

Espansione 8in analog. + 2 encoder AB + 1 contatore veloce + 2out analog.

E552-E1



INTRODUZIONE

Il modulo slave E552-E1 riunisce in un unico prodotto diversi tipi di risorse analogiche e digitali spesso molto importanti per il completamento di un sistema a logica programmabile.

Sono infatti disponibili ben 8 ingressi analogici a 10 bit configurabili in tensione e corrente, 2 uscite analogiche a 8 bit in tensione fino a 10V ed infine 8 ingressi digitali veloci utilizzabili anche per il collegamento di un contatore monodirezionale ad altissima velocità e di 2 encoder bidirezionali di tipo AB.

Il modulo è realizzato mediante la sovrapposizione di due schede di circuito stampato; la scheda inferiore (denominata E552-C1) costituisce la scheda base comprendente l'alimentatore, il microprocessore locale e l'interfaccia seriale RS485 per la comunicazione in rete con il master. Mediante un connettore a 44 poli tale scheda base comunica con la scheda superiore d'interfaccia (denominata E552-E1) la quale definisce le caratteristiche del modulo slave.

La scheda base permette di ospitare una certa varietà di schede superiori di interfaccia, definendo ogni volta un diverso tipo di slave; in particolare la scheda superiore E552-E1 definisce il modulo slave E552-E1 con le sopraindicate risorse.

La realizzazione di schede superiori d'interfaccia diverse permetterà di realizzare diversi tipi di moduli slave sfruttando sempre la stessa scheda base.

Per il collegamento del modulo slave E552-E1 all'impianto elettrico esterno riferirsi scrupolosamente allo schema della pagina seguente.

Il modulo necessita di una alimentazione a 24Vdc da fornire ai morsetti P1 e P2. L'alimentatore interno è galvanicamente isolato e stabilizzato mediante un DC/DC converter; si consiglia comunque di utilizzare

un alimentatore esterno stabilizzato con tensione di uscita 24Vdc.

Il collegamento al master avviene mediante la rete di comunicazione RS485 in linea bifilare; se il modulo è connesso ad uno dei due estremi della linea seriale si raccomanda di inserire i ponticelli di chiusura della linea (jumper J1 e J2 in posizione ON), mentre non vanno inseriti se il modulo si trova in posizioni intermedie.

Gli ingressi analogici hanno un negativo comune di riferimento sia per l'ingresso in tensione, sia per l'ingresso in corrente; per l'ingresso in corrente si raccomanda l'utilizzo di fonti di segnale capaci di imporre la propria corrente su carichi con tensioni applicate di 5Vdc. Utilizzare tassativamente cavi schermati con schermo connesso ad un efficace punto di terra per tutte le connessioni degli ingressi analogici.

Le uscite analogiche sono galvanicamente isolate dal resto del modulo e richiedono un'alimentazione esterna a 24Vdc; si consiglia di applicare carichi superiori a 10Kohm su ciascuna uscita e di utilizzare cavi schermati a terra per tutte le connessioni delle uscite analogiche.

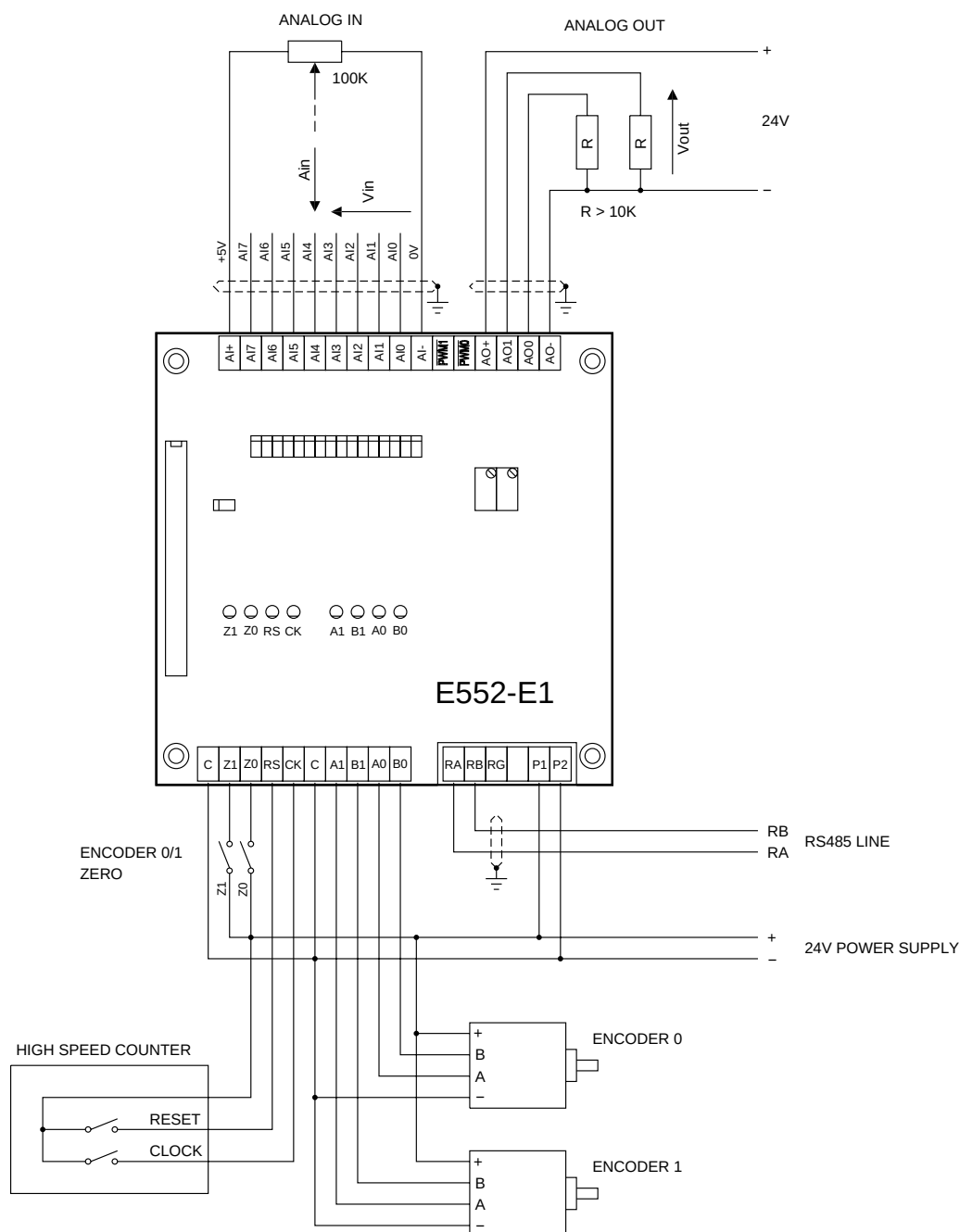
Gli ingressi digitali sono optoisolati e permettono la connessione di contatori veloci ed encoders di tipo PNP oppure PUSH-PULL a 24Vdc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **8 ingressi analogici** configurabili in tensione 0-5V, 0-10V, e in corrente 0-20mA, 4-20mA con risoluzione 10 BIT
- **2 uscite analogiche** in tensione 0-10Vmax con risoluzione 8 BIT con taratura tensione massima di uscita (5-10.5Vdc)
- Isolamento galvanico delle uscite protette dalle sovratensioni e al cortocircuito permanente
- Massimo carico applicabile sull'uscita: >10 Kohm
- **2 ingressi digitali** optoisolati PNP a 24Vdc con led di segnalazione
- **1 contatore veloce** monodirezionale a 16 BIT con reset hardware
- Massima frequenza di conteggio del contatore: 150KHz
- Ingressi clock e reset optoisolati PNP e PUSH-PULL 24Vdc
- **2 contatori bidirezionali** per encoder AB con risoluzione x4 e zero hardware/software
- **Massima frequenza** encoder in risoluzione x4: 10KHz con 2 encoder, 20KHz con 1 encoder
- **Ingressi A, B, ZERO** optoisolati PNP e PUSH-PULL 24 Vdc

CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)

- **DIP-SWITCH** per selezione modalità. Possibilità di sviluppo modalità specifiche su richiesta
- **Seriale veloce RS485** per connessione come SLAVE su rete bifilare
- **DIP-SWITCH per selezione indirizzo SLAVE** (1-31) e jumper per chiusura linea seriale
- Protocollo di comunicazione su RS485 compatibile con MASTER serie **ICL51**
- Alimentazione **24Vdc $\pm 10\%$** (max 150mA). Temperatura operativa: **0÷50°C**
- Connettori maschi per morsetti a vite estraibili ad alta affidabilità
- Montaggio su **guida DIN**. Dimensioni massime di ingombro: **112x118x80 mm**



Schema di collegamento E552-E1

CODICI D'ORDINE

E552-E1	Scheda espansione 8 in analog. + 2 encoder AB + 1 contatore veloce + 2 out analog.
MEP6	Morsettiera a vite estraibile femmina a 6 poli (1pz)
MEP8	Morsettiera a vite estraibile femmina a 8 poli (2pz)
MEP10	Morsettiera a vite estraibile femmina a 10 poli (1pz)