

Gateway IIoT GT-OEE-201

DESCRIÇÃO

O **Gateway IIoT GT-OEE-201** é um coletor de dados industrial para aquisição de sinais de máquinas e integração com plataformas de Indústria 4.0. Reúne entradas e saídas digitais isoladas, entradas analógicas e múltiplas interfaces de comunicação, publicando dados via **MQTT com criptografia SSL/TLS** para sistemas de OEE, telemetria, SCADA, MES e ERP.

DESTAQUES

- Alimentação 12–30 Vdc
- 4 saídas digitais a transistor (NPN)
- Wi-Fi 2,4 GHz · IEEE 802.11 b/g/n
- Porta serial configurável (multiprotocolo)
- Firmware atualizável remotamente
- 4 entradas digitais isoladas (contato seco)
- 2 entradas analógicas 4–20 mA
- MQTT 3.1 / 5.0 com SSL/TLS
- Ethernet opcional (multiprotocolo)
- Projeto e fabricação nacional

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	12 a 30 Vdc
Entradas digitais	4 × contato seco, isolamento fotoeletrônico; nível conforme a alimentação
Saídas digitais	4 × transistor NPN (coletor aberto); nível conforme a alimentação
Entradas analógicas	2 × 4 a 20 mA
Interface serial	1 × configurável — programável para diferentes protocolos
Interface Ethernet	Opcional — para diferentes protocolos (sob demanda)
Conectividade Wi-Fi	2,4 GHz · IEEE 802.11 b/g/n
Publicação de dados	MQTT versões 3.1 e 5.0
Segurança	Comunicação criptografada SSL/TLS
Firmware	Atualizável remotamente (OTA)
Conexões / sinalização	Bornes plugáveis · LEDs de status
Montagem	Em painel · temperatura e dimensões sob consulta

INTERFACES & PROTOCOLOS

Nuvem	MQTT 3.1 / 5.0 · SSL/TLS
Serial	Configurável — multiprotocolo
Ethernet	Opcional — multiprotocolo

PROTOCOLOS SUPORTADOS

MQTT · Modbus RTU · Modbus TCP · OPC

Interfaces serial e Ethernet configuráveis para diferentes protocolos, disponibilizados **sob demanda** conforme o projeto de integração. Demais protocolos sob consulta.

COMPATIBILIDADE

Integração com CLPs (Siemens, Schneider, Rockwell, Mitsubishi, WEG, Delta, Omron) e com sistemas SCADA pelos protocolos mais usados na indústria: Modbus RTU/TCP, OPC e MQTT.

Comunicação LoRa

OPCIONAL

Módulo opcional para **telemetria de longo alcance**: comandos e leitura de sensores à distância.

APLICAÇÕES

- OEE
- Andon
- Telemetria
- Manutenção preditiva
- SCADA
- MES
- ERP
- Integração com CLP
- Monitoramento remoto
- Indústria 4.0

DIFERENCIAIS

Instalação rápida

Coletores Wi-Fi 2,4 GHz — sem grandes cabeamentos ou paradas de produção.

Robustez industrial

Projetado para operar em ambientes com poeira, vibração e calor.

Comunicação segura

Publicação de dados criptografada de ponta a ponta via SSL/TLS.



Gateway IIoT GT-OEE-201 · bornes plugáveis · Wi-Fi 2,4 GHz

