

# PV METER: Medição Inteligente de Consumo Instântaneo



## Visão geral

PV METER é um dispositivo de medição de dados de consumo de energia elétrica através do uso de Transformadores de Corrente (TC's). Os dados coletados são transmitidos para o servidor MQTT por meio da interface 3G ou rede Ethernet. Seu uso é ideal para levantamento de curvas de carga ou rateio de custos/distribuição por centro de custo, realizando o monitoramento do consumo de energia a partir de qualquer ponto da planta. Pode ser instalado no quadro de distribuição ou até diretamente na carga a ser monitorada. Possui capacidade de medir sistemas monofásicos, bifásicos ou trifásicos. É capaz de monitorar a qualidade da energia, medindo a intensidade de harmônicas na rede até a 32ª ordem.

## Principais características

- Medição de grandezas elétricas via Transformadores de Corrente (TCs) e registro da leitura em intervalos parametrizáveis com armazenamento da informação (até 30 dias, de acordo com a programação de leitura) mesmo quando há falta de energia
- Envio de dados utilizando o protocolo MQTT (via 3G ou Ethernet) e Modbus TCP/IP (via Ethernet)
- Configuração remota de APN, IP do servidor, servidores DNS, atualização de firmware
- Interface Web local para monitoramento e configuração dos parâmetros da Remota (APN, IP, DNS)
- Monitoramento e geração de alarmes, afundamento de tensão, sobrecorrente, sobretensão, perda de fase e erro de sequência de fases

# Especificações técnicas

## Físico/Ambiental

- Fonte de energia:
- Entrada: 110–240 VAC, 50/60 Hz
- Consumo máximo de energia: 6 W
- Dimensões (CxLxA): 204x112x29 mm
- Temperatura de operação: -10 a 60 °C
- Temperatura de armazenamento: -30 a 85 °C
- Umidade de operação/armazenamento: Até 90% não condensado

## Interfaces cabeadas

- Duas portas RJ45 fast Ethernet 10/100 Mbps
- Uma interface para conexão de Neutro (N) e até 3 fases (L1, L2 e L3)
- Três interfaces para Transformadores de Corrente\* (TC - 1, TC - 2 e TC - 3)

## Interface UMTS

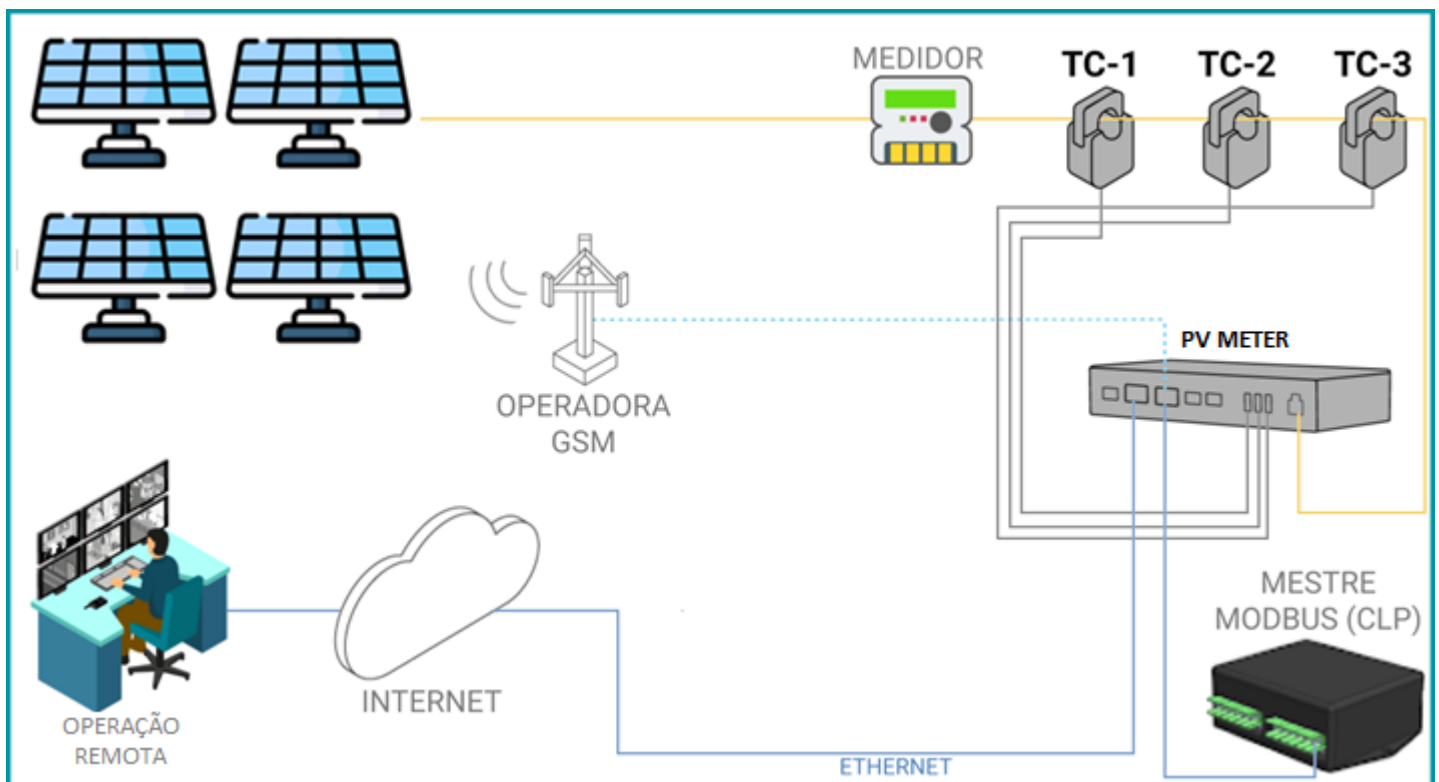
- 1 slot de SIM card para telefonia móvel celular
- Suporta SIM card de diferentes operadoras
- Banda disponível:
  - **3G:** 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
  - **2G:** 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Tamanho do SIM card: mini SIM (2FF)
- Envio / recebimento de SMS
- Acompanha 1 antena 3 dBi

## Garantias e certificações

- Garantia total (legal + garantia PV OPERATION): 1 ano
  - Garantia legal: 90 dias
  - Garantia PV OPERATION: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001

\* Acessório opcional, a utilização de outra origem pode danificar o produto.

## Modelo de aplicação



"Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 06237-18-07968"



MULTI OPEN SHOPPING – Bloco B, Sala 108.  
Rodovia Dr. Antônio Luiz Moura Gonzaga, 3339.  
Rio Tavares, Florianópolis, SC, 88048-301

☎ 48 99132 2814  
✉ contato@pvoperation.com  
🌐 www.pvoperation.com