

Introdução

O R3MRF é um dispositivo de monitoramento e controle utilizando transmissão de dados via rádio na frequência de 900MHz, com serial USB para configuração.

Aplicações Típicas

- Acionamento de motores remoto;
- Monitoramento remoto de vazão, nível de reservatórios de água e esgoto e outros dispositivos analógicos.

Configuração Serial USB

- Velocidade 9600;
- Paridade: 8N1.

Configuração RS485

- Velocidade 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
- Paridade: 8N1.

Especificação Técnica

Alimentação	10 a 30 Vdc
Consumo	20 mA
Entradas Digitais	08 (NPN)
Saídas Digitais	04 (NPN)
Entradas Analógicas	02 (4 a 20 mA)
Saídas Analógicas	02 (0 a 5 V)
Comunicação Serial	USB
Comunicação 485	RS485
Frequência	915MHz a 928 MHz
Canais	35
Potência Min.	<= 25dBm
Potência Max.	>= 27dBm
Impedância de saída	50 ohms
Sensibilidade recepção	<= -120dBm
Antena	Conector SMA
Protocolos	Modbus RTU, R3MRF, MQTT
Dimensões	4,0 x 6,8 13,8 cm
Peso	250 Gramas

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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



(31) 9 9549-5290



<http://r3m.ind.br>



Rua Denir Antônio Prado, 37 – Inconfidentes Itabirito – MG – 35457-011

Diagrama Acionamento Entrada Digital

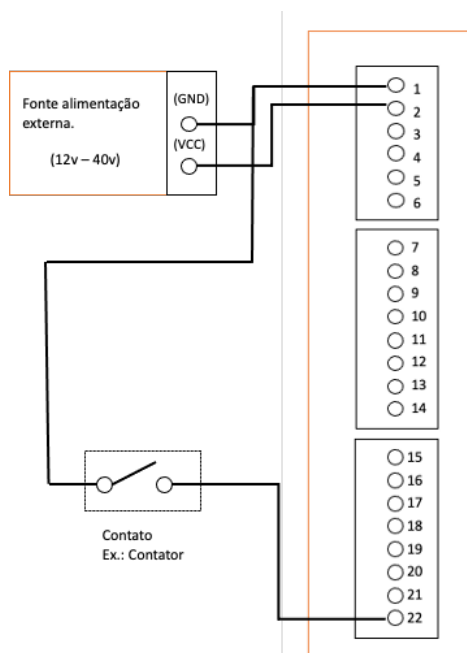
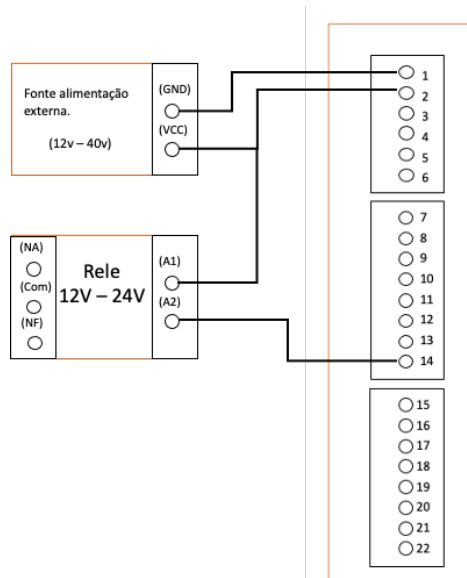


Diagrama Acionamento Saída Digital



(31) 9 9549-5290



<http://r3m.ind.br>



Rua Denir Antônio Prado, 37 – Inconfidentes Itabirito – MG – 35457-011

Diagrama Entradas Analógicas Sensor Ativo

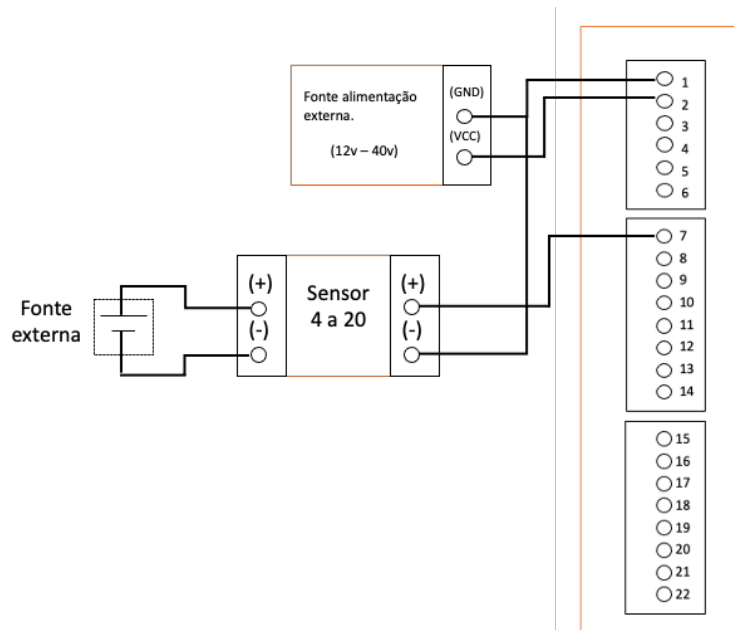
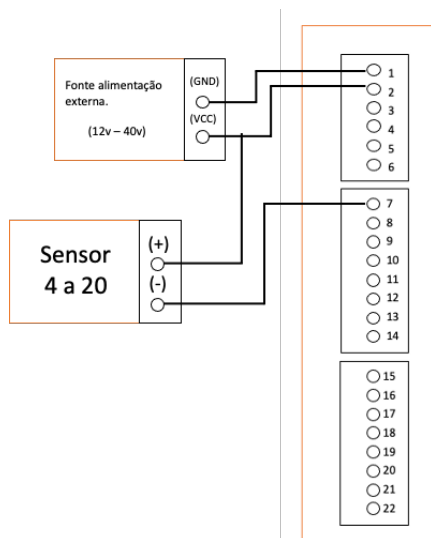


Diagrama Entradas Analógicas Sensor Passivo



(31) 9 9549-5290



<http://r3m.ind.br>



Rua Denir Antônio Prado, 37 – Inconfidentes Itabirito – MG – 35457-011