

ESXJ4 – ESXJ16 – FSXJ4 – FSXJ8 Moduli Slave I/O

Protocollo Modbus RTU - Rev.1.0 (su fw v0.39 e successivi)

1. 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

2. Tabella Coil

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

Coil	ESXJ16	ESXJ4 – FSXJ4	FSXJ8	Tipo
1	Ingresso fisico 1	Ingresso fisico 1	Ingresso fisico 1	R
2	Ingresso fisico 2	Ingresso fisico 2	Ingresso fisico 2	R
3	Ingresso fisico 3	Ingresso fisico 3	Ingresso fisico 3	R
4	Ingresso fisico 4	Ingresso fisico 4	Ingresso fisico 4	R
5	Ingresso fisico 5	Non usato	Ingresso fisico 5	R
6	Ingresso fisico 6	Non usato	Ingresso fisico 6	R
7	Ingresso fisico 7	Non usato	Ingresso fisico 7	R
8	Ingresso fisico 8	Non usato	Ingresso fisico 8	R
9	Ingresso fisico 9	Non usato	Non usato	R
10	Ingresso fisico 10	Non usato	Non usato	R
11	Ingresso fisico 11	Non usato	Non usato	R
12	Ingresso fisico 12	Non usato	Non usato	R
13	Ingresso fisico 13	Non usato	Non usato	R
14	Ingresso fisico 14	Non usato	Non usato	R
15	Ingresso fisico 15	Non usato	Non usato	R
16	Ingresso fisico 16	Non usato	Non usato	R

Coil	ESXJ16	ESXJ4 – FSXJ4	FSXJ8	Tipo
17	Uscita fisica 1	Uscita fisica 1	Uscita fisica 1	R/W
18	Uscita fisica 2	Uscita fisica 2	Uscita fisica 2	R/W
19	Uscita fisica 3	Uscita fisica 3	Uscita fisica 3	R/W
20	Uscita fisica 4	Uscita fisica 4	Uscita fisica 4	R/W
21	Uscita fisica 5	Non usato	Uscita fisica 5	R/W
22	Uscita fisica 6	Non usato	Uscita fisica 6	R/W
23	Uscita fisica 7	Non usato	Uscita fisica 7	R/W
24	Uscita fisica 8	Non usato	Uscita fisica 8	R/W
25	Uscita fisica 9	Non usato	Non usato	R/W
26	Uscita fisica 10	Non usato	Non usato	R/W
27	Uscita fisica 11	Non usato	Non usato	R/W
28	Uscita fisica 12	Non usato	Non usato	R/W
29	Uscita fisica 13	Non usato	Non usato	R/W
30	Uscita fisica 14	Non usato	Non usato	R/W
31	Uscita fisica 15	Non usato	Non usato	R/W
32	Uscita fisica 16	Non usato	Non usato	R/W
33	Uscita rele reale 1	Uscita rele reale 1	Uscita rele reale 1	R
34	Uscita rele reale 2	Uscita rele reale 2	Uscita rele reale 2	R
35	Uscita rele reale 3	Uscita rele reale 3	Uscita rele reale 3	R
36	Uscita rele reale 4	Uscita rele reale 4	Uscita rele reale 4	R
37	Uscita rele reale 5	Non usato	Uscita rele reale 5	R
38	Uscita rele reale 6	Non usato	Uscita rele reale 6	R
39	Uscita rele reale 7	Non usato	Uscita rele reale 7	R
40	Uscita rele reale 8	Non usato	Uscita rele reale 8	R
41	Uscita rele reale 9	Non usato	Non usato	R
42	Uscita rele reale 10	Non usato	Non usato	R
43	Uscita rele reale 11	Non usato	Non usato	R
44	Uscita rele reale 12	Non usato	Non usato	R
45	Uscita rele reale 13	Non usato	Non usato	R
46	Uscita rele reale 14	Non usato	Non usato	R
47	Uscita rele reale 15	Non usato	Non usato	R
48	Uscita rele reale 16	Non usato	Non usato	R

3. *Tabella registri*

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

Registro	Nome variabile (word)	Tipo
1	Ingressi fisici 1÷16	R
2	Uscite fisiche 1÷16	R/W
3	Uscite rele reali 1÷16	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.