

RSIR1 – Trasmettitore Infrarossi Programmabile

Protocollo Modbus RTU Rev.1.0

1.1. Configurazione Seriale

La comunicazione seriale prevede le seguenti impostazioni:

- 1 bit di start
- 8 bits di dati (RTU protocol)
- 1 bit di stop
- nessuna parità
- baudrate = 115200
- indirizzo nodo = 42

1.2. Funzioni implementate

03	Read Holding Registers
04	Read Input Registers
06	Preset Single Register
07	Read Status

1.3. Codici di eccezione implementati

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

1.4. Tabella registri

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

Registro	Variabile (word)	Tipo
1	Indice comando IR (1÷128)	R / W

Ogni volta che si scrive sul registro n. 1 viene spedito il relativo comando IR una sola volta.

1.5. Tabella variabili di Stato (funzione 07)

(solo per test comunicazione)

Numero Bit	Descrizione
0	Undefined
1	Undefined
2	Undefined
3	Undefined
4	Undefined
5	Undefined
6	Undefined
7	Undefined