



**PRIMATA**  
Tecnologia Eletrônica

## Especificações Técnicas

# P80

## Analizador Padrão de Medidores de Energia (Transmissão Wireless)



## Apresentação

O **Analizador Padrão de Medidores de Energia P80 (Transmissão Wireless)** foi projetado para realizar ensaios rápidos e de alta exatidão em **unidades consumidoras**, sendo desenvolvido pela **PRIMATA ELETRÔNICA** visando atender às demandas de **ensaios de medidores eletrônicos e eletromecânicos** das distribuidoras de energia elétrica e demais usuários.

Portátil, robusto e de fácil operação, o **Analizador Padrão P80** realiza ensaios de exatidão utilizando a carga da própria unidade consumidora, sem necessidade de interrupções no fornecimento de energia, atendendo à **classe de exatidão 0,2%** para energia ativa em todo o espectro de medição, sendo que a interface com o equipamento ocorre **à distância e sem fio (wireless)** através de smartphone ou tablet.

O **Analizador Padrão P80** possibilita ao usuário a **gestão completa dos ensaios de exatidão** realizados, permitindo parametrizar, executar e consultar ensaios em tempo real, possibilitando ainda **personalizar** informações necessárias e/ou obrigatórias dos ensaios de campo (dados do serviço, cliente, local, etc.), através de controle de acesso e perfil do usuário.



## Aplicações

- ✓ Ensaios de exatidão de medidores eletrônicos e eletromecânicos atendendo à classe 0,2%;
- ✓ Inspeção de possíveis perdas técnicas e/ou não-técnicas em medidores de energia;
- ✓ Testes de corte e religação de unidades consumidoras;
- ✓ Medição de grandezas elétricas;



## Grandezas Elétricas

- ✓ Tensão RMS (A, B e C);
- ✓ Corrente RMS (A, B e C);
- ✓ Ângulo de fase;
- ✓ Diferença angular;
- ✓ Fator de potência (monofásico e trifásico);
- ✓ Potências ativa, reativa e aparente (monofásicas e trifásicas);
- ✓ Frequência;
- ✓ Energia ativa e reativa;

## Recursos

- ✓ Interface moderna e remota, através de rede sem fio Wi-Fi via smartphone ou tablet <sup>1</sup> (Android ou IOS) com navegador (Chrome, Internet Explorer, Edge, Firefox e Safari);
- ✓ Grandezas e resultados dos ensaios em tempo real;
- ✓ Tabelas e Diagrama Fasorial das grandezas elétricas;
- ✓ Armazenamento de relatórios em memória;
- ✓ Exportação dos resultados do ensaio para outros formatos de arquivos;
- ✓ Geração automática do *Relatório de Verificação do Medidor de Energia Elétrica*;

<sup>1</sup> Smartphone ou tablet não fornecidos com equipamento.



## Características Técnicas

Fonte de alimentação	
Tensão de alimentação (principal)	Máxima: 520Vca (Fase-Fase) Mínima: 70Vca (Fase-Neutro)
Fase de alimentação	Fase A
Consumo (alimentado por todas as fases)	4,0Wh em 127Vca ou 5,0Wh em 220Vca
Alimentação auxiliar	127Vca ou 220Vca
Frequência	45Hz a 65Hz
Circuito de proteção	Sim
Relógio-calendário	Com bateria NiCd recarregável (autonomia de 200 dias sem alimentação)
Fundo de escala (Tensão)	520Vca (Fase-Fase)
Fundo de escala (Corrente)	200A Outros fundos de escala sob consulta
Classe de exatidão	0,2% (Wh) 0,4% (VArh)
Erro máximo (%)	Classe de Exatidão / Fator de Potência
Tipos de ligação	Monofásica, Bifásica, Trifásica (Estrela), Delta Aberto, Delta Fechado e Indireta (com transdutores externos – TP/TC)
Entrada para sensor de pulsos luminosos	Sim (frequência máxima 100Hz)
Entrada para dispositivo de pulsos manual	Sim
Saída de pulsos para calibração (Wh e VArh)	Sim (frequência máxima 10kHz)
Comunicação	Wi-Fi (Padrão 802.11 b/g/n e Segurança WPA, WPA2)
Tipo de memória	Interna e circular
Capacidade de memória	Até 100 ensaios completos
Condições ambientais de operação	
Nível de proteção	IP 65
Temperatura	-10 a 60 °C
Umidade	10 a 90% sem condensação
Altitude	Até 2000m
Coeficiente de Temperatura	50ppm/°C
Isolação dos conectores	600Vca



## Principais Parâmetros Programáveis

Informação	Parâmetros do Ensaio	Informações do Ensaio	Calibração do Equipamento
Tipo de Medidor	✓		
Classe do Medidor	✓		
Tipo de Ligação	✓		
Tipo de Energia	✓		
Tipo de Medição	✓		
Forma de Contagem	✓		
Tipo de Término	✓		
Constante	✓		
Ordem de Serviço		✓	
Código do Cliente		✓	
Responsável		✓	
Endereço		✓	
Município		✓	
Unidade Consumidora		✓	
Modelo do Medidor		✓	
Fabricante		✓	
Número de Série do Medidor		✓	
Tensão Nominal [V]		✓	
Corrente Nominal [A]		✓	
Frequência [Hz]		✓	
Código de Identificação (Inmetro)		✓	
Ano de Fabricação		✓	
Observações		✓	
Horário Atual			✓
Certificado			✓
Data de Calibração			✓
Laboratório			✓
Tipo de Energia			✓
Constante			✓
Número de Leituras			✓

## Características Mecânicas

Dimensões (A x L x P)	90 x 155 x 220 mm
Peso (sem acessórios)	1580 g
Portátil	Sim
Suporte para fixação	Sim
Gabinete	
Material	Termoplástico com proteção UV, alta resistência ao impacto e autoextinguível
Nível de proteção	IP 65

## Itens Fornecidos com o Produto

- ✓ Garras de tensão **P10 – Garra Golfinho – CAT III 1000V / 32A** (04 garras):
  - Neutro, Fase A, Fase B e Fase C;
- ✓ Sensores de corrente tipo *clamp* (03 TC's):
  - Fase A, Fase B e Fase C;
- ✓ Sensor de pulsos luminosos;
- ✓ Adaptador elástico para sensor de pulsos luminosos;
- ✓ Dispositivo de pulsos manual;
- ✓ Cabo para alimentação auxiliar;
- ✓ Cabo para calibração do Analisador;
- ✓ Maleta personalizada (*Hardcase*);



**Entre em Contato:**

Tel.: +55 (41) 3223-2176

Rua Visconde de Nácar, 288, Centro  
Curitiba - PR - 80410-200

[www.primataeletronica.com.br](http://www.primataeletronica.com.br)



**PRIMATA**  
Tecnologia Eletrônica

Os produtos da **PRIMATA ELETRÔNICA** estão em constante aprimoramento. Por isso, as especificações técnicas contidas neste material podem ser alteradas sem aviso prévio. Consulte nosso site para verificar eventuais atualizações.

