

## PowerNET P-600 G4

### Analisador Portátil de Grandezas Elétricas

#### Introdução

O PowerNET P-600 G4\* é um analisador e registrador portátil de grandezas elétricas projetado para realizar medições em sistemas de distribuição. Pode ser usado para medir valores instantâneos, agregados e estatísticos para o monitoramento local ou remoto da energia elétrica.

Possui entrada Mini USB para comunicação com software de parametrização e descarga de dados. Sua interface foi desenvolvida para facilitar a navegação, tornando-se muito intuitiva e inteligente. Sua autonomia típica é de 40 dias para todas as grandezas com intervalo entre registro de 10 minutos.

\*Produto beneficiado pela legislação de informática



Foto Ilustrativa

#### 1. Aplicações típicas

- ✓ Análises e medições de energia;
- ✓ Atender\* ao PRODIST (Módulo 8) da ANEEL;
- ✓ Utilizado pelas concessionárias de energia elétrica;
- ✓ Campanhas de medição;
- ✓ Estudos de eficiência energética.

#### 2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão por fase e trifásica, média, máx. e mín. [V]
- ✓ Tensão por linha e trifásica, média, máx. e mín. [V]
- ✓ Corrente por fase e trifásica, média, máx. e mín. [A]
- ✓ Ângulo de fase
- ✓ Corrente de neutro calculada [A]
- ✓ Frequência instantânea, média, máx. e mín. [Hz]
- ✓ Fator de Potência por fase, total, médio, máx. e mín.
- ✓ Consumo de Energia Ativa, Reativa e Aparente nos 4 quadrantes
- ✓ Demanda de Potência Ativa e Reativa
- ✓ Potência Ativa por fase e total [W]
- ✓ Potência Reativa por fase e total [VAR]
- ✓ Potência Aparente por fase e total [VA]
- ✓ THD de Tensão e Corrente [%]
- ✓ Harmônicas pares e ímpares de Tensão e Corrente [%] até 41° ordem, e suas médias
- ✓ Registro das grandezas em janelas de 10/12 ciclos (200ms)

\*Este equipamento não contempla integralmente os fenômenos de flutuação de tensão (flicker) e variações de tensão de curta duração: interrupção, afundamento (sag) e elevação (swell). Para esta aplicação consultar o [PowerNET PQ-600](#).

### 3. Exatidão

01. Tensão	±0,20 %
02. Corrente	±0,20 % ±1 % do sensor de corrente
03. Frequência	±0,01 Hz
04. Potências	±0,40 % ±1 % do sensor de corrente
05. Fator de potência	±0,40 % ±1 % do sensor de corrente
06. Harmônicas	±5% - IEC 61000-4-7

### 4. Características elétricas

01. Alimentação AC	70 à 380 Vac
02. Alimentação DC	Sob consulta
03. Consumo	20 VA
04. Frequência	50 ou 60 Hz*
05. Indicação de Sequência de Fase	Sim
06. Medição de Corrente com Alicates Rígido	10 / 20 / 200 A (opcionais) *
07. Medição de Corrente com Sensor Flexível	1000 / 3000 A (padrão ou estendido) *
08. Medição de Tensão	
4 Fios	70 à 380 Vac
6 Fios	70 à 500 Vac
09. Memória de Massa	16MB
10. Tipo de Ligação	Delta / Estrela / Monofásico / Bifásico / Bifásico+neutro

\*Escolher na hora da compra faixa de operação e tipo de sensor de corrente

### 5. Características mecânicas

01. Dimensões - AxLxP	285 x 208 x 125 mm
02. Display	4 linhas x 20 colunas (80 caracteres)
03. Backlight	Sim
04. Grau de Proteção	IP 65
05. Material Construtivo	Termoplástico com alta resistência mecânica, antichamas e com proteção UV
06. Peso aprox.	1,6kg (sem sensores)
07. Temperatura de armazenagem	-10 a 75°C
08. Temperatura de operação	-10 a 60°C
09. Umidade relativa para operação	10 a 90% sem condensação

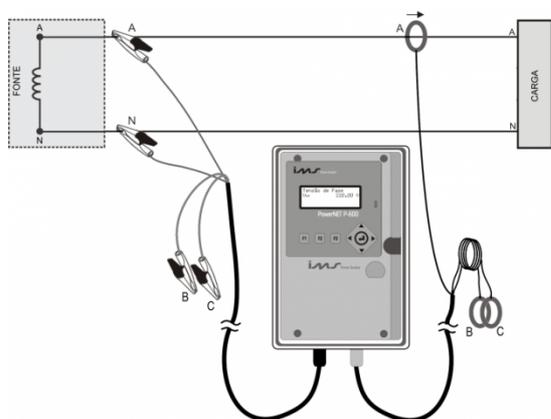
### 6. Comunicação

01. Padrão	1 (USB CDC) - mini
02. Número de portas	Até 4
03. Protocolo	MODBUS-RTU

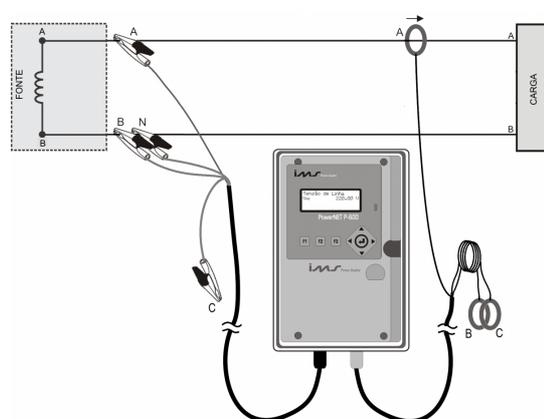
## 7. Parâmetros programáveis

01. Primário do TP	50 à 999999 Vac
02. Secundário do TP	50 à 500 V
03. Primário do TC	1 à 99999 A
04. Secundário do TC	1 à 99999 A
05. Intervalo de registros	200ms à 24h
06. Tipo de memória	Linear / Circular
07. Calendário	Data / Horário
08. Taxa de atualização do display	SIM

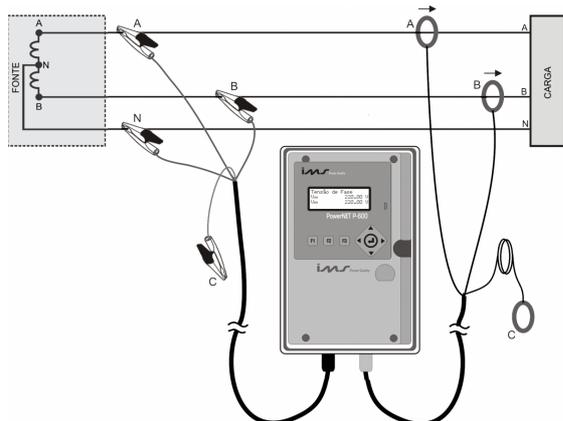
## 8. Tipos de ligações



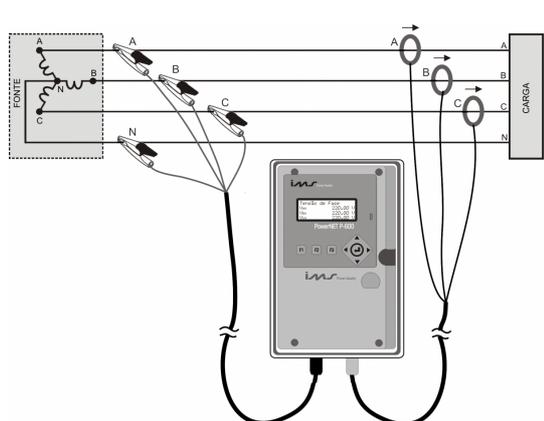
Sistema 01: 1P2W-1V1C - Monofásico (LN)



Sistema 02: 2P2W-1V1C - Bifásico (LL)



Sistema 03: 2P3W-2V2C - Bifásico (LL+N)



Sistema 04: 3P4W-3V3C - Trifásico 4 Fios, Estrela, Conexão Direta

Mais ligações no manual do equipamento

## 9. Softwares

- ✓ PowerMANAGER Desktop
- ✓ PowerMANAGER Mobile
- ✓ PowerMANAGER WEB

## 10. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Pinças de medição de tensão tipo jacaré
- ✓ Conjunto de sensores flexíveis de corrente e/ou alicates rígidos
- ✓ Cabo de comunicação (USB – Mini USB)
- ✓ Bolsa para transporte do equipamento e acessórios

## 11. Acessórios opcionais

- ✓ Software PowerMANAGER WEB
- ✓ Pinças de medição de tensão tipo golfinho
- ✓ Módulos de comunicação: GPRS, Óptico, Bluetooth



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 no direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**