



Tecnologias para Redução dos Riscos Elétricos

Reduzir os acidentes causados pela eletricidade é possível através da aplicação de medidas de prevenção descritas na norma regulamentadora do ministério do trabalho número 10 (NR10), Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, e com a aplicação de normas de segurança internacionalmente consagradas como a norte americana NFPA 70E, Standard for Electrical Safety in the Workplace® (Segurança em eletricidade no local de trabalho).

As empresas que investem em segurança nos trabalhos com a eletricidade ganham como bônus a melhoria das suas instalações elétricas, reduzindo interrupções indesejadas, aumentando a durabilidade dos seus equipamentos e economizando energia.

O princípio básico da segurança em eletricidade é evitar que as pessoas entrem em contato com partes energizadas da instalação. Isto pode ser obtido pela conscientização dos funcionários ou pela imposição de medidas de controle que obriguem que os procedimentos de segurança sejam obedecidos.

A utilização de um programa de desenergização e bloqueio, também conhecido como Lockout-Tagout (LOTO) é ideal para evitar os acidentes com a eletricidade. Ele cria condições para que atitudes inseguras não se tornem graves problemas. Tal qual um limitador de velocidade, sistemas de intertravamento impedem que a ansiedade em terminar uma tarefa leve um profissional, experiente ou inexperiente, a agir de uma maneira que contrarie os procedimentos de segurança que a empresa estabeleceu. Na maioria dos casos o próprio funcionário, possível vítima da sua imprudência, sabe do erro que está cometendo, mas cria para si mesmo uma justificativa para atuar contra seu melhor interesse.

Como em outros setores, a segurança em eletricidade evoluiu muito nos últimos anos, através do acompanhamento constante dos relatos de acidente, como aqueles feitos, por exemplo, pela Associação Brasileira de Conscientização para os Perigos da Eletricidade (Abracopel, www.abracopel.org.br).

Ao longo da nossa existência, nós da Lambda Consultoria procuramos utilizar em nossos projetos soluções que garantam que os procedimentos que nós especificamos para uma determinada instalação sejam realmente cumpridos. Esta filosofia de trabalho vem apresentando ótimos resultados, reduzindo significativamente os acidentes causados pela eletricidade.

Nosso primeiro parceiro é a Kirk Key Interlock, empresa americana especializada no fornecimento de sistemas de intertravamento. As soluções da Kirk impedem que procedimentos pré-determinados sejam executados de forma indevida. Na pratica o intertravamento torna-se mais eficiente do que o simples bloqueio, porque impede a simultaneidade de duas ações.



Imagem 1. Sistemas de Intertravamento Kirk Key Interlock
Conheça mais sobre a Kirk em [Kirk Key Interlock](#)

Para sinalizar a presença de tensão, reduzir o contato com a energia elétrica e permitir inspeções termográficas sem o risco de arcos e choques elétricos, temos utilizado desde 2016 os produtos da Grace Engineered Products™. A Grace é uma empresa que vem ocupando um espaço importante na área de segurança em eletricidade através do seu princípio, “Keep the people away from live voltage”, mantenha as pessoas afastadas da eletricidade.

Os produtos da Grace Engineered Products™ são pensados para conciliar segurança e produtividade, reduzindo a necessidade de desenergização das instalações ou sinalizando de forma confiável a presença de energia elétrica em máquinas e equipamentos.



Imagem 2. Soluções para segurança da Grace Engineered Products™

Conheça mais sobre a Grace em [Grace Engineered Products](#)

Independente do seu campo de atuação, todo profissional da área elétrica deveria assistir os dois vídeos a seguir para conhecer melhor as soluções da Kirk e da Grace. Estes vídeos mostram na pratica como sistemas de segurança reduzem os riscos de acidente sem comprometer a produtividade das instalações.

- 1 - [Intertravamento Kirk para subestações](#)
- 2 - [Graceport para rede Ethernet](#)

Muitas empresas evitam investir em segurança para depois verificarem o que era economia transformar-se em prejuízo. Além dos danos causados às pessoas, o mais importante, o acidente vem acompanhado de interrupção das atividades, afastamentos e custos com tratamento, indenizações e multas.

Investir em segurança não é um ato de vontade, deve ser fruto de planejamento, visão de futuro e estratégia. A Lambda Consultoria possui ferramentas, à disposição de seus clientes, que auxiliam na redução dos riscos de acidentes na sua empresa. Visite nossa página, www.lambdaconsultoria.com.br ou envie um e-mail para comercial@lambdaconsultoria.com.br