

MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS

PL-M3 WIFI



O **Multimedidor Digital Trifásico PL-M3 Wi-Fi** é uma solução completa para **monitoramento e gerenciamento de energia elétrica**, indicado para instalações industriais, comerciais, sistemas fotovoltaicos, painéis elétricos e quadros de distribuição.

Com **Wi-Fi integrado**, permite acompanhar as principais grandezas elétricas em tempo real diretamente pelo aplicativo para smartphone, além de possibilitar a comunicação via **RS-485** para integração com sistemas de automação e supervisão.

O **PL-M3 Wi-Fi da Polus** oferece **precisão, conectividade e praticidade** em um único equipamento, permitindo o acompanhamento da instalação tanto localmente quanto de forma remota.

MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS

PL-M3 WIFI



Destaques do Modelo PL-M3 Wi-Fi

- **Comunicação Wi-Fi integrada:** Monitoramento remoto das grandezas elétricas pelo aplicativo.
- **Comunicação RS-485:** Integração com sistemas de automação e supervisão.
- **Medição trifásica completa:** Tensão, corrente, potência, fator de potência e frequência.
- **Medição de energia:** Energia ativa (kWh) e energia reativa (kvarh).
- **Análise de qualidade de energia:** THDi e THDu com harmônicas de corrente e tensão até a 31ª ordem.
- **Monitoramento de desequilíbrio:** Medição de desequilíbrio de corrente e corrente de sequência zero.
- **Medição bidirecional:** Permite acompanhamento da energia consumida e gerada.
- **Saídas de alarme:** 01 saída para controle de corrente e 01 saída para controle de tensão.
- **Monitoramento de temperatura:** 06 canais independentes e totalmente programáveis.
- **Display digital:** Visualização local das medições diretamente no equipamento.
- **Instalação em painel:** Moldura de 96 x 96 mm, com recorte de 92 x 92 mm.
- **Alimentação auxiliar:** Conexão por bornes.
- **Conexão de corrente:** Por parafusos.
- **Aplicações:** Sistemas fotovoltaicos, painéis elétricos, automação industrial, controle de demanda e supervisão elétrica.

MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS

PL-M3 WIFI



MODELO PL-M3-R	
Alimentação	85-265Vca / 100-300Vcc
Medição de tensão	50-500Vca
Medição de corrente	0,5 a 5 A
Comunicação	RS-485 Modbus RTU + Wifi
Display	LCD
Grau de proteção	Painel IP65 (Frontal)
Dimensões	96mm x 96mm x 96mm (AxLxP) (recorte no painel = 90mm x 90mm)
Frequência	45-65Hz
Consumo	5VA
Relé	Saída a relé remoto / Alarme Programável
Medição em tempo real	Tensão trifásica / Corrente trifásica / Frequência / Potência Ativa / Potência Reativa / Potencia Aparente / Fator de potência / Kwh + / kwh - / kvarh + / kvarh - / THDi / THDu até 51ª ordem
Precisão	Corrente: 0.5% Tensão: 0.5% Potência: Classe C Energia: Classe C

LEITURAS DISPONÍVEIS NO APP TUYA:

PL-M3 WIFI



LEITURAS DISPONÍVEIS NO APLICATIVO

- Corrente por fase (A)
- Tensão por fase (V)
- Potência ativa por fase (PW)
- Consumo de energia (kWh)
- Energia gerada por sistemas fotovoltaicos (kWh)

IMPORTANTE – LEITURA DO CONSUMO NO APP TUYA: PL-M3 WIFI



Os valores de **Corrente (A)** e **Potência (kW)** apresentados no aplicativo são **exatos e não precisam de conversão**.

Para o **Consumo de Energia (kWh)**, o valor apresentado no aplicativo deve ser **multiplicado por 4** para obter o consumo real.

Exemplo:

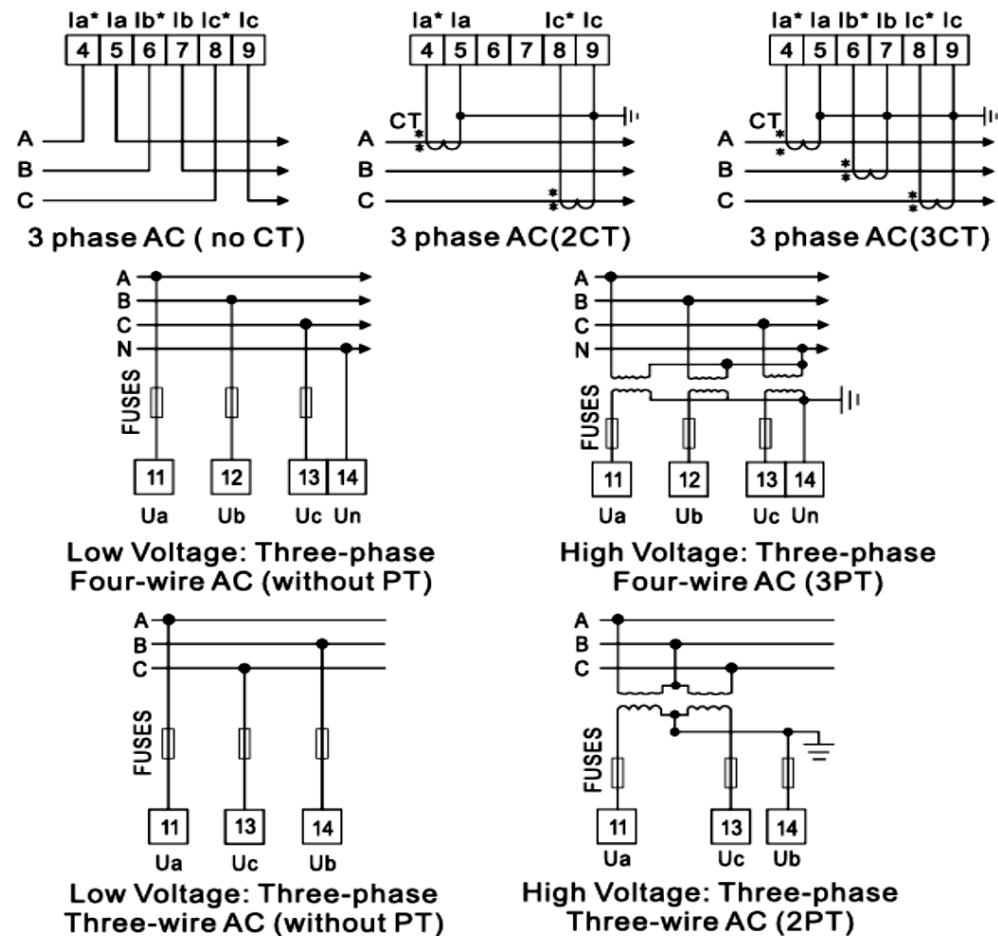
Aplicativo: 10 kWh

Consumo real: $10 \times 4 = 40 \text{ kWh}$

A multiplicação por 4 é necessária somente para o valor de kWh apresentado no aplicativo.

No display do PL-M3, os valores são apresentados normalmente, sem necessidade de conversão.

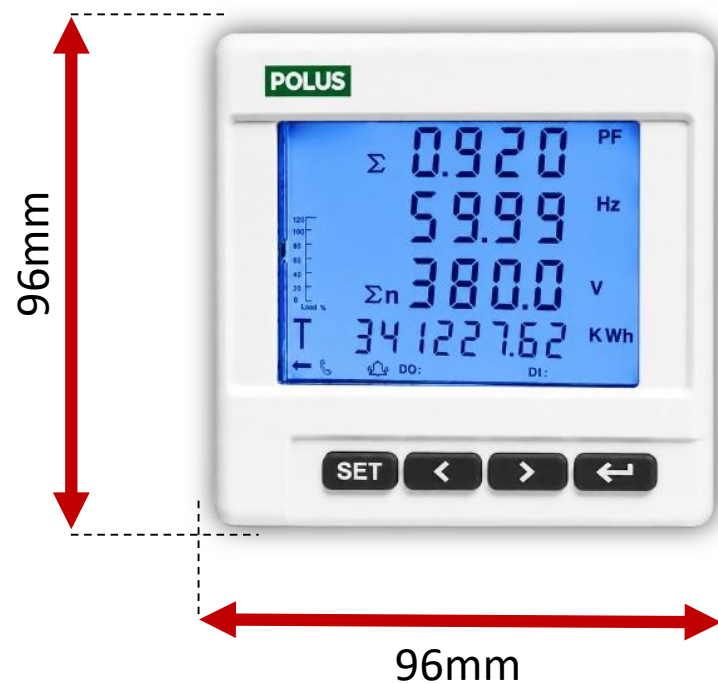
ESQUEMA DE LIGAÇÃO: PL-M3 WIFI



DIMENSIONAL: PL-M3 WIFI

MEDIDAS ÁREA EXTERNA

96x96mm



MEDIDAS RECORTE NO PAINEL

90x90mm

