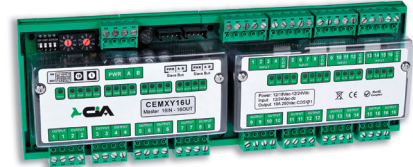


Descrizione apparecchiatura: Scheda Master I/O con 16 ingressi optoisolati, 16 uscite relè, 2 porte di comunicazione seriale RS485. Il dispositivo è dotato di 33 led di segnalazione di cui 32 per il monitoraggio degli I/O ed uno per lo stato della comunicazione.

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



Caratteristiche tecniche:

Alimentazione:	AC: 9÷20V - DC: 10÷24V
Corrente min. assorbita:	40 mA (ingressi e uscite a riposo)
Corrente max. assorbita:	260 Ma
Corrente di picco max.:	500 mA per 40 ms all'attivazione di tutti i relè
Interfaccia di comunicazione 1:	seriale RS485 (Parametri di Default ind. 1, 57600 bps) N.B. se connesso ad un HomePLC la velocità passa a 115200 bps da 19200 a 115200 bps
Velocità di comunicazione:	da 1 a 799 oppure (se abilitato) da 1 a 399, tramite dip-switch e rotativi
Indirizzamento:	Modbus RTU o XComm gestiti in autosensing, ASCII selezionabile da software
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

CEMXY16U

Caratteristiche degli ingressi:

Tensione applicabile: 9÷24 Vac/dc

Caratteristiche delle uscite relè:

Uscite relè NA	
Potenza max di commutazione:	AC: 2500 VA – DC: 300 W (carico resistivo)
Tensione max di commutazione:	AC: 250 V – DC: 30 V (carico resistivo)
Corrente max di commutazione:	10 A (cosφ = 1)

Impostazione HOLD

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

Impostazione Velocità e Indirizzo

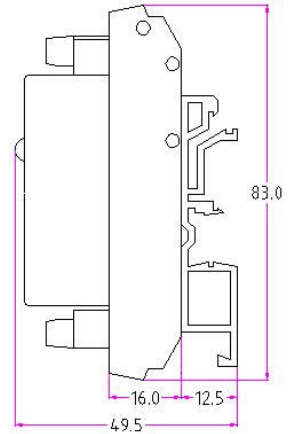
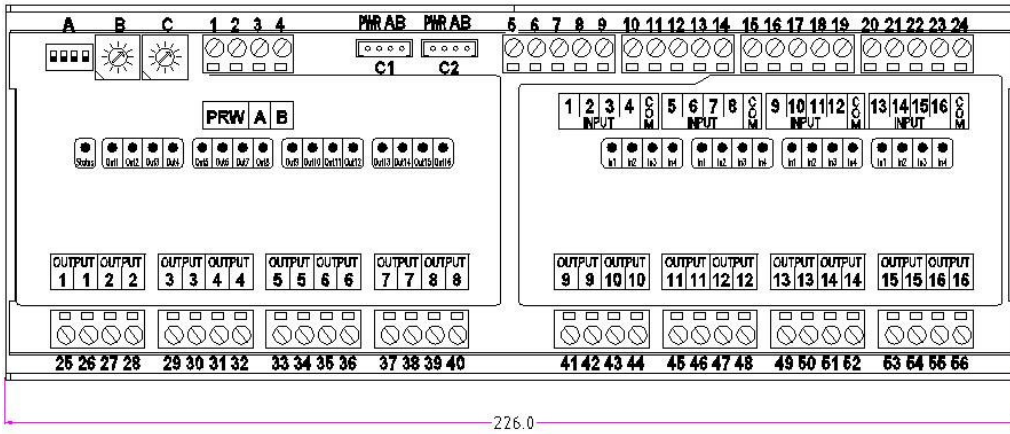
Con protocollo ASCII

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 = ON, c = ON	57600 bps
b = OFF, c = ON	38400 bps
b = ON, c = OFF	19200 bps

Con protocollo Binario e Modbus

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

9-20Vac, 10-24Vdc senza polarità
1 - 2 = Alimentazione (senza polarità)

Porta di comunicazione Master

3 = A RS485
4 = B RS485

Porta di comunicazione Slave

Connettori C1 e C2:
PWR
A RS485
B RS485

Collegamenti:

Ingressi

5 = Input 1
6 = Input 2
7 = Input 3
8 = Input 4
9 = COM. Ingressi

10 = Input 5
11 = Input 6
12 = Input 7
13 = Input 8
14 = COM. Ingressi

Collegamenti:

Ingressi

15 = Input 9
16 = Input 10
17 = Input 11
18 = Input 12
19 = COM. Ingressi

20 = Input 13
21 = Input 14
22 = Input 15
23 = Input 16
24 = COM. Ingressi

Collegamenti:

Uscite a relè

25 - 26 = Output 1
27 - 28 = Output 2
29 - 30 = Output 3
31 - 32 = Output 4

33 - 34 = Output 5
35 - 36 = Output 6
37 - 38 = Output 7
39 - 40 = Output 8

Collegamenti:

Uscite a relè

41 - 42 = Output 9
43 - 44 = Output 10
45 - 46 = Output 11
47 - 48 = Output 12

49 - 50 = Output 13
51 - 52 = Output 14
53 - 54 = Output 15
55 - 56 = Output 16

Segnalazioni del LED di STATUS

Il Led di segnalazione rispetta il seguente funzionamento:

- Acceso fisso all'accensione = Ricerca moduli Plug&Play
- Lampeggio veloce con pausa = nessuna interrogazione da host
- Lampeggio veloce intervallato da lampeggio lento = errore di comunicazione con un modulo Slave
- Lampeggio lento costante = Comunicazione OK