

Não se arrisque em áreas de CAT IV sem as pontas de prova corretas

Nota de Aplicação

As pontas de prova não servem apenas para conectar o testador ao circuito - eles também o protegem contra possíveis riscos que você talvez nem imagine. Esse artigo explica as diversas características que afetam a capacidade da ponta de prova para proteger você contra os perigos inerentes à medição elétrica.

O sistema de teste

Provavelmente você já ouviu a frase "A qualidade de um sistema é igual à elétrica atuais.

Esses padrões exigem que o teste. Um testador, como um multímetro digital (DMM), é projetado afastar

como um sistema completo - isso significa que o testador, as peças passíveis de troca e os acessórios foram projetados para funcionar juntos, como uma unidade completa. Isso se aplica não só aos recursos funcionais do sistema, mas também e mais importante - aos recursos de segurança. Ao escolher um testador que tem uma classificação específica e usá-lo para medir um barramento de a 600 V, qual é o nível da sua proteção contra os riscos existentes no ambiente? O testador pode indicar que tem uma classificação adequada para o ambiente em que você está trabalhando - e as pontas de prova, como ficam? Se você está usando pontas de prova que NÃO vieram com o produto, a sua segurança pode estar comprometida. Mesmo que as pontas de prova tenham vindo junto com os produtos - eles estão em dia com os padrões atuais?



Qual é a diferença das pontas de prova?

Nem todas as pontas de prova são iguais. O fato de acumular pontas de prova ao longo dos anos e misturá-los com as pontas de prova mais novas e fortes que temos na atualidade é muito comum. As pontas de prova, assim como os próprios testadores, foram atualizados para se adequar aos novos padrões estabelecidos para os ambientes

Esse padrão exige que o teste. Um testador, como um multímetro digital (DMM), é projetado afastar

Escolhendo as pontas de prova adequadas

Depois de identificar a categoria de instalação e a tensão com a qual você irá trabalhar, é fácil escolher o testador adequado para o ambiente. Entretanto, certifique-se de a capacidade das pontas de prova que você usará com o testador seja igual ou superior à capacidade do testador.

Por exemplo: se você pretende medir um circuito de 600 V, pode

serie 170 ou 180 (DMM) nessa medição. Todos os produtos dessas séries têm classificação dupla 1000 V CAT III (o ambiente do exemplo) e 600 V CAT IV.

Embora o DMM tenha uma indicação clara da classificação de segurança, as pontas de prova têm a mesma classificação? Se a classificação das pontas de prova do



DMM não for igual ou superior à classificação do testador, você está colocando o testador (e, mais importante, você mesmo) em perigo. As pontas de prova que você acumulou em anos anteriores podem não ter sido projetadas com a espessura de isolamento necessária para os ambientes elétricos atuais. Além disso, as pontas de prova sofrem desgaste e mau uso, que podem facilmente danificar o isolamento. Por exemplo: pontas de prova que foram prensadas em uma porta de painel ou torcidas por causa de curvas acentuadas têm a capacidade de isolamento reduzida nesses pontos de desgaste. Pontas de prova rachadas, prensadas ou muito sujas devem ser descartadas e trocadas por pontas de prova novas, adquiridas no distribuidor local da Fluke.

1 Consulte "ABC da Segurança do Multímetro" para obter mais informações sobre classificações de Categoria de Instalação e Tensão.