

Descrizione Generale

Il modulo di espansione analogico TM3AI2H di Schneider Electric è progettato per ampliare le capacità dei controllori logici Modicon M221, M241, M251 e M262. Questo modulo offre 2 ingressi analogici ad alta risoluzione, supportando segnali di tensione e corrente, ed è dotato di una morsettiera a vite rimovibile per facilitare il collegamento elettrico.

Caratteristiche Principali

- **Numero di ingressi analogici:** 2
- **Tipi di segnale supportati:** Tensione (0...10 Vdc, -10...+10 Vdc), Corrente (0...20 mA, 4...20 mA)
- **Risoluzione:** 16 bit o 15 bit con segno
- **Impedenza d'ingresso:** $\geq 1\text{ M}\Omega$ per tensione, $\leq 50\ \Omega$ per corrente
- **Tempo di campionamento:** 1 ms per canale abilitato
- **Precisione a 25°C:** $\pm 0,1\%$ del fondo scala
- **Deriva termica:** $\pm 0,006\%$ del fondo scala per °C
- **Isolamento:** 1500 V AC tra ingressi e alimentazione, 500 V AC tra ingressi e logica interna
- **Consumo di corrente:** 30 mA a 5 V DC tramite connettore bus (senza carico), 25 mA a 24 V DC tramite alimentazione esterna
- **Dimensioni (L x P x A):** 23,6 mm x 70 mm x 90 mm
- **Peso:** 115 g
- **Temperatura operativa:** -10...55°C (installazione orizzontale), -10...35°C (installazione verticale)
- **Umidità relativa:** 10...95% senza condensa
- **Grado di protezione:** IP20
- **Altitudine operativa:** 0...2000 m
- **Certificazioni:** CE, conforme alle norme EN/IEC 61131-2 e EN/IEC 61010-2-201

Compatibilità

Il modulo TM3AI2H è compatibile con i seguenti controllori logici di Schneider Electric: Modicon M221, M241, M251 e M262.

Connessioni Elettriche

Il modulo è dotato di una morsettiera a vite rimovibile con passo di 5,08 mm, adatta per cavi fino a 2,5 mm², facilitando il collegamento degli ingressi e dell'alimentazione.

Montaggio

Il TM3AI2H supporta il montaggio su guida DIN tipo TH35-15 e TH35-7.5 conformi alla norma IEC 60715, nonché il montaggio su piastra o pannello utilizzando un kit di fissaggio.

Indicatori LED

Il modulo dispone di un LED di stato verde (PWR) che indica l'applicazione dell'alimentazione al bus TM3. Quando acceso, indica che l'alimentazione è presente; quando spento, indica che l'alimentazione è rimossa.

Note

Per garantire un funzionamento sicuro e affidabile, è fondamentale non superare i valori nominali specificati nelle tabelle delle caratteristiche ambientali ed elettriche. Inoltre, assicurarsi che il cablaggio fisico del circuito analogico sia compatibile con la configurazione software del canale analogico per evitare danni alle apparecchiature.