

Gateway RS485 Modbus Wi-Fi



Principais características

- Envio dos dados para servidor na nuvem através da rede Wi-Fi ou Ethernet
- Serial RS485
- Protocolo Modbus RTU
- Memória para armazenamento
- Permite acesso remoto de equipamentos
- Atualização remota

Aplicações

- Telegestão de inversores com suporte ao Modbus
- Gateway RS485 Modbus para aplicação industrial

Visão geral

O IED202 é um gateway desenvolvido para aplicações de interface com Modbus, como cenários de comunicação com inversores de energia de mercado. Modbus é um protocolo de comunicação de dados utilizado em sistemas de automação industrial.

O IED202 permite conexão com até 32 dispositivos* Modbus. A conexão com a internet é estabelecida através de interfaces de comunicação Wi-Fi ou Ethernet.

Características do IED202

- 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

* A quantidade de conexões pode ser menor, de acordo com a característica do inversor de energia.

- 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 restart do equipamento em um cenário de falha no software, o qual comprometa a comunicação

Especificações técnicas

Conexões

- A interface RS485 é utilizada para conectar o gateway nos dispositivos Modbus
- A coleta de dados deve ser realizada por meio do protocolo de comunicação Modbus RTU, e a interface RS485 com isolamento, permitindo uma comunicação mais robusta
- As interfaces Wi-Fi e Ethernet são utilizadas para configuração inicial, bem como para o acesso à internet
- O sistema permite ao usuário acessar e realizar as configurações iniciais do IED202, por meio de uma Interface Web local
- Os 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): 116x96,24x29,4 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 total (legal + garantia Khomp): 1 ano
- Garantia legal: 90 dias
- Garantia Khomp: 9 meses
- Indústria certificada ISO 9001
- Certificação Anatel

Modelo de aplicação

