

NBR IEC 60.439-1 : 2.003 – e – NBR IEC 60.439-3 : 2.004 -

validade mundial, portanto suas filiais se utilizam destes relatórios para geração local de seus Certificados. Neste processo todo existe um fato adverso, porque se num determinado Certificado de uma Multinacional, for solicitado cópias destes relatórios para complemento, será um tremendo trabalho para consegui-los.

- Os testes do TTA são chamados de testes de ensaios de tipo.
- A partir de um conjunto TTA, todos os seus múltiplos contendo ou não diferenças que podem ser justificadas, este múltiplo é chamado de PTTA porque este conjunto não receberá os ensaios de tipo. Para eles o ensaio será o de rotina que podem ser feitos nas dependências do fabricante ou montador. Neste caso ele é parcialmente testado = PTTA.
- Mesmo que um conjunto novo seja exatamente igual a um conjunto testado por ensaio de tipo = TTA, este novo conjunto é um PTTA. Ele só será TTA se também passar pelo ensaio de tipo totalmente testado, que é feito em laboratório.

É muito fácil saber se realmente um Conjunto de Manobra está na condição TTA, para isto basta verificar a condição dos disjuntores, barramentos, placa de montagem e parte do involuço. Se existir uma poeira pretta, ou mesmo vestígio de ela, sobre estes componentes é sinal de que realmente o Conjunto está em condição PTTA, porque esta poeira ou vestígio de ela é o resultado da combinação relativa aos três surtos circuitos consecutivos aplicados durante o teste, e isto se faz por condição normativa.

A condição do vestígio se dá pela tentativa de limpar a poeira principal, onde esta limpeza não se consegue totalmente.

A troca dos componentes não pode ser feita, afinal é um Conjunto TTA, totalmente testado.

- O final do número 60.439-3, nos define que é: Conjunto de Manobra e Controle de Baixa Tensão. Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de Baixa Tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadro de Distribuição.
- Por resumo: são os quadros chamados terminais, e que estão instalados onde pessoas comuns, ou não qualificadas ou não habilitadas, têm acesso.
- O quadro está limitado a uma corrente alternada geral máxima de 250A, cada uma das saídas com os dispositivos de proteção contra curtos-circuitos não podendo exceder a 125A, e a tensão entre fase e terra não podendo ser superior a 200 V.

NBR 5410

Esta codificação da ABNT nos indica que é uma norma desenvolvida para uso exclusivo no Brasil, principalmente pelo uso da frequência em 60 Hz, contudo por informações contidas na internet, indicam que a origem dela está na mistura entre as Normas IEC e francesas.

- Por resumo: NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, que se aplica a fim de garantir a segurança das pessoas e animais, e o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens.
- Baixa Tensão: é igual ou inferior a uma tensão nominal de 1.000V em corrente alternada com frequência inferior a 400 Hz, ou a 1500 V em corrente contínua.