ao distribuidor de gás a flexibilidade que precisa para a seleção de um fornecedor. Fora isso, os dispositivos da Motorola Solutions possuem opções de comunicação realmente versáteis, integrando as portas RS-232 e RS-485, rádio e IP, ao mesmo tempo que usam protocolos iguais ou diferentes simultaneamente. Os dispositivos suportam rádios convencionais analógicos ou digitais, vários sistemas de endereço, linhas telefônicas, links de fibra ótica, links de satélite e micro-ondas e redes IP com e sem fio. No caso desta empresa de distribuição de gás natural em particular, 80 por cento da infraestrutura se comunica usando links de rádios bidirecionais.

**INFRAESTRUTURA
SE COMUNICA
USANDO
POR VOLTA 80%**



**LINKS DE RÁDIOS
BIDIRECIONAIS**

Para obter mais informações de como tirar proveito do poder da Internet Industrial das Coisas para melhorar as suas operações, visite o site: www.motorolasolutions.com/pt_xl/solutions/oil-gas.html



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizados somente com licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ©2019 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. 06-2019