

Como pode a Weidmüller ajudar a medir a OEE

Com as soluções industriais inteligentes da Weidmüller consegue uma melhoria na eficácia geral do equipamento (OEE – *Overall Equipment Effectiveness*).

Como especialistas em tecnologia, a Weidmüller apoia os seus clientes e parceiros com produtos, soluções e serviços no ambiente industrial de energia, sinais e dados. Ajuda empresas industriais a descobrir o potencial de aplicações IoT industriais, desenvolver soluções baseadas em necessidades e integrá-las em estruturas existentes para ajudar as empresas a recolher dados fiáveis e quantificar a eficácia geral do equipamento (OEE):

- Obtenha acesso a dados e informações valiosas em aplicativos novos e reconicionados;
- Aquisição de dados digitais via *interfaces* para muitos controladores e máquinas;
- Aquisição de dados do sensor com o sistema u-remote I/O (IP20 e IP67);
- Aquisição e encaminhamento de sinais analógicos através de conversores de sinal analógico.

A Weidmüller ajuda as empresas industriais a descobrir o potencial individual de aplicações IoT industriais, a desenvolver soluções baseadas em necessidades e a integrá-las com sucesso em estruturas já existentes, por exemplo, para iniciar máquinas independentemente da localização, melhorar a eficiência geral do equipamento (OEE) ou gerar relatórios automatizados sobre o consumo de energia. Por isso é importante definir com antecedência um determinado objetivo.

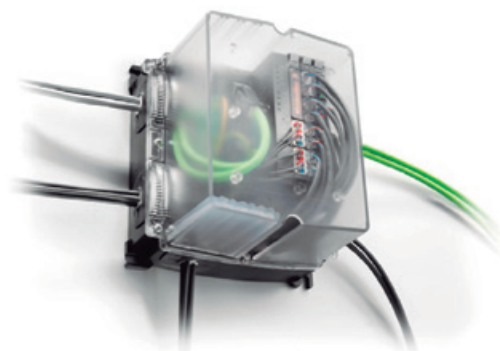
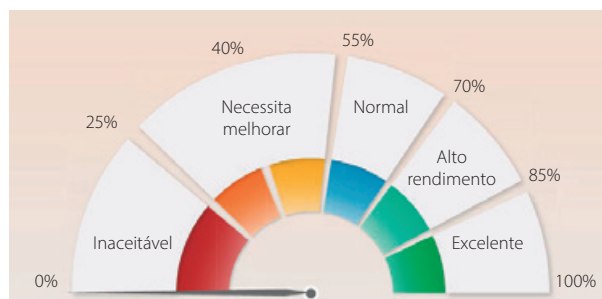
CASOS REAIS

1. Fabricante do setor auxiliar automóvel

Aplicação: medição da eficácia geral do equipamento (OEE) de forma transparente e em tempo real.

Problema do cliente que foi resolvido: o cliente necessita de saber o OEE das suas máquinas de forma instantânea e transparente para todos os setores da fábrica. Até agora o cliente tem gerido estas informações através da introdução manual de dados e utilizando arquivos de Excel. Eles pretendem que esta informação seja gerada de forma automática.

Principais elementos da solução: o Protop e o TopGuard fornecem-nos a informação para saber se os diferentes circuitos funcionam ou não. O u-remote com I/O digitais para controlar o estado da máquina e a quantidade de peças rejeitadas. O u-control IoT para recolher toda a informação e enviar para a *cloud*. Um *router* para garantir segurança cibernética ao sistema de produção ao conectá-lo à Internet.



Descrição da solução

- O sistema u-remote a Weidmüller recolhe a informação das diferentes máquinas na instalação que, neste caso em concreto, são dez.
- Recompilação de todo o estado de sinais com o u-control IoT e adaptação da informação com Node-Red para enviar dados para a *cloud* através do OPC Ua.
- Com o controlador, a Weidmüller desenvolve um quadro de mão para mostrar a informação rapidamente num ecrã.
- Graças à tecnologia u-Link podemos conectar esta informação à *cloud*, em segurança.
- Toda esta solução funciona em paralelo com todas as máquinas da fábrica e não é necessário realizar nenhuma modificação nos controlos reais de produção.

Fatores de sucesso

- Solução completa com a gama de produtos da Weidmüller,
- Boa relação com o Integrador do sistema,
- Fácil de instalar e configurar,
- Solução modular e escalável.

2. OEM (indústria de embalagens)

Aplicação: produção da linha de embalagem

Problema do cliente: depois de valorizar as necessidades de OEE como valor acrescentado das soluções para os seus clientes, o cliente necessita de um especialista em Indústria 4.0 e OEE e fornecedor de soluções para a conceção da nova máquina.