

DATASHEET TÉCNICO

Gateway Industrial IoT BL101

Modbus RTU/TCP para MQTT | IoT Gateway.

- Modbus RTU/TCP
- MQTT
- 9-36V DC
- 2x Ethernet

10 dispositivos	2 RS485/RS232	2 USB	30 x 83 x 110mm
Até 512 pontos	Seriais 2400-115200bps	Download/Debug Micro USB OTG	Dimensão DIN/parede

Visão geral

O BL101 é um gateway industrial IoT para converter dados de dispositivos Modbus RTU/TCP em MQTT, com coleta de até 10 dispositivos e 512 pontos. Possui Linux embarcado, manutenção remota, 4G/WiFi/Ethernet opcionais e instalação em trilho DIN35 ou parede.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Processador	Clock speed 300Mhz
Storage	128MB
Flash memory	64MB
Tensão de entrada	DC 9~36V
Consumo	Normal: 70mA@12V; MAX: 168mA@12V
Ethernet	2CH RJ45, 10/100Mbps, MDI/MDIX
Portas seriais	2CH RS485 ou RS232
Baud Rate	2400bps-115200bps
Data/Parity/Stop	7/8 bits; None, Even, Odd; 1/2 bits
SIM Card	Nano SIM/UIM 1.8V/3V; proteção ESD 15KV
USB	1CH download + 1CH debug; Micro USB OTG
Proteção	ESD ±6kV contato/±8kV ar; EFT 1kV, 5kHz

Conectividade e software

Item	Descrição
Downlink	Modbus RTU Master, Modbus TCP Master
Uplink	MQTT
Cloud drivers	AWS IoT, ThingsBoard, HUAWEI IoT, ALI IoT, Azure IoT
Internet	Ethernet, WiFi ou 4G opcional; OpenVPN
Roteamento	Funções de roteamento e coleta via switch
Configuração	Software PC WIN XP/7/8/10/11; upgrade remoto
Indicadores	PWR, RUN e LINK
Cache	Transmitting: 8Kbyte; Receiving: 8Kbyte

Guia de seleção

Modelo	WAN	LAN	COM	WiFi	4G	GPS
BL101	1	1	2	Não	Não	Não
BL101L	1	1	2	Não	Sim	Não
BL101LG	1	1	2	Não	Sim	Sim
BL101W	1	1	2	Sim	Não	Não

- Protocolos**
Modbus RTU/TCP e MQTT
- Manutenção remota**
Configuração e upgrade de firmware
- Instalação flexível**
Trilho DIN35 ou parede

