

Multi Medidor Digital**Informações Técnicas****MIB-VAF Multi Medidor
Compacto true RMS**

O MIB-VAF foi especialmente projetado para medir grandezas elétricas importantes como tensão CA, corrente CA, freqüência e outros parâmetros.

- Medição True RMS
- Profundidade Reduzida

- Programável
- 3 Linhas de Display de led de ultra brilho

- Relé de saída (opcional)
- Medição Run Hour / On Hour

Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
Rua Antônio Foster, 418, VI. Socorro
CEP 04760-040 - São Paulo - SP

 **Fone: 55 11 5523-3834**
 www.multinst.com.br
 vendas@multinst.com.br

Multi Medidor Digital



O MIB-VAF mede importantes parâmetros elétricos em 3 fases 4 fios, 3 fases 3 fios e monofásico. Substitui os medidores analógicos de painel como amperímetros, voltímetros e frequencímetros. Faz as medições de Tensão CA, Corrente CA, Frequência e muito mais. Este medidor também possui um relé de limite. opcional.

Aplicações:

- Painéis de distribuição
- Monitoramento de carga elétrica
- Genset, bancos de teste e laboratórios
- Painéis para controle de motor

Características

Medição True RMS

- Mede a forma de onda distorcida até 15ª harmônica.

Programável

- Configuração do sistema programável no local, 3 fases/4 Fios, 3 fases/3 fios e monofásico.
- Relação de TCs e TP's programáveis no local.

Relé de Limite (opcional)

- Relé de livre contato, de ação muito rápida configurável como interruptor de limite (alarme). O instrumento irá disparar o relé se o parâmetro exceder o limite programado.

3 linhas, 3 dígitos Display de LED ultra brilhante

- Exibição simultânea de 3 parâmetros diferentes.

Run Hour, ON Hour, Número de Interrupções

- Run Hour registra o número de horas de carga conectada. ON Hour é o período de tempo que o medidor está ativado. Número de Interrupções indica o número de vezes que a alimentação auxiliar foi interrompida.

Medição de RPM

- O instrumento exibe RPM para aplicações em gerador. O número de pólos pode ser configurado no local dependendo do requisito de aplicação.

Armazenamento de Parâmetros

- O MIB-VAF armazena o mínimo e o máximo valor de tensão do sistema, corrente do sistema, RUN Hour, ON Hour e número de Interrupções. A cada 60 segundos os valores armazenados são atualizados.

Profundidade da Parte Traseira

- O instrumento tem profundidade reduzida (atrás do painel) com menos de 55 mm.

Parâmetro de Recuperação de Tela

- Em caso de falta de energia, o instrumento memoriza a última tela exibida.

Seleção no local de Rolagem Automática / Tela Fixa

- O usuário pode configurar a exibição no modo de rolagem automática ou modo de tela fixa localmente através das teclas do painel frontal no modo de programação.

Proteção do Invólucro contra poeira e água:

- IP 54 (face frontal) conforme IEC60529.

Conformidade com os Padrões Internacionais de Segurança

- Conformidade com o padrão de segurança internacional IEC 61010-1- 2010.

Compatibilidade EMC

- Conformidade com a norma internacional IEC 61326.

Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
Rua Laguna, 476, Jd. Caravelas
CEP 04728-001 - São Paulo - SP



Fone: 55 11 4659-0066



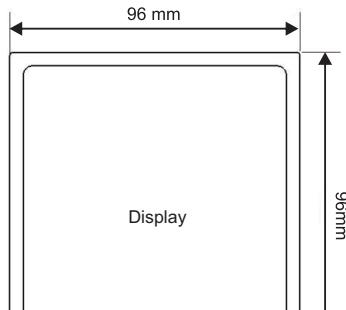
www.multinst.com.br



vendas@multinst.com.br

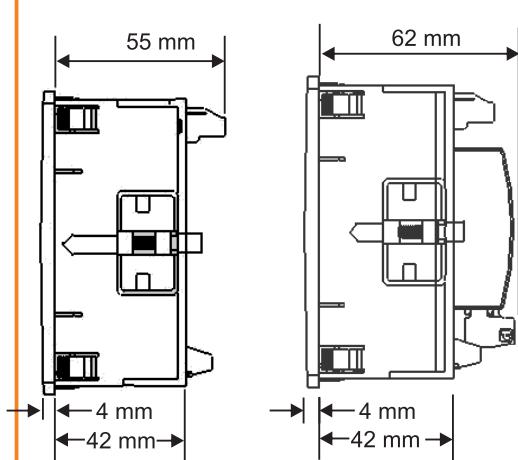
Multi Medidor Digital

Dimensões

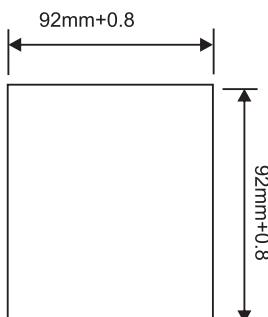


Vista Frontal

Com relé de limite opcional



Vista Lateral



Corte do Painel

Especificações Técnicas

Entrada de Tensão:

Tensão nominal de entrada (CA RMS):	100V _{LL} ... 500V _{LL} (57,7V _{LN} ... 290V _{LN})
Valor do primário no TP	100V _{LL} ... 799V _{LL} programado no local
Valor do Secundário no TP	100V _{LL} ... 500V _{LL} programado no local
Máxima tensão de entrada contínua	120% do Valor nominal

Entrada de Corrente:

Corrente nominal de entrada:	1A / 5A CA RMS
Valor do primário no TC	de 1A a 799mA programado no local
Valor do secundário no TC	1A / 5A programado no local
Máxima corrente de entrada contínua	120% do Valor nominal

Alimentação Auxiliar:

Alimentação externa	40V ... 300V CA-CC (+/- 5%) ou 20V ... 40V CA / 20V ... 60V CC
Frequência da alimentação auxiliar:	45 ... 65Hz

Carga (VA):

Carga nominal entrada de tensão	< 0,3VA aprox. por fase
Carga nominal entrada de corrente	< 0,2VA aprox. por fase
Carga alimentação auxiliar	4VA aprox.

Faixa de Medição:

Corrente	5 ... 120% do Valor nominal
Tensão	10 ... 120% do Valor nominal
Frequência	45 ... 65Hz

Condições de Referência para a Precisão:

Temperatura	23°C +/- 2°C
Frequência	50/60Hz +/- 2%
Corrente	10 ... 100% do Valor nominal
Tensão	20 ... 100% do Valor nominal
Tensão da alimentação auxiliar	Valor nominal +/- 1%
Frequência da alimentação auxiliar	Valor nominal +/- 1%

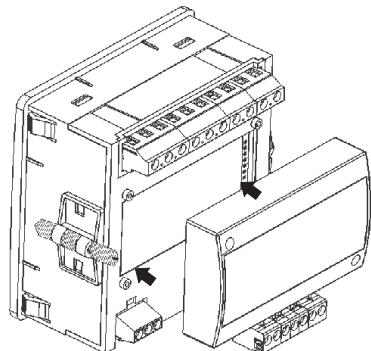
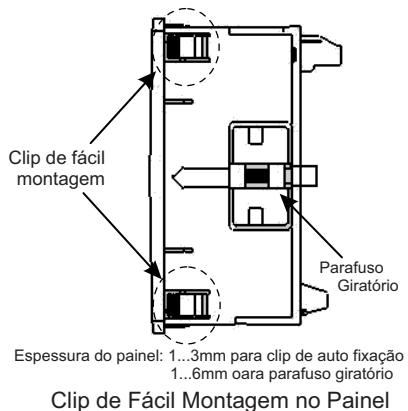
Precisão:

Tensão	+/- 1% do Valor nominal
Corrente	+/- 1% do Valor nominal
Frequência	+/- 0,5% do Valor nominal



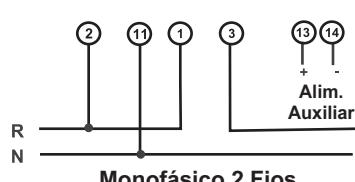
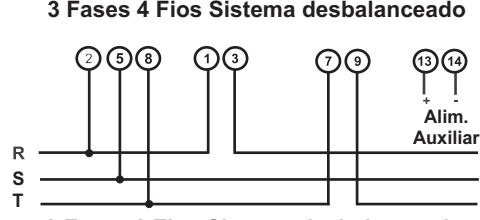
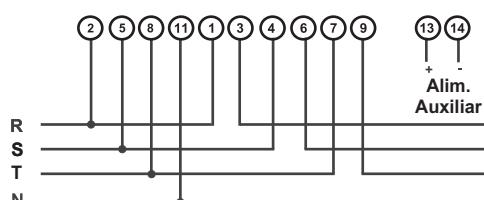
Multi Medidor Digital

Instalação



Módulo para Relé de Limite de Contato Opcional

Conexão Elétrica:



Especificações Técnicas

Sobrecarga Suportável:

Tensão	2 x Valor nominal por 1 segundo, repetido 10 vezes em um intervalo de 10 segundos
Corrente	20 x Valor nominal por 1 segundo, repetido 5 vezes em um intervalo de 5 minutos

Influência das Variações:

Coeficiente de temperatura	0,05% / °C
----------------------------	------------

Taxa de atualização do Display:

Tempo de resposta da medição	1 segundo aprox.
------------------------------	------------------

Normas Aplicáveis:

EMC	IEC 61326
Imunidade	IEC 61000-4-3. 10V/m min - Nível 3 Industrial baixo nível
Segurança	IEC 61010-1-2010 Conectado permanentemente
IP para água e poeira	IEC 60529
Grau de poluição	2
Categoria de instalação	III
Isolação	por 1 minuto entre Gabinete x Alim.auxiliar x Todos circuitos de entrada Alim.auxiliar x todos Circuitos de entrada
3510V CA r.m.s.	por 1 minuto entre Entrada de Tensão x Entrada de Corrente Entrada de Corrente x Entrada de Corrente

2210V CA r.m.s.

por 1 minuto entre Entrada de Tensão x Entrada de Corrente Entrada de Corrente x Entrada de Corrente

Ambiente:

Temperatura de operação	-10 ... +55°C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +65°C
Humidade relativa	0 ... 90% sem condensação
Tempo de aquecimento	3 minutos no mínimo
Impacto	15g em 3 planos
Vibração	10 ... 150 ... 10Hz, 0,15mm de amplitude

Interfaces:

Relé (opcional)	240VCA, 5A Configurado como contato limite
-----------------	---

Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
Rua Laguna, 476, Jd. Caravelas
CEP 04728-001 - São Paulo - SP



Fone: 55 11 4659-0066

www.multinst.com.br

vendas@multinst.com.br

Multi Medidor Digital

Parâmetros Exibidos:

✓ Disponível ✗ Indisponível

	Parâmetros Indicados	3 fases 4 fios	3 fases 3 fios	Monofásico 2 fios
1.	Sistema de Tensão	✓	✓	✗
2.	Tensão R - N	✓	✗	✓
3.	Tensão S - N	✓	✗	✗
4.	Tensão T - N	✓	✗	✗
5.	Tensão R - S	✓	✓	✗
6.	Tensão S - T	✓	✓	✗
7.	Tensão T - R	✓	✓	✗
8.	Sistema de Corrente	✓	✓	✗
9.	Corrente R	✓	✓	✓
10.	Corrente S	✓	✓	✗
11.	Corrente T	✓	✓	✗
12.	Frequência	✓	✓	✓
13.	RPM	✓	✓	✓
14.	Max (Sistema Tensão / Sistema Corrente)	✓	✓	✓
15.	Min (Sistema Tensão / Sistema Corrente)	✓	✓	✓
16.	Run Hour	✓	✓	✓
17.	On Hour	✓	✓	✓
18.	Número de Interrupções na Alimentação	✓	✓	✓

Mult Inst. Controles Elétricos Ltda.
 Rua Laguna, 476, Jd. Caravelas
 CEP 04728-001 - São Paulo - SP

Fone: 55 11 4659-0066
 www.multinst.com.br
 vendas@multinst.com.br