

Qualidade de energia com a Lambda Consultoria

As instalações elétricas historicamente tinham como principal objetivo fornecer energia para movimentar máquinas e iluminar os ambientes, quando a quantidade de energia era o principal parâmetro. Na atual economia da informação, com a presença de inúmeros Equipamentos de Tecnologia da Informação (ETI), a qualidade da energia fornecida através de fios e cabos assume uma enorme importância.

Em muitas empresas, infelizmente, a mudança de atitude dos seus administradores não acompanha a evolução da sociedade e os investimentos em infraestrutura, particularmente a elétrica, não são considerados prioritários.

A qualidade da energia que alimenta as atuais instalações elétricas é determinante para o funcionamento e durabilidade dos sistemas eletroeletrônicos existentes em qualquer edificação, incluindo aí as residências devido ao grande número de profissionais que atualmente trabalham em seus lares, utilizando computadores e impressoras conectados à internet.

Hoje a comunicação em tempo real não acontece apenas entre pessoas, mas também entre produtos e processos, através do que tem sido chamado de internet das coisas (IoT) ou indústria 4.0. Continuidade no fornecimento, diminuição de ruídos, redução das sobretensões, transitórias ou temporárias, e níveis admissíveis de distorção harmônica são fundamentais para a viabilidade econômica das empresas, em uma economia que opera em tempo real, diminui seus estoques e flexibiliza a utilização de máquinas e equipamentos. Como pregam os teóricos da comunicação, na economia moderna quem não se comunica de forma eficaz irá ser penalizado pesadamente. Iluminação a LED, geração fotovoltaica e reuniões virtuais utilizam equipamentos sensíveis a variações dos parâmetros da energia elétrica, como amplitude e frequência. Investir em qualidade de energia não é mais uma equação cuja variável mais importante é o custo do equipamento, mas sim o da sua indisponibilidade temporária. Na realidade atual, em minutos um cliente troca de fornecedor devido ao mal atendimento.

A Lambda Consultoria realiza análises de qualidade de energia, utilizando equipamentos modernos (imagem 1) e profissionais experientes (imagem 2) que sabem onde, quando e como medir os parâmetros de fornecimento da energia elétrica utilizada por uma empresa.



Imagem 1. Analisador de qualidade de energia Fluke.

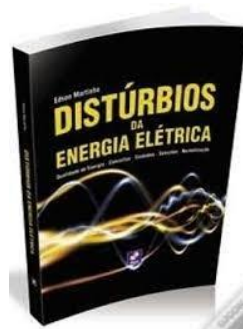


Imagem 2. Distúrbios da energia elétrica, autoria Engº Edson Martinho.

Para compatibilizar eletromagneticamente uma instalação eletroeletrônica, a Lambda Consultoria utiliza os melhores Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) (imagem 3) e equipamentos para equipotencialização (imagem 4) existentes no mundo. Com eles é possível evitar que a instalação seja danificada total ou parcialmente devido às descargas atmosféricas e surto de manobra.



Imagem 3. Dispositivos de Proteção contra Surtos DEHN+SÖHNE¹.



Imagem 4. Centelhador de separação DEHN+SÖHNE.

E por último, mas não menos importante, a Lambda Consultoria, protege o maior ativo das empresas, a integridade física de seus colaboradores, através do fornecimento e ensaios de Equipamentos de Proteção Coletiva e Individual (EPCs e EPIs) (imagem 5), de equipamentos de proteção contra o arco elétrico (imagem 6) e da implementação de sistemas de intertravamento (imagem 7) que impedem erros de operação nas instalações elétricas.



Imagem 5. Equipamentos de Proteção Coletiva e Individual DEHN+SÖHNE.



Imagem 6. Interruptor de arco elétrico DEHNshort®²



Imagem 7. Sistema de intertravamento Kirk Key Interlock™³

Conheça mais sobre a Lambda Consultoria em www.lambaconsultoria.com.br

- 1) Os produtos da DEHN +SÖHNE, <https://www.dehn-international.com/en> , são distribuídos no Brasil através da Proauto Produtos de Automação, <http://www.proautomacao.com.br>
- 2) Conheça mais sobre o DEHNshort® em: <http://lambdaconsultoria.com.br/protacao-contra-o-arco-eletrico-dehnsohne/>
- 3) Conheça mais sobre intertravamento em: <http://lambdaconsultoria.com.br/solucoes/kirk-key/>