

## R3MMQTT

Unidade de monitoramento via MQTT

### Introdução

O R3MMQTT é um dispositivo de monitoramento e controle utilizando protocolo MQTT, e transmissão de dados 4G.

### Aplicações Típicas

- Monitoramento de nível de reservatórios de fluidos;
- Monitoramento e controle de motores e bombas;
- Monitoramento de vazão, corrente.

### Configuração Serial

- Velocidade 9600;
- Paridade: 8N1.

### Configuração RS485

- Velocidade 9600;
- Paridade: 8N1.

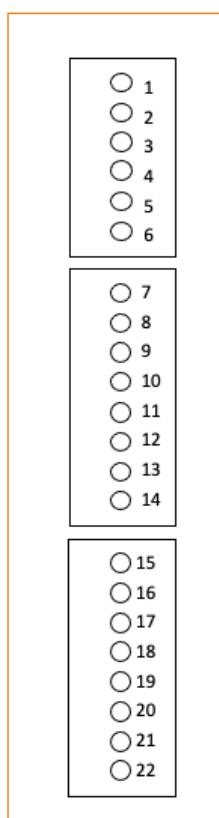
### Especificação Técnica

Alimentação	10 a 30 Vdc
Consumo	20 mA
Entradas Digitais	08 (NPN)
Saídas Digitais	04 (NPN)
Entradas Analogicas	02 (4 a 20 mA)
Saídas Analogicas	02 (4 a 20 mA)
Comunicação 485	RS485
Comunicação GPRS	LTE-FDD/GSM/GPRS/EDGE
Chip	Nano-card
Comunicação Serial	USB
Antena	Conektor SMA
Protocolos	MQTT e Modbus RTU
Dimensão	4,0 x 6,8 13,8 cm
Peso	250 Gramas

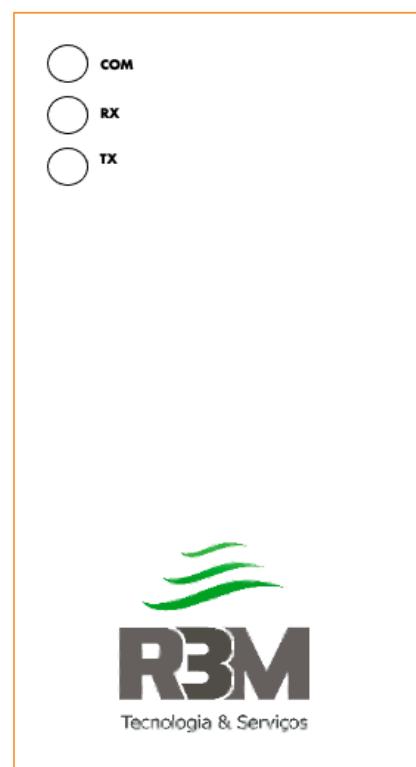
### Pinagem

01 - GND	12 - Out. Dig 03
02 - VCC	13 - Out. Dig 02
03 - Bateria	14 - Out. Dig 01
04 - RS485 A	15 - In. Dig 08
05 - RS485 B	16 - In. Dig 07
06 - 5 VDC	17 - In. Dig 06
07 - In. Anl. 02	18 - In. Dig 05
08 - In. Anl. 01	19 - In. Dig 04
09 - Out. Anl. 02	20 - In. Dig 03
10 - Out. Anl. 01	21 - In. Dig 02
11 - Out. Dig 04	22 - In. Dig 01

**Diagrama**  
**Vista**  
**Lateral**



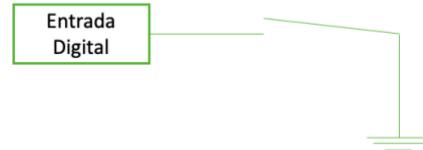
**Vista**  
**Frontal**



**Acionamento Entrada**

**Digital**

(Acionamento da entrada através do GND)



**Acionamento Saída**

**Digital**

(Exemplo acionando um relé)

