



Curto-Circuito. Como evitar!

O que é curto-circuito?

Curto-circuito é a passagem de corrente elétrica acima do normal em um circuito quando ocorre redução abrupta de impedância (resistência). Essa redução abrupta na impedância causa redução na diferença de potencial elétrico (DDP ou Tensão) e o aumento exponencial da corrente elétrica, como resultado de tal ação temos como reação explosões, calor e faiscamentos. Esse evento é um dos maiores causadores de incêndios em imóveis.

Como evitar?

- Para evitar um curto-circuito é necessário ter em mente que somente quem deve projetar um circuito e dimensionar as proteções para o mesmo é um profissional qualificado e habilitado para isso. Não adianta chamar o “pedreirista” que com certeza seu circuito terá riscos;
- Segundo ponto é ter o dimensionamento do seu circuito de forma correta, como a seção dos condutores, os disjuntores, DR e DPS, corrente de curto-circuito, entre outros, para que o sistema tenha uma eficácia comprovada quando houver qualquer anormalidade na instalação. **Exija o projeto.**
[Nós temos artigos baseados nas normas para consulta, questione o projetista para ter certeza de que ele sabe o que está fazendo e não esqueceu de nada. Afinal, duas cabeças pensam melhor do que uma e você que ficará sob o circuito, não ele];
- Terceiro ponto: Compre somente materiais certificados, veja no site do Inmetro se aquele produto realmente consta como cadastrado e aprovado, e se ainda está na validade seu certificado;
- Quarto ponto: Não modifique projeto nenhum depois de pronto sem antes consultar um profissional, se você pretende instalar mais cargas (ar condicionados, motores, etc), e puder deixar o sistema preparado, é a melhor coisa, assim você previne que erros possam ocorrer como esquecer de atualizar o projeto;
- Sempre verifique as extensões, tomadas, quadros, veja se não há pontos de aquecimento, cabos derretidos ou desencapados (machucados, cortados, triturados).