

Implementazione Protocollo Modbus RTU per RSX4 v1.0 (dalla versione firmware 3.10)

1. Funzioni implementate

01	Read Coil Status
02	Read Input Status
03	Read Holding Registers
04	Read Input Registers
06	Preset Single Register
07	Read Status
16	Preset Multiple Registers

Le funzioni 01 e 02 sono operativamente identiche ed intercambiabili, così come le funzioni 03 e 04.

La comunicazione seriale prevede le seguenti impostazioni:

- 1 bit di start
- 8 bits di dati (RTU protocol)
- 1 bit di stop
- nessuna parità
- baudrate = da 9600 a 115200 bps (default 115200)
- indirizzo nodo = da 1 a 247 (default 5)

2. Codici d'eccezione

Codice	Nome	Significato
01	Illegal Function	Codice funzione non implementato
02	Illegal Data Address	Indirizzo non permesso (lettura fuori tabella)
03	Illegal Data Value	Valore da assegnare non corretto
06	Slave Device Busy	Occupato nell'elaborazione di un comando di lunga durata
07	NAK – Negative Acknowledgement	Funzione non consentita nelle attuali condizioni operative o si è tentato di scrivere in un indirizzo di sola lettura

3. *Tabella Coil*

N.B.: Indirizzo Coil Modbus = N. Coil-1

Coil	Nome variabile (bit)	Tipo
1	Ingresso fisico 1	R
2	Ingresso fisico 2	R
3	Ingresso fisico 3	R
4	Ingresso fisico 4	R

4. *Tabella registri*

N.B.: Indirizzo Registro Modbus = N. Registro-1

Registro	Nome variabile (word)	Tipo
1	Ingressi fisici 1÷4	R
2 ÷ 16	NON USATI	--
17	Indirizzo nodo (range 1÷247)	R/W
18	Baudrate: 1 = 9600 2 = 19200 3 = 38400 4 = 57600 5 = 115200	R/W