

Água/Águas Residuais

INTRODUÇÃO

O crescimento populacional e os recursos limitados de água potável são as principais preocupações para o tempo de operação contínuo na indústria de tratamento de água. A maioria das estações de tratamento de água/águas residuais são relativamente pequenas e operam com equipamentos antigos, necessitando de manutenção rotineira ou espontânea que resulta em tempo de inatividade. O tempo de operação é crucial quando a interrupção de uma estação pode resultar na perda de água para a população que ela atende.

O PROBLEMA DA ÁGUA/ÁGUAS RESIDUAIS

A inatividade de uma estação de tratamento pode, na melhor das hipóteses, ser rápido e rotineiro, mas, na pior, pode ser longo e inesperado, com o risco de deixar uma cidade inteira sem água por um tempo indeterminado. É aqui que a necessidade de minimizar o tempo de inatividade se torna evidente. Por exemplo, durante um cenário de manutenção reativa em que algo inesperado acontece, é aí que ocorrem 70% dos acidentes. É importante permitir que o equipe de manutenção execute suas tarefas de forma segura e eficiente, mas a segurança vem primeiro.

Seja uma parada rotineira ou uma emergência, a realização de um procedimento de Bloqueio/Etiquetagem (LOTO) pode ser necessária. Este procedimento é uma das violações mais citadas pela OSHA devido à frequência de erros que ocorrem ao seguir as etapas descritas no Artigo 120.5 da NFPA 70E: Processo para Estabelecer e Verificar uma Condição de Trabalho Eletricamente Segura. Um único procedimento LOTO em estações de tratamento pode levar até ou mais de uma hora e requer duas pessoas: um eletricista e um técnico.

O momento em que a segurança é comprometida é quando a eficiência também vai embora

A SOLUÇÃO PARA ÁGUA/ÁGUAS RESIDUAIS

A instalação de um Dispositivo Permanente de Segurança Elétrica (PESD) ChekVolt em um gabinete que requer LOTO (Bloqueio e Sinalização de energias perigosas) provou reduzir o tempo do procedimento em 35-40 minutos e requer apenas um eletricista qualificado para executá-lo. O ChekVolt fornece indicação de tensão por LED e, em vez de abrir um gabinete, permite que o eletricista qualificado realize um teste de ausência de tensão de forma segura e eficiente do lado de fora. Agora que os riscos de exposição a perigos elétricos foram mitigados, o procedimento pode ser concluído com uma pessoa e em menos de 5 minutos.



Antes da adição do ChekVolt, duas pessoas precisavam coordenar uma visita a cada estação elevatória e realizar o teste LOTO, além de reiniciar a estação. Isso geralmente levava uma hora, reduzida a meros 5 minutos. As economias de custo são rapidamente percebidas, já que o ChekVolt essencialmente se paga após apenas 2-3

procedimentos. Mais importante ainda, ao usar o ChekVolt, o risco de exposição à energia foi mitigado.

SOBRE O CHEKVOLT®

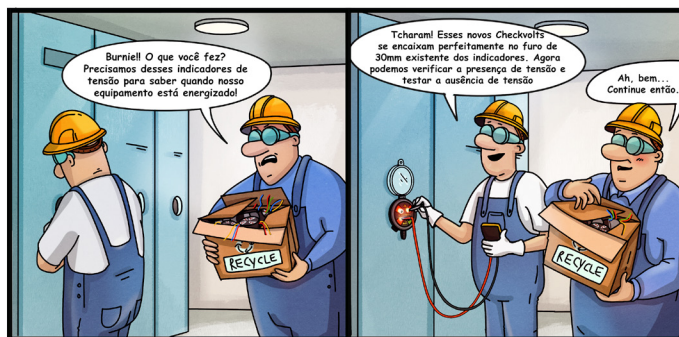
Acesso mais seguro e economia de custos estão impulsionando a instalação de ChekVolts em estações de tratamento que buscam reduzir o tempo de inatividade, planejado ou não. Incorporar um ChekVolt no procedimento LOTO de uma estação de tratamento melhora a segurança ao eliminar o risco de exposição direta à energia ao realizar tarefas de manutenção rotineiras ou irregulares. Além disso, o benefício adicional da indicação de tensão do ChekVolt avisará o pessoal quando houver tensão presente, mesmo quando eles possam ter assumido que estava isolada, prevenindo um incidente perigoso.

O ChekVolt é um dispositivo compacto que permite a realização de testes de ausência de tensão fora do gabinete e apresenta indicação de presença de tensão por LED, com classificação de até 1000V. O dispositivo é instalado através de uma única abertura de 30mm e inclui quatro conexões de terminais que tornam a instalação rápida e simples. O ChekVolt é projetado para funcionar diretamente com o multímetro de um electricista qualificado e garante ao usuário um método mais seguro de testar a ausência de tensão, cumprindo as etapas descritas no Artigo 120.5 da NFPA 70E.



Este PESD é projetado para funcionar diretamente com um instrumento de teste portátil de um electricista qualificado (ou seja, voltímetro ou multímetro) e garante ao usuário um método mais seguro de testar a ausência de tensão por meio de pontos de teste protegidos por alta impedância. O ChekVolt é projetado exclusivamente para procedimentos de Bloqueio/Etiquetagem (LOTO) e melhora a conformidade com as etapas descritas no Artigo 120.5 da NFPA 70E: Processo para Estabelecer e Verificar uma Condição de Trabalho Eletricamente Segura.

Burnie & Les



CHEKVOLT

SS-R3MTVI-CS3-PR 2412