

# PV LOGGER:

## Aquisição inteligente de dados



### Visão geral

O PV Logger é um gateway desenvolvido para aplicações de comunicação via Modbus RTU (RS485), com diversos equipamentos de mercado. Tais como inversores, banco de baterias, multi-medidores e estações solarimétricas. Permitindo a conexão com até 32 *dispositivos*. A conexão com a internet é estabelecida através de interfaces de comunicação Wi-Fi ou Ethernet.

### Características do PV Logger

- Memória de massa: Armazenamento de dados: 1 milhão de registros
- Protocolos de comunicação: Modbus RTU, MQTT - Client
- Configuração local: Web Server com atualização remota
- Fonte de alimentação (Full Range): 100–280 VAC
- Range térmico operação: 0 C° a +60 C°
- Fixação: Trilho DIN
- Produto certificado pela Anatel
- Comunicação:
  - Uma porta RS485 (RJ45)
  - Uma porta 10/100 Mb/s Ethernet (RJ45)
  - Comunicação sem fio Wi-Fi – WPA2-PSK e WPA2-EAP (2.4 GHz e 5 GHz)
  - Possui uma interface HTTP para realizar a configuração de parâmetros do dispositivo
  - O conjunto de LEDs realiza a interface com o usuário, indicando o status de leitura dos frames e a conexão com o servidor
  - Dispõe de um watchdog interno para reboot do equipamento em um cenário de falha no software, o qual comprometa a comunicação

# Especificações técnicas

## Conexões

- Coleta de dados deve realizada por via protocolo de comunicação Modbus RTU, e interface RS485 com isolamento, permitindo uma comunicação mais robusta
- As interfaces Wi-Fi e Ethernet na configuração inicial, bem como para o acesso à internet.
- Possibilidade ao usuário de acessar e realizar configurações iniciais por meio de uma Interface Web local.
- Dados armazenados pelo gateway, são publicados no servidor da nuvem, por meio do protocolo MQTT
- Fallback para Wi-Fi sempre que estiver configurando a porta Ethernet como porta principal

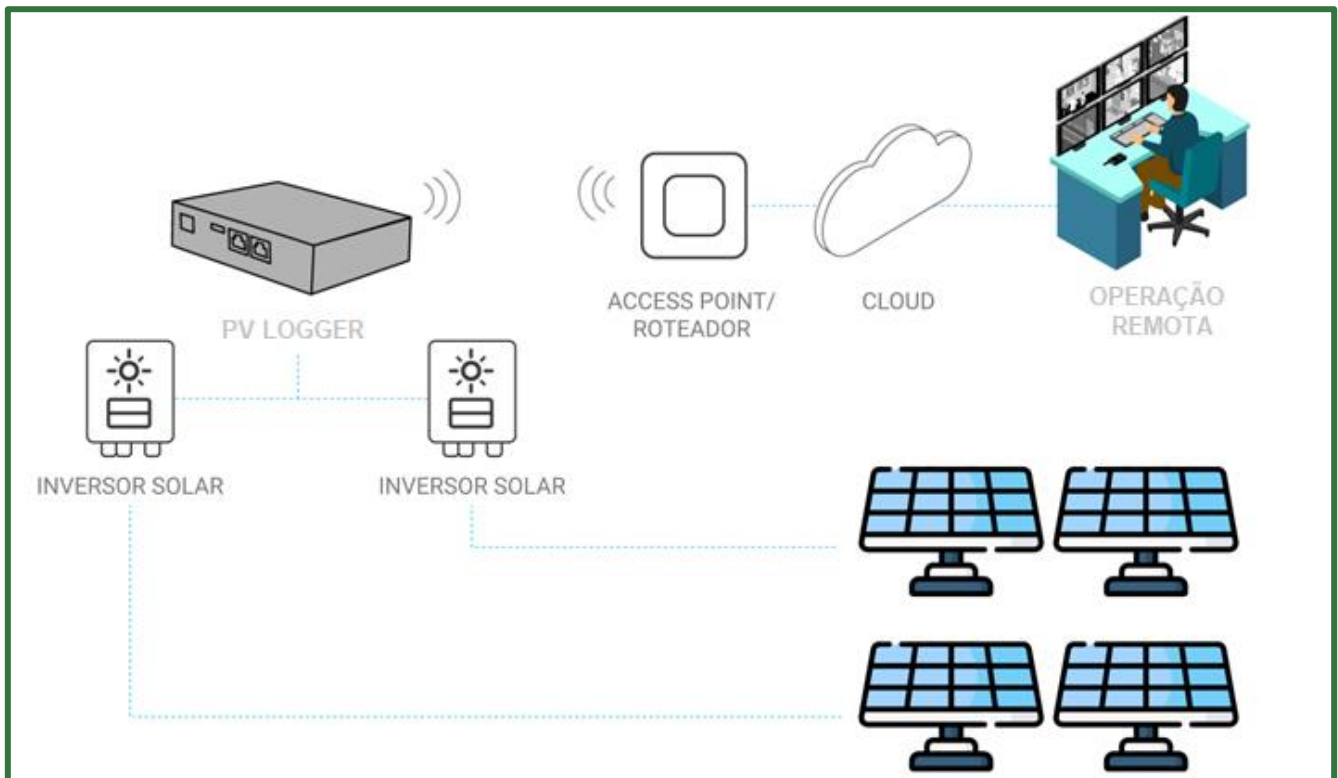
## Físico/Ambiental

- Dimensões (CxLxA): 116x96,x29, mm
- Temperatura de operação: 0–60 °C
- Umidade de operação: 10–90% não condensado
- Temperatura de armazenamento: 0–85°C
- Umidade de armazenamento: 10–90% (não condensado)
- Fonte de energia:
  - Entrada: 100–280 VAC, 50/60 Hz
  - Consumo máximo de energia: 6 W

## Garantias e certificações

- Garantia: 1 ano
- Indústria certificada ISO 9001
- Certificação Anatel

## Implementação do PV Logger:



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