

Rosemount 2460 com funcionalidade de emulação melhora a comunicação de dados do tanque

Resultados

- Ethernet moderna e sem problemas com comunicação serial de dados de medição de tanque implementados
- Substituição perfeita de equipamentos de comunicação obsoletos
- Instalação e inicialização com apenas algumas horas de tempo de inatividade



Aplicação

Comunicação de dados de medição de tanques com dispositivos de medição para o sistema host e PLC.

Cliente

Terminal de tanques de propriedade do principal fabricante de etanol de cana no Brasil.

Desafio

A empresa do cliente é uma das maiores distribuidoras de combustível do país. Todas as plantas são automatizadas e o objetivo é melhorar a eficiência regularmente.

Esse local está equipado com equipamentos de medição de tanques obsoletos, incluindo unidades de interface de comunicação CIU 858 e servomedidores Enraf® 811. A comunicação de dados entre os dispositivos de campo de medição de tanques e o sistema host existente é baseada no protocolo Enraf GPU. Não havia suporte técnico para essas antigas unidades de interface CIU 858. As peças sobressalentes eram caras ou não estavam disponíveis, tornando o terminal muito vulnerável a falhas do dispositivo. Além disso, a CIU existente não oferecia a possibilidade de integração com equipamentos de automação e sistemas host modernos.

Solução

Devido à falta de suporte para o produto, o terminal decidiu substituir a CIU existente.

A Emerson ofereceu o Rosemount 2460 System Hub com emulação Enraf GPU. O Rosemount 2460 foi capaz de emular a comunicação serial do protocolo Enraf GPU com os servomedidores Enraf existentes e o sistema host. Não foram necessárias alterações nos servomedidores ou no sistema host.

O System Hub também possibilitou a integração com um sistema Schneider M340 PLC usando comunicação Modbus® TCP (Ethernet). O Rosemount 2460 também permite atualizações de comunicação futuras e capacidade de redundância, além de cálculos de gestão de inventário.

“Estamos economizando dinheiro com uma comunicação confiável dos dados de medição de tanques com nossos sistemas host.”



Antes: com unidade de comunicação obsoleta



Depois: Rosemount 2460 recém-instalado

A transição da CIU 858 existente para o System Hub da Rosemount foi simples, com impacto mínimo no sistema e apenas quatro horas de tempo de inatividade.

No mesmo dia, o Rosemount 2460 System Hub foi totalmente instalado e comissionado para que um integrador de sistema terceirizado trabalhasse na integração Modbus TCP do dispositivo com o PLC Schneider M340.

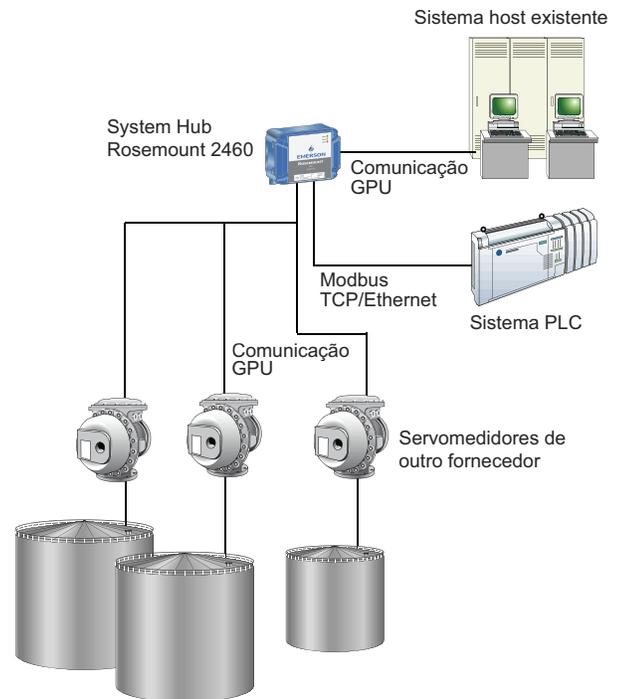
O cliente agora se beneficia de um dispositivo de comunicação moderno e pronto para o futuro totalmente suportado pela Emerson. Não há mais necessidade de correr riscos com problemas operacionais de equipamentos obsoletos de comunicação de dados.

Recursos

Rosemount 2460 System Hub
Emerson.com/Rosemount2460

Emulação de medição de tanques
Emerson.com/TankGaugingEmulation

Ficha de dados do sistema
[Sistema de medição de tanques Rosemount](#)



O System Hub emula tanto o barramento de campo instalado anteriormente quanto o barramento da sala de controle.

O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co.
O logotipo da marca é marca registrada de uma das famílias de empresas da Emerson.
Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.
©2022 Emerson Electric Co. Todos os direitos reservados.

00830-0122-2460 Rev BA

Consider It Solved.

A Emerson Automation Solutions oferece suporte com tecnologias inovadoras e experiência para enfrentar seus desafios mais difíceis.

Para mais informações,
visite Emerson.com/Rosemount-TankGauging-BR