

GUIA RÁPIDO PARA UTILIZAÇÃO DA MALETA DE INSPEÇÃO MIC-103

1. Aplicação

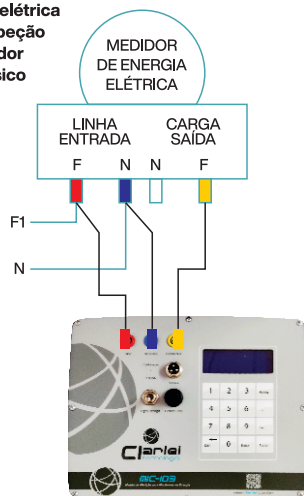
A MIC 103 é um equipamento para aferição do erro percentual de medidores de energia elétrica residencial e/ou comercial que pode ser utilizada em laboratórios ou no campo.

2. Conexão Elétrica

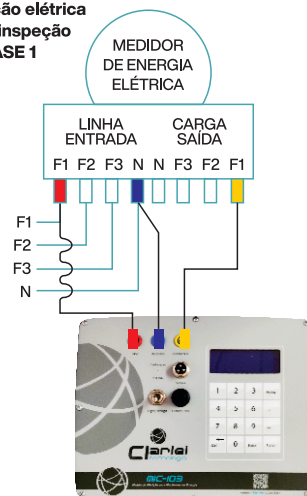
Para efetuar a conexão elétrica da MIC-103 são necessárias as seguintes operações;

- Desconectar a carga do consumidor da saída de corrente do medidor, desligando o disjuntor após o medidor de energia ou retirando o cabo do lado carga.
- Conectar a ponteira **N (azul)**, com o auxílio de uma garra, no cabo de neutro vindo da concessionária.
- Conectar a ponteira **F (vermelha)** na fase do medidor que será inspecionada junto com o cabo de fase vindo da concessionária.
- Conectar a ponteira **I (amarela)** na saída de corrente (carga) da fase a ser inspecionada.

Ligação elétrica para inspeção do Medidor Monofásico



Ligação elétrica para inspeção da FASE 1



Obs 1: As conexões elétricas dos condutores **F (vermelha)** e **I (amarela)** podem ser realizadas encostando as ponteiras nos bornes do medidor, ou aparafusando o extensor de alumínio no borne.

Obs 2: A MIC-103 possui um circuito de proteção que impede a aferição caso as ligações elétricas estejam equivocadas. Caso isso aconteça, aparecerá no display uma mensagem para correção da conexão elétrica.

Obs 3: Quando for inspecionar uma nova fase de um medidor multifase, desligue a MIC-103, desconecte os terminais F e I, reconecte os terminais F e I na nova fase. Evite deixar o terminal F em uma fase e o terminal I em outra fase.

Obs 4: A MIC-103 possui opção de cabos de 10m para aferições em medidores suspensos.

3. Operação da MIC-103.

Ao ligar a MIC-103, aparece um menu com 4 opções: **1** Aferição, **2** Carga, **3** Consulta e **4** Configuração.

3.1. Aferição

Teclando 1 no menu principal, a MIC-103 inicia o procedimento para realizar uma aferição em um medidor de energia. A MIC-103 só funcionará após ser conectada a um medidor conforme item 2, ela é alimentada pelo medidor em teste. Sequência de operação para realização de uma aferição:

- Entre com o número do operador. Caso contrário mantenha **0**. Em seguida pressione **ENTER**;
- Entre com o número do medidor. Caso contrário mantenha **0**. Em seguida pressione **ENTER**;
- Digite o número da fase que será aferida (**1, 2** ou **3**). Em seguida pressione **ENTER**;
- Entre com o Kd do Medidor (Com até 3 casas decimais). Em seguida pressione **ENTER**;
- Entre com a Corrente a ser utilizada na aferição: **1** para 1,5 A, **2** para 5 A e **3** para 15 A;
- Confirme (ou altere em caso excepcional) o número de Pulsos/voltas a serem utilizados na aferição. O valor sugerido pela MIC é baseado no Kd e na corrente de aferição;
- Após pressionar **ENTER**, a MIC-103 liga a corrente, passa a apresentar a tensão e a corrente no display e aguarda a tecla pulso que deve ser pressionada junto com o pulso/marca do medidor.
- Pressionar a tecla **PULSO** junto com o primeiro pulso do medidor para início da aferição, e somente no último pulso programado, para terminar a aferição. A MIC-103 emite um beep próximo do meio da última volta do medidor, alertando a proximidade da chegada do último pulso. Caso esteja utilizando a chave pêra, pressionar a chave em todos os pulsos do medidor.
- Durante a aferição, a MIC apresenta continuamente as seguintes informações: Tempo da aferição, Tensão, Corrente, Energia medida e Quantidade de pulsos programados.

Ao término da Aferição, digite **1, 2, 3, 4** ou **5** para ter acesso ao resultado em 5 telas.

Seguem abaixo as telas 1, 2, 3 e 4.

Afericao:0001-000042	Afericao:0001-000042	Afericao:0001-000042	Afericao:0001-000042
Erro :-0.90% F:1	KD:1.000 Pulsos:6	En.Ativ.: 6.0543Wh	01/10/22 10:02:02
Tempo: 00:32	Tensao : 126.7V	En.Apar.: 6.0601Wh	Medidor : 0123456789
E(wh): 6.054/ 6.000	Corrente: 5.53A	Fp : 0.9990	Erro:-0.90% F:1

3.2. Carga

Teclando **2** no menu principal, a MIC-103, para fins de verificar a correta instalação elétrica, inicia a geração de corrente no medidor. Teclar **1** para corrente de 1.5A e **2** para 5A e **3** para 15A. A MIC apresenta a Tensão, e aguarda a tecla **PULSO** para ligar/desligar a Corrente.

A MIC-103

- É bivolt (127/220) e identifica a tensão local no momento em que ela é ligada;
- Interromperá uma aferição caso identifique falhas de conexão durante o teste;
- Possui um QR Code no painel que permite o acesso a documentação do equipamento no campo;
- Não realiza ensaios caso a tensão esteja inferior a 100V ou acima de 250V;
- Usa a tecla **ENTER** para avançar, **DEL** para voltar e **ESC** para sair.

4. Troca de Fusível

ATENÇÃO: Em caso de substituição, NÃO ALTERE O VALOR DO FUSÍVEL. **20Amp.**