

IoT

# Gateway One MQTT

## Interação de dados



**EXPERT ENERGY**  
PERFORMANCE EM ENERGIA

**Modbus gateway Hardware:**

- NUC 970 CPU
- Construção em 64M DDR2, WDT, RTC, etc.
- 128M NAND Flash (128M/256M/512M)
- Suporta criptografia PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC com modo de criptografia de até 256 bits.

**Comunicação da interface:**

- Downlink:** MODBUS protocolo, 4 portas RS485, 1 RS232 porta, construído em ESD proteção.

**Uplink:**

- 2\*10M/100M internet c/ RJ45 interface.
- 1 USB interface, 1 SIM card interface, 1 antena interface

Opcional WIFI, radio frequência 850/900/1800/1900MHz (2G/3G/4G), OPC-UA.

**Funções opcionais:**

- 4 entradas digital e contato seco.
- 4 saídas relé e corrente máxima acionamento 200mA.
- 4 entradas analógica suporta 0-5VDC e 4-20mA.

Fonte de energia 9-35VDC, 12VDC/3A ou 24VDC/1.5A.

**Estrutura do hardware:**

- Involucro de metal, montagem em trilho DIN
- 135mm \* 110mm \* 42mm
- Temperatura de operação: -40~85°C
- IP63

Funções		
Fonte de alimentação	Tensão nominal	DC 9-48V
	Consumo de energia	<3VA
Índice de Capacidade	Network interface	2 * 10/100M RJ45 interface
	Porta Serial	4 * RS485 portas
	Protocolos da estação mestra de comunicação	<16/pc
	Taxa de porta serial	300bps a 38.4kbps, programável
	Modo de transmissão	Full or half duplex
Índice de Performance	Tempo de comutação dupla operação	<5s
	MTBF	>50000h
	Status indicação	Painel LED, refletivo e porta serial transmissão de dados e recepção do status
Protocolo	Protocolo padrão	IEC60870-5-101/103/104, MODBUS, CDT,
	Protocolo especial	DNP3.0 e outros mais de 30 protocolos, podem ser desenvolvidos de acordo com as necessidades do local
EMC	Proteção de grupo de pulso rápido	IEC61000-4-5, nível 3
	Proteção de surto	IEC61000-4-2, nível 3
	Proteção eletrostática	IEC61000-4-4, nível 3
Ambiente de trabalho	Temperatura de operação	-25°C~+70°C
	Temperatura relativa	5%~95%, s/ cond
	Temperatura de armazenamento	-30°C~+75°C
Tamanho e montagem	Tipo de montagem	DIN rail / montagem painel
	dimensão LxAxP	135mm×110mm×50mm