

MONITOR DE TENSÃO COM CARGA MTC-26B

Guia Rápido para Utilização

1. Aplicação

O MTC-26B é um poderoso recurso para as equipes de emergência, qualidade e novas ligações, pois apresenta diagnósticos dos níveis de tensões em vazio e em carga de até 26A no padrão de entrada de consumidores de energia elétrica.

2. Instalação Elétrica

O MTC-26 possui dois tipos de entradas independentes: uma trifásica (três fases e neutro), e uma monofásica (Vaux e neutro). O MTC-26B pode ser ligado em qualquer local da baixa tensão, como entrada ou saída dos medidor de energia, entrada ou saída do disjuntor ou até mesmo nas buchas do secundário do transformador X0, X1, X2 e X3.

Para consumidores bifásicos ou trifásicos, utilizar o cabo múltiplo com pinos banana nas duas extremidades, colocando o lado com pinos de segurança (com uma capa sobre os pinos) nas entradas do MTC-26B. Utilizar uma garra jacaré no fio azul para conexão com o neutro. Utilizar os extensores de alumínio para conectar as entradas do MTC-26B na instalação do consumidor. Os extensores de alumínio podem ser encostados nas posições de teste ou aparafusados nos bornes do disjuntor e/ou medidor de energia.

Nota: Recomenda-se iniciar pela medição no lado cliente do disjuntor, pois se nesse ponto os resultados forem adequados, não existe falha antes do padrão de entrada do consumidor. Para consumidores monofásicos, ou para auxiliar a encontrar uma falha em consumidores polifásicos, utilizar a entrada Vaux com o cabo vermelho.

3. Configuração

Ao ligar o MTC-26B, aparece no display: A versão do SW, o número de série, a tensão da bateria e a temperatura interna do equipamento. Após 3 seg. o equipamento solicita o tipo de transformador da instalação a ser testada: TRIFÁSICO 127V, TRIFÁSICO 220V, MONOFÁSICO 115V, MONOFÁSICO 120V, MONOFÁSICO 220V, DELTA 120/200V, DESCONHECIDO 120/127V ou DESCONHECIDO 220V. A opção MONOFÁSICO serve para transformadores MONOFÁSICOS ou BIFÁSICOS.

O operador deve pressionar a tecla **SELEÇÃO** para alterar e a tecla **TESTE** para confirmar.

4. Operação

Após selecionar o tipo de transformador e teclar **TESTE**, o MTC-26B funciona como um voltímetro apresentando, a cada segundo, os valores das tensões, sem carga, nas entradas trifásicas (FA, FB e FC) ou monofásica (Vaux).

- A tecla **SELEÇÃO** altera a entrada entre trifásica e monofásica, informada pelos LEDs junto as entradas.
- A tecla **TESTE** é utilizada para a realização de um teste de carga com 26A nas entradas que possuem tensão superior a 50V.

5. Indicações

5.1. Ensaio em carga

Sempre que a tecla **TESTE** é pressionada, o MTC-26B realiza um teste de carga consumindo 26A nas entradas selecionadas, apresentando as seguintes informações:

5.1.1. Modo Monofásico:

- Apresenta na segunda linha a tensão sem carga, a tensão durante a aplicação da carga e a queda da tensão decorrente da aplicação da carga. Caso a queda de tensão seja maior que 15V, a palavra **ALTA** é indicada de forma intermitente.

5.1.2. Modo Trifásico:

Após um teste em carga, o MTC-26B apresenta o resultado em três telas:

- Primeira tela: Indicação de teste em carga, temperatura do MTC-26B, as correntes nas três fases e se existe falha de neutro;
- Segunda tela: Apresenta as tensões sem carga, as tensões durante a aplicação da carga e a queda da tensão decorrente da aplicação da carga. Caso a queda de tensão para alguma fase seja maior que 15V, a palavra **ALTA** é indicada de forma intermitente;
- A terceira tela indica sistema OK ou sugestão onde o electricista deve verificar a rede.

5.2. Ações para o operador após ensaios em vazio e em carga de 26A:

- Sinal verde: Sistema adequado, informar ao consumidor;
- Falha de NEUTRO ou alta QUEDA em alguma fase: Operador deve corrigir a falha de conexão;
- Tensões críticas ou precárias em vazio: O operador deve anotar valores e comunicar a falha para o supervisor. Provável falha na média tensão ou no transformador.

OMTC-26B:

- Não realiza teste de carga caso a temperatura interna esteja maior que 85 graus, aguardar alguns segundos para o resfriamento da carga;
- Impede a realização de testes em carga consecutivos, é necessário aguardar no mínimo 20 segundos entre ensaios (o MTC-26 indica o tempo de espera no display).
- Só apresenta tensões maiores do que 50 Volts;
- Não realiza teste de carga com alta sobre tensão;
- Após um teste em carga, acende a sinal verde se não ocorreu nenhum tipo de falha, caso contrário acende a sinal verde;
- Não apresenta informações de NORMAL, CRÍTICO ou PRECÁRIO caso o transformador selecionado seja DESCONHECIDO 120/127 ou 220V.