



## PowerNET M-160

Catálogo Técnico

V1.0.1

## Introdução

O PowerNET M-160 é um multimedidor eletrônico de grandezas elétricas. Projetado para ser utilizado nas mais diversas aplicações relacionadas ao monitoramento de sistemas de geração e distribuição de energia elétrica e instalações elétricas.

Com excelente relação custo x benefício e uma construção compacta, realiza medições nos quatro quadrantes.

### 1. Aplicações Típicas

- ✓ Monitoramento de grandezas elétricas em geral
- ✓ Medições comerciais e industriais
- ✓ Análise de cargas
- ✓ Alocação/rateio da energia elétrica
- ✓ Projeto e expansão (dimensionamento fabril)

### 2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão de fase e linha
- ✓ Corrente de fase
- ✓ Frequência
- ✓ Potência ativa e reativa
- ✓ Energia ativa direta e reversa, capacitiva e indutiva
- ✓ Energia reativa direta e reversa
- ✓ Energia ativa total bruta líquida
- ✓ Fator de potência

### 3. Exatidão

01. Tensão	± 0,5%
02. Corrente	± 0,5%
03. Frequência	± 0,5%
04. Potências	Classe C
05. Fator de potência	Classe C
06. Energia	Classe C

### 4. Características básicas

01. Alimentação AC	85 a 265 Vac
02. Alimentação DC	100 a 300 Vcc
03. Medição tensão	0,5 a 500 Vac (Tensão de linha)
04. Medição corrente	0,5 a 5 A
05. Número de fases	1, 2 ou 3
06. Consumo	5 VA
07. Medição Frequência	45 a 65 Hz
08. Entradas	3 tensões e 3 correntes
09. Multiplicador de TC	1-9999
10. Multiplicador de TP	1-9999

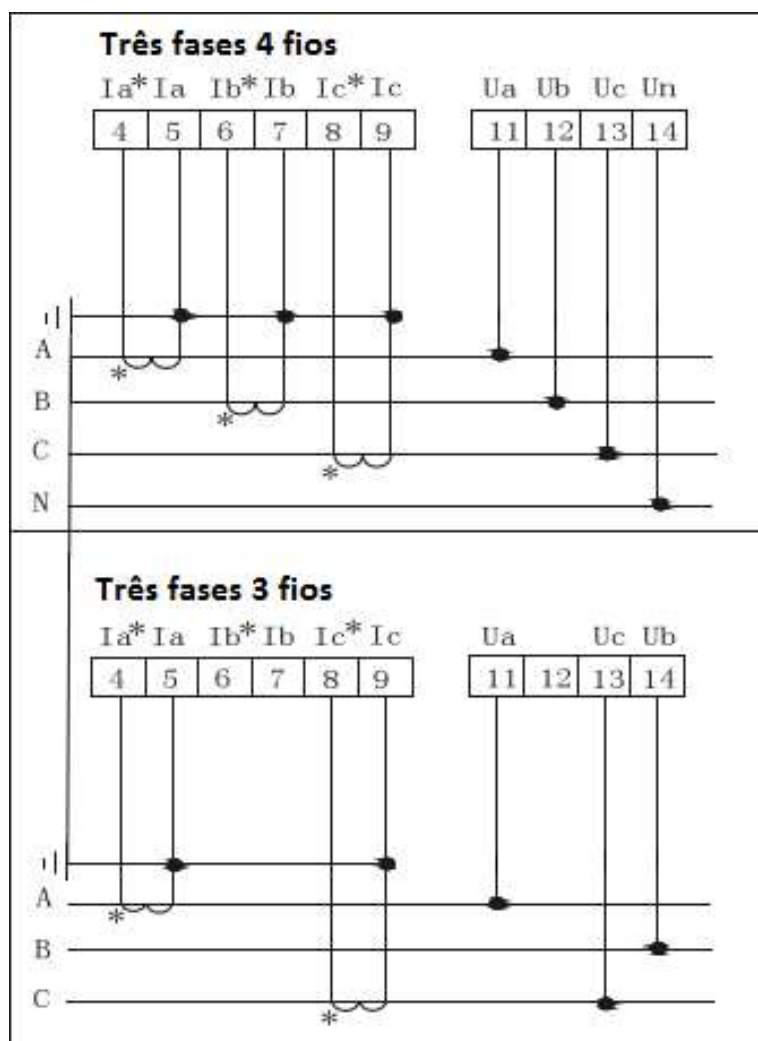
## 5. Características mecânicas

01. Material Construtivo	Gabinete injetado com acabamento fosco e fixação por presilhas laterais
02. Dimensões (AxLxP)	96mm x 96mm x 93mm (recorte no painel = 90mm x 90mm)
03. Peso aproximado	0,7 kg
04. Grau de proteção	IP-65 (frontal)
05. Display	Display de LED de 3 linhas por 4 Colunas com três níveis de brilho
06. Teclado	4 teclas
07. Montagem	Sobreposto em porta de painel
08. Temperatura de armazenagem	-20°C a 75°C
09. Temperatura de operação	-10 °C a 55°C
10. Umidade relativa para operação	Até 80%

## 6. Comunicação

01. Número de portas	1
02. Padrão elétrico	RS-485
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	1200 a 9600 bps
05. Forma de dados	8N1, 8O1 e 8E1

## 7. Tipos de ligações



## 8. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Guia rápido
- ✓ Presilhas de fixação



IMS Soluções em Energia Ltda  
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720 - Porto Alegre/RS - Brasil  
Fone: +55 51 3382.2300 | Fax: +55 51 3382.2301  
[www.ims.ind.br](http://www.ims.ind.br) | [contato@ims.ind.br](mailto:contato@ims.ind.br)

A IMS dispõe de uma linha completa de multimedidores, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade da energia e softwares de gerenciamento. As informações contidas neste catálogo têm por objetivo auxiliá-lo na utilização e especificação correta do equipamento. Devido ao constante aperfeiçoamento, **a IMS se reserva o direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**

