

Aplicativo de Mineração

INTRODUÇÃO

Os trabalhadores de mineração frequentemente enfrentam riscos elétricos únicos em comparação com a maioria das indústrias, o que exige uma abordagem específica para a segurança elétrica. Esses desafios tornam a indústria da mineração uma das mais perigosas para executar tarefas rotineiras de manutenção elétrica, devido às condições extremamente adversas em que o pessoal trabalha. Fiações e cabos expostos, necessários para alimentar as operações de mineração, são prejudicados por climas úmidos e requerem o máximo cuidado com as precauções de segurança elétrica. Poeira e gases geram uma combinação inflamável e mortal que pode rapidamente transformar pequenos acidentes elétricos em incêndios ou explosões fatais.

PROBLEMA DE SEGURANÇA ELÉTRICA NA MINERAÇÃO

A taxa de fatalidade elétrica na mineração é de 8 a 12 vezes maior do que em outras indústrias nos EUA, com 1 em cada 22 lesões elétricas na mineração resultando em morte. Esse número é impressionante, considerando que todas as outras lesões relacionadas à mineração resultam em 1 morte a cada 203 lesões.

Quase 75% dessas lesões e mortes elétricas ocorrem enquanto o pessoal está operando máquinas, ferramentas, aparelhos ou iluminação que são usados com frequência

Um problema subjacente ao risco associado à execução de manutenção elétrica na mineração é o uso de eletricitistas contratados. Muitos desses eletricitistas não possuem experiência específica neste setor, o que aumenta ainda mais o risco. Métodos mais seguros de verificação da presença de voltagem e de teste para ausência de voltagem são essenciais para reduzir esses riscos.

SOLUÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA NA MINERAÇÃO

Dispositivos Permanentes de Segurança Elétrica (PESDs), como o ChekVolt, incluem indicadores de LED que

verificam a presença de energia e permitem que a pessoa qualificada teste a ausência de voltagem usando um voltímetro com os pontos de teste externos do ChekVolt conectados à fonte de bloqueio/etiquetagem (LOTO).

O ChekVolt é instalado de maneira conveniente e eficiente por meio de uma abertura de 30mm e pode ser conectado diretamente a uma fonte de voltagem. Os indicadores de LED do ChekVolt se iluminam com luzes fixas ou piscantes. Quando devidamente incorporado ao programa de segurança elétrica de uma instalação, o ChekVolt protege os usuários durante os procedimentos de bloqueio/etiquetagem mecânico e elétricos LOTO, com indicação de presença de voltagem via LED e pontos de teste que permitem realizar testes de ausência de voltagem fora de um painel usando um voltímetro. O ChekVolt foi projetado para melhorar a conformidade, a produtividade e reduzir o risco de choque elétrico e arco elétrico.



Durante um procedimento de bloqueio/etiquetagem (LOTO) elétrica, um eletricitista qualificado pode testar a ausência de voltagem através dos pontos de teste protegidos por alta impedância do ChekVolt. Isso resulta em um procedimento de LOTO mais seguro e produtivo, pois o ChekVolt é instalado na parte externa de um painel, eliminando a exposição à energia perigosa. Usuários do

ChekVolt descobriram que o tempo de seus procedimentos de LOTO diminuiu de 35 a 40 minutos, fazendo com que o dispositivo se pague após apenas 2-3 usos

SOBRE O CHEKVOLT®

O principal motivo para a instalação de um dispositivo GracePESDs® é a segurança, embora, ao longo do tempo, tenha-se observado melhorias em métricas de produtividade devido ao processo mais simples e eficiente de completar o procedimento de LOTO graças às melhorias de segurança. O ChekVolt PESD possui indicadores de LED que detectam a presença de voltagem de até 1000 VAC/VDC e pontos de teste compatíveis com instrumentos de teste portáteis (como voltímetros), que podem testar a ausência de voltagem de até 1000 VAC/VDC.

O design compacto do ChekVolt permite um teste de ausência de voltagem mais seguro e eficiente fora do gabinete, enquanto fornece indicação de presença de voltagem por LED.

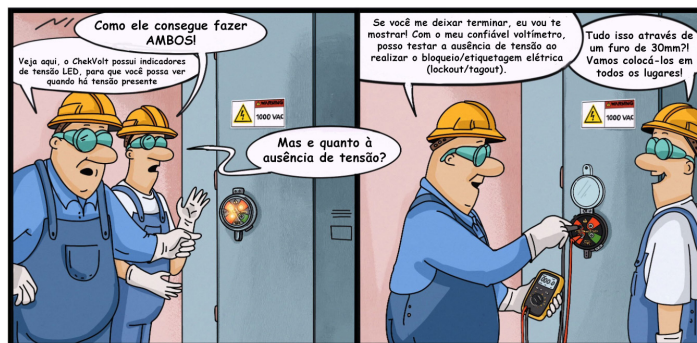
O dispositivo é instalado por meio de uma única abertura de 30mm e inclui quatro conexões terminais que tornam a instalação rápida e simples. O ChekVolt é projetado para trabalhar diretamente com o multímetro de um eletricista qualificado e garante que o usuário tenha um método mais seguro para testar a ausência de voltagem, enquanto cumpre os passos descritos no Artigo 120.5 da NFPA 70E.



Este PESD foi projetado para funcionar diretamente com o instrumento de teste portátil de um eletricista qualificado (ou seja, voltímetro ou multímetro) e garante que o usuário tenha um método mais seguro de testar a ausência de

voltagem por meio de pontos de teste protegidos de alta impedância. O ChekVolt é projetado especificamente para procedimentos de 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