

## CN V8CS Compact PAC HMI



### Caratteristiche hardware

**CPU** – CORTEX 32bit 120MHz;

**RAM** – 32 Mb;

**Memoria FLASH** – 64 Mb;

**Batteria** – Sì | Orologio interno 24h + schedulatore funzioni (function scheduler) | Static RAM 2KB con batteria;

**Memoria** – Secure Digital SD

**Video** – Monitor LCD 8" 800x600 | 32000 colori.

### Dispositivi

Su scheda: USB, Ethernet.

SD Secure Digital.

### Seriali

-5x porte seriali su scheda;

-2x RS232;

-2x CAN;

-1x RS485.

## Input Encoder

- 4x su scheda;
- Possibilità di espansione;
- Massima frequenza 800 KHz;
- Assorbimento elettrico massimo totale 500mA;
- Livello segnale a channel (canale):  
0 – 4,9 Volt = 0 Digital | 5 – 30 Volt = 1 Digital

**Sistema Operativo:** HMI Embedded su Linux Platform.

## I/O Digitali

### Input digitali NPN o PNP:

- 24x su scheda visualizzati a LED;
- Resistenze 3KOhm;
- Vtaggio input logico "0" PNP; 0÷6 Vdc
- Vtaggio input logico "1" PNP. 18÷24 Vdc
- Possibilità di espansione.

### Output digitali NPN o PNP:

- 24x su scheda visualizzati a LED;
- Vtaggio massimo 35Vdc;
- Massima corrente 1,5A ogni PNP;
- Possibilità di espansione.

## I/O Analogici

### Input analogici:

- 6x su scheda;
- Range vtaggio: 0÷3V3 (Vref) o 0÷10V o 0÷20mA modificabile da software;
- Risoluzione 12/14bit;
- Impedenza di input: 100MOhm;
- Possibilità di espansione.

### Output analogici:

- 4x su scheda impostabili: +/-10Vdc, Pwm;
- Offset Hardware (massimo) 10mV;
- Risoluzione 14bit;
- Corrente massima 10mA;
- Possibilità di espansione;

## Caratteristiche elettriche

- Alimentazione IN 24Vdc ±20%;
- Assorbimento 0,2A;
- Immunità ai disturbi secondo le norme CE;

- Livelli di emissione secondo le norme CE;
- Normative BT.

## Caratteristiche meccaniche

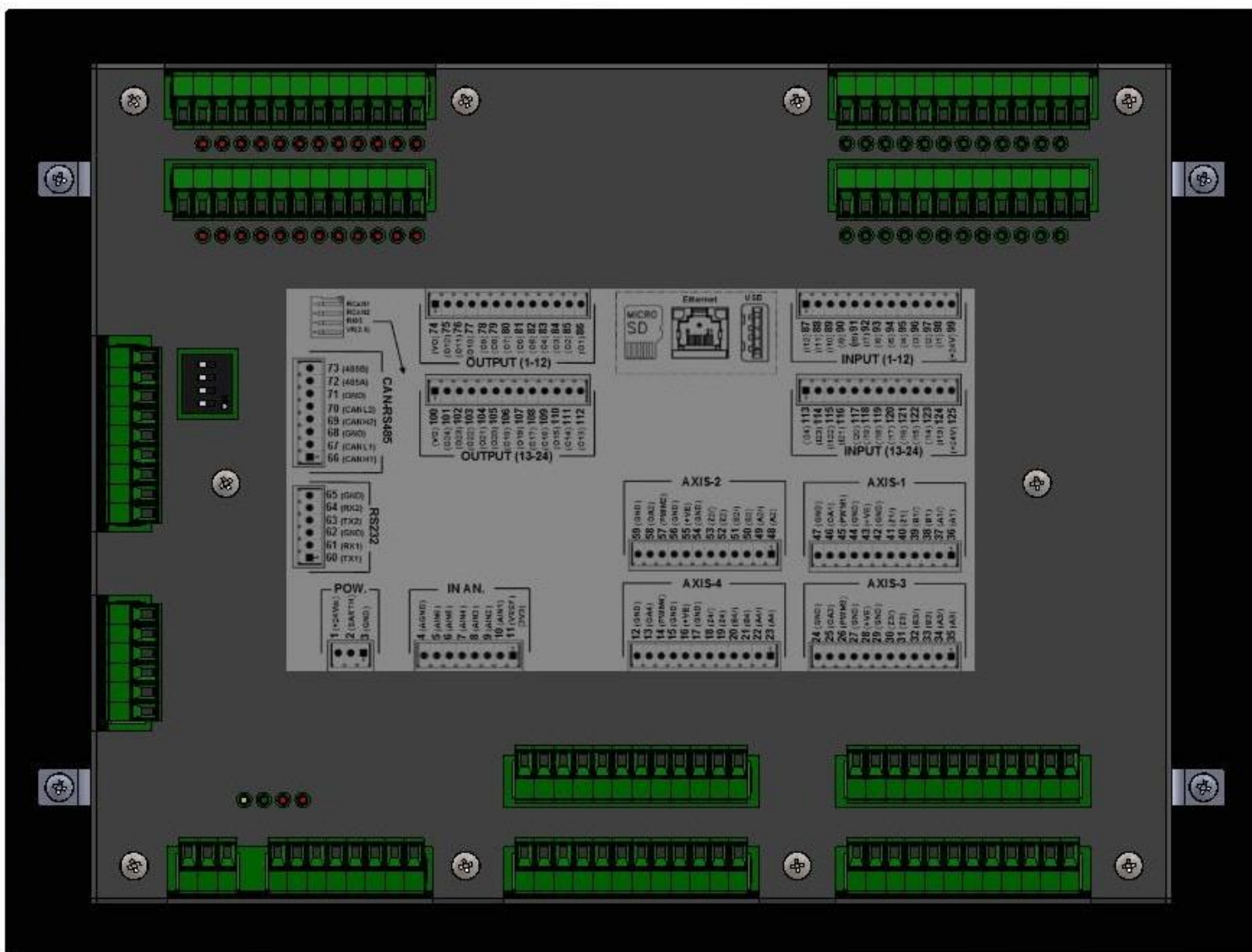
- Peso 0,8Kg;
- Dimensioni (LunghezzaxAltezzaxSpessore) 212x165x38;
- Temperatura d'esercizio 0÷50°C;
- Temperatura di stoccaggio -10÷60°C;
- Umidità massima 80%;
- Contenitore di metallo.

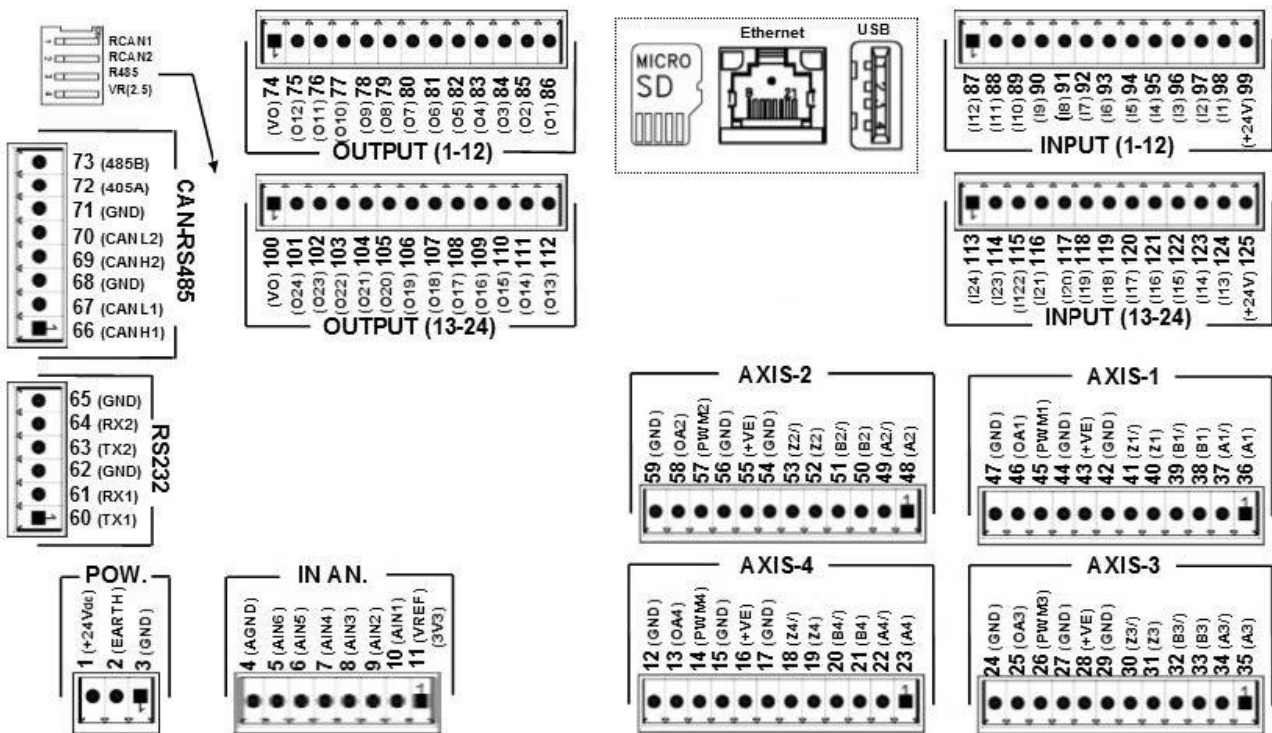
## Diagnostica

- LED su tutte le porte seriali, d'alimentazione, input e output.
- Teleassistenza.

## Programmazione

- HMI Development System;
- Linguaggio C con debugger online.





## Selezioni Dipswitch

Il Dipswitch 1 è utilizzato per attivare la resistenza di terminazione sul seriale CAN1, 120Ohm;

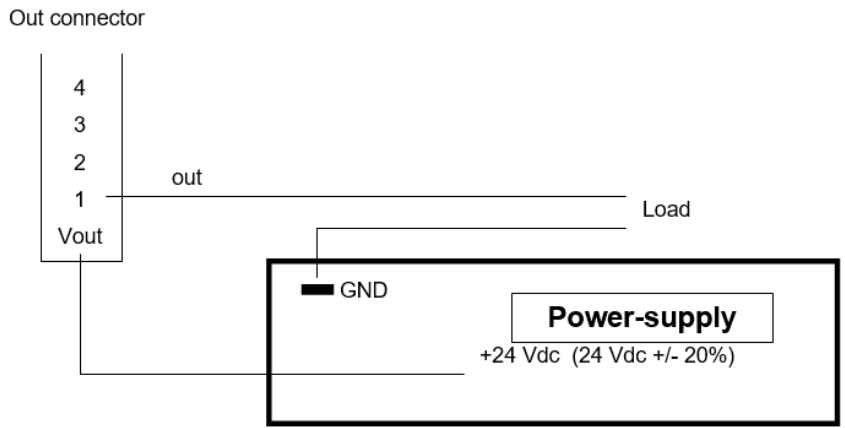
Il Dipswitch 2 è utilizzato per attivare la resistenza di terminazione sul seriale CAN2, 120Ohm;

Il Dipswitch 3 è utilizzato per attivare la resistenza di terminazione sul seriale RS485, 120Ohm;

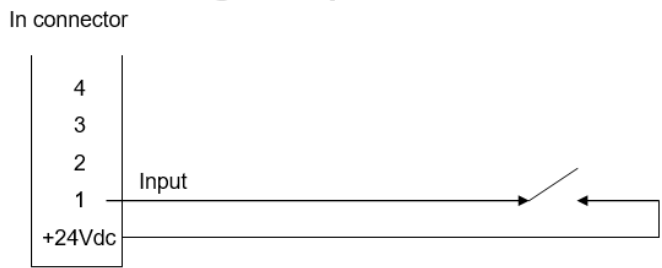
Il Dipswitch 4 abilita sull'input analogico 6 un voltaggio di riferimento di 2.5V stabilizzato. Attivando questo dipswitch, l'input analogico 6 non è più utilizzabile.

Da software è possibile impostare l'encoder della tensione di alimentazione +VE(+5Vdc o +12Vdc), impostare il voltaggio di output dei segnali PWM (+5Vdc o +12Vdc) e impostare gli input analogici come descritto sopra.

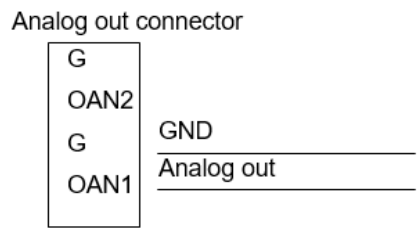
• Digital out



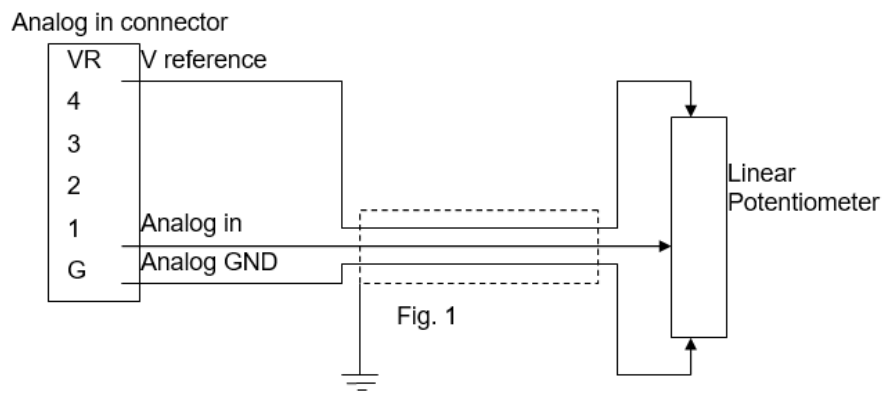
• Digital in-put



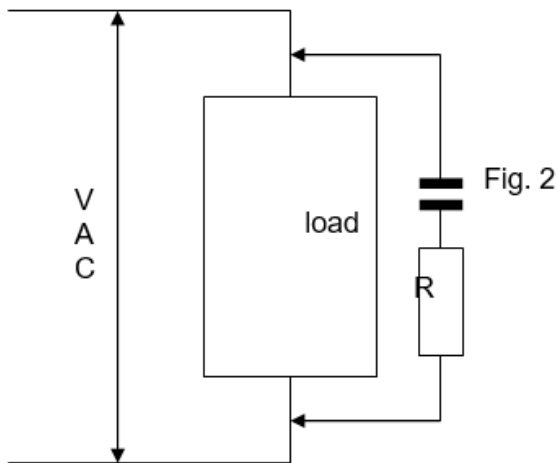
• Analog out



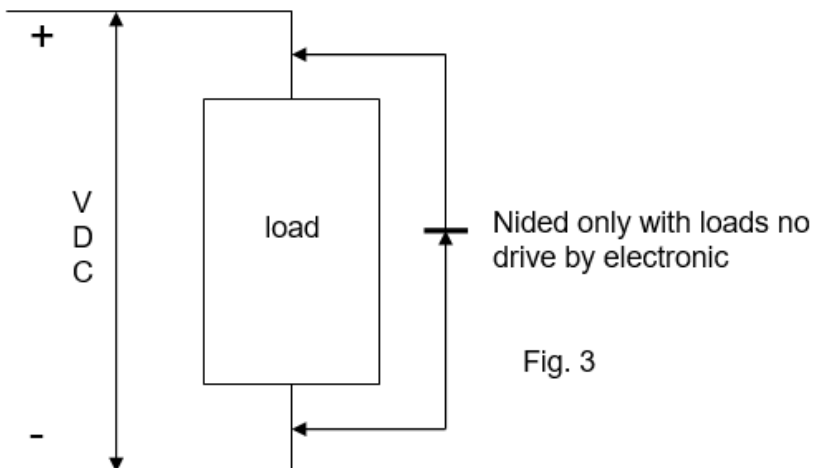
• Analog in



- **Noise suppressor for AC load**



- **Noise suppressor for DC load**



È da specificare che l'attrezzatura HMI Agotec risponde alle norme "CE"; è quindi a scopo precauzionale raccomandare questi accorgimenti. In particolare, ricordiamo che i valori di Input Analogico sono inferiori al mV per avere una lettura più precisa.