



C.S. Elettronica Srl

Componenti e servizi per l'elettronica

INTERFACCIA MULTIFUNZIONE INT01-C

Questa scheda presenta 2 ingressi selezionabili tramite jumper, uno in frequenza e uno in tensione, e 3 uscite, un uscita PWM con alimentazione separata da quella della scheda, un uscita analogica, 0-10V e una 4-20ma. Inoltre è presente una uscita 5V per alimentare un potenziometro e permettere il funzionamento stand alone. Le 3 uscite seguono contemporaneamente la variazione dell'ingresso selezionato. L'ingresso in frequenza è stato pensato per poter trasformare una uscita digitale di PLC in uscita analogica o per pilotare direttamente un carico sfruttando il PWM presente sulla scheda. In questo modo è possibile risparmiare evitando l'uso di schede analogiche per PLC, notoriamente molto costose. Per ulteriori utilizzi vedi paragrafo APPLICAZIONI

CARATTERISTICHE

Alimentazione scheda: 18-30Vdc
Alimentazione stadio PWM : max 60Vdc (opzionale fino 250Vdc)
Corrente uscita PWM: max 5Adc (opzionale fino 12A)
Ingresso frequenza: 0-500HZ PNP (altre scale a richiesta)
Ingresso tensione:0-5V o 0-10V selez. Con jumper
Uscita1: 0-10v
Uscita 2: 4-20ma tarabili dall'utente

COLLEGAMENTO

1: Positivo alimentazione PWM
2: uscita PWM tipo NPN (il carico va collegato al positivo)
3: GND
4: Positivo alimentazione scheda
5: ingresso frequenza
6: GND
7: Ingresso analogico
8: Uscita 5V 50mA per alimentazione potenziometro
9: Uscita 0-10V
10: Uscita 4-20mA

SETTAGGI

J1: Seleziona ingresso abilitato	aperto = frequenza , chiuso = tensione
J3: Seleziona scala ingresso analogico	aperto = 0-5V , chiuso = 0-10V
V1: regolazione 20mA	V2: regolazione 4ma (da fare prima della regolazione 20mA)
V3: regolazione 10V	

APPLICAZIONI

- Trasformare una uscita digitale di PLC in uscita analogica 0-10v oppure 4-20ma (0-20ma opzionale)
- Utilizzare un uscita digitale di PLC per regolare un carico in PWM (motore, solenoide, resistenza)
- Pilotare carico in PWM (resistenze, solenoidi ecc.) utilizzando un segnale in frequenza, tensione o potenziometro
- Regolare di velocità motori DC in modo stand alone o comandato in tensione/frequenza
- Convertire segnali da 0-10v , 0-5v (-5+5v opzionale) in 4-20ma (0 0-20ma opzionale)
- Simulare di segnali 0-10v , 4-20ma (0-20ma)

