

## ESJ8 - Slave - Protocollo Modbus RTU (fw v1.13 e successivi)

### Funzioni implementate

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 01 | Read Coil Status          |
| 02 | Read Input Status         |
| 03 | Read Holding Registers    |
| 04 | Read Input Registers      |
| 05 | Force Single Coil         |
| 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:

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

### Tabella Coil

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

| Coil    | FSXJ8               | Tipo |
|---------|---------------------|------|
| 1...15  | Non usati           | R    |
| 16      | Non usato           | R    |
| 17      | Uscita fisica 1     | R/W  |
| 18      | Uscita fisica 2     | R/W  |
| 19      | Uscita fisica 3     | R/W  |
| 20      | Uscita fisica 4     | R/W  |
| 21      | Uscita fisica 5     | R/W  |
| 22      | Uscita fisica 6     | R/W  |
| 23      | Uscita fisica 7     | R/W  |
| 24      | Uscita fisica 8     | R/W  |
| 25...32 | Non usati           | R/W  |
| 33      | Uscita rele reale 1 | R    |
| 34      | Uscita rele reale 2 | R    |
| 35      | Uscita rele reale 3 | R    |
| 36      | Uscita rele reale 4 | R    |
| 37      | Uscita rele reale 5 | R    |
| 38      | Uscita rele reale 6 | R    |
| 39      | Uscita rele reale 7 | R    |
| 40      | Uscita rele reale 8 | R    |
| 41...48 | Non usati           | R    |

### *Tabella registri*

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

| Registro | Nome variabile (word)                                                              | Tipo |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1        | Non usato                                                                          | R    |
| 2        | Uscite fisiche 1÷16 (solo 8 bit sono utilizzati essendo una scheda ad 8 uscite)    | R/W  |
| 3        | Uscite rele reali 1÷16 (solo 8 bit sono utilizzati essendo una scheda ad 8 uscite) | R    |
|          |                                                                                    |      |

Nota: i registri sono interamente utilizzati solo nel caso delle schede ESXJ16 che dispongono di 16 ingressi e 16 uscite, le altre li utilizzano solo parzialmente in base al numero di risorse fisicamente disponibili sulla scheda.