

❖ Descrizione apparecchiatura:

Scheda Master I/O con 4 ingressi optoisolati, 4 uscite relè, 2 porte di comunicazione seriale RS485. Il dispositivo è dotato di 9 led di segnalazione di cui 8 per il monitoraggio degli I/O ed uno per lo stato della comunicazione. La seconda porta seriale consente la comunicazione con gli apparati slave, sia moduli I/O che apparati speciali.

Un cavo di collegamento con connettore ed i relativi morsetti viene fornito a corredo. Il dispositivo è in grado di configurare in modalità Plug&Play tutti i moduli slave del sistema HomePLC.

Il Master I/O, grazie alla disponibilità di vari protocolli di comunicazione (XComm, Modbus RTU e ASCII) è utilizzabile anche in abbinamento a PLC industriali, Controller vari, software Scada o HMI.



HP/FMXJ4T

❖ Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:	AC: 10+20V - DC: 10+24V
Potenza max assorbita:	1.5 W
Interfaccia di comunicazione 1:	seriale RS485 (default, 57600 bps) N.B. se connesso ad un HomePLC la velocità passa a 115200 bps
Velocità di Comunicazione:	da 19200 a 115200 bps
Indirizzamento:	da 1 a 799 (se abilitato) da 1 a 399 tramite dip-switch e rotativi
Protocolli:	Modbus RTU o XComm gestiti in autosensing, ASCII selezionabile da software
Interfaccia di comunicazione 2:	seriale RS485 (riservata per gestione slave)
Temperatura di funzionamento:	da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -40°C a +80°C

❖ Caratteristiche delle uscite relè NA:

Corrente nominale:	12A	Carico nominale in AC15 (230 V AC):	600VA
Max corrente istantanea:	25A	Portata motore monofase (230 V AC):	0.5kW
Tensione nominale:	250Vac	Potere di rottura in DC1:	30V = 12A - 110V = 0.3 - 220V = 0.12A
Max tensione commutabile:	400Vac	Carico minimo commutabile:	300 mW
Carico nominale in AC1:	3000VA	Materiale contatti antinocollaggio	

NOTA: per non limitare il numero di manovre elettriche che alla lunga potrebbero danneggiare i contatti, in caso di carichi capacitivi o induttivi, si consiglia l'installazione di filtri (es. art. SD/FIND1 per carico capacitivo e SD/FLT1 per carico induttivo)

❖ Caratteristiche degli ingressi:

Tensione applicabile: 12+24 VAC/VDC

❖ Impostazione Velocità ed Indirizzo (Protocollo ASCII)

Il dip-switch "a" è usato per l'indirizzo ed ha peso 100, quindi avremo un range da 1 a 199. I dip-switch "b" e "c" servono ad impostare la velocità di comunicazione secondo la seguente tabella:

B = OFF	C = OFF	115200 bps	B = OFF	C = ON	38400 bps
B = ON	C = ON	57600 bps	B = ON	C = OFF	19200 bps

❖ Impostazione Velocità ed Indirizzo (Protocollo XComm e ModbusRTU)

Di default non è abilitata la possibilità di impostare la velocità seriale con i dip-switch, per cui i dip a-b-c saranno usati per l'indirizzamento con un range da 1 a 799. Se invece il flag della velocità fosse abilitato allora solo i dip a-b saranno usati per l'indirizzamento con un range da 1 a 399, mentre il dip c se OFF seleziona una velocità di 57600 bps, se ON 19200 bps

❖ Collegamenti:

ALIMENTAZIONE 12-20Vac, 12-24Vdc

1-2 = Alimentazione (senza polarità)

BUS MASTER RS485

3 = (A) 4 = (B) cavo twistato

BUS SLAVE RS485 (morsetti e connettori C1 e C2)

5 = (A) 6 = (B)

Connettori C1 e C2 per collegare moduli slave

PWR / A / B = alimentazione e porta RS485 per comunicazione con moduli slave

N.B. si consiglia l'uso di cavi a bassa capacità (<100pF/m es. UTP) e, in caso di ambienti particolarmente disturbati, di cavi schermati (es FTP)

INGRESSI 9-24Vac/dc

7 = Ingresso 1 8 = Ingresso 2
9 = Ingresso 3 10 = Ingresso 4

Uscite a relè N.O.

12 - 13 = Output 1 16 - 17 = Output 3
14 - 15 = Output 2 18 - 19 = Output 4

❖ Segnalazioni led di status

- Acceso fisso all'accensione - Ricerca moduli Plug&Play
- Lampeggio veloce con pausa - Nessuna interrogazione da Host (o HPLC)
- Lampeggio veloce intervallato da lampeggio lento - Errore di comunicazione di uno o più slave
- Lampeggio lento costante - Comunicazione ok e nessun errore

❖ Impostazione HOLD

Il dip-switch HOLD se ON e manca comunicazione con l'host serve a portare tutte le uscite a OFF

❖ Dimensioni apparecchiatura:

