#### **Descrizione del Prodotto**

Il modulo TM2DRA16RT è un modulo di uscita a relè con 16 canali, progettato per l'espansione dei controllori logici Modicon M238. È dotato di una morsettiera a vite rimovibile per facilitare il collegamento delle uscite.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Numero di uscite:\*\* 16
- \*\*Tipo di uscita:\*\* Relè (1 contatto NO)
- \*\*Tensione nominale:\*\* 24 Vdc, 230/240 Vac
- \*\*Corrente di uscita:\*\* 2 A max per uscita, 8 A max per linea comune
- \*\*Tipo di collegamento:\*\* Morsettiera a vite rimovibile
- \*\*Isolamento: \*\* 2300 Vac tra uscita e bus interno
- \*\*Durata meccanica:\*\* Minimo 20 milioni di operazioni (nessun carico, 1.800 operazioni/h)
- \*\*Tempo di accensione:\*\* 12 ms
- \*\*Tempo di spegnimento:\*\* 10 ms

## Dimensioni e Peso

- \*\*Larghezza:\*\* 27 mm
- \*\*Altezza:\*\* 90 mm
- \*\*Profondità:\*\* 85 mm
- \*\*Peso:\*\* 0,145 kg

## Caratteristiche Elettriche

- \*\*Assorbimento di corrente su bus interno 5 Vdc:\*\* 45 mA (tutte le uscite attive), 5 mA (tutte le uscite disattivate)

- \*\*Assorbimento di corrente su bus interno 24 Vdc:\*\* 75 mA (tutte le uscite attive), 0 mA (tutte le uscite disattivate)
- \*\*Tensione massima:\*\* 30 Vdc, 264 Vac
- \*\*Carico di commutazione minimo:\*\* 0,1 mA, 0,1 Vdc
- \*\*Resistenza di contatto:\*\* 45 m $\Omega$  max

#### Durata di Vita

- \*\*Durata meccanica:\*\* Minimo 20 milioni di operazioni (nessun carico, 1.800 operazioni/h)
- \*\*Durata elettrica:\*\* Varia in base al tipo di carico e alla tensione applicata. Ad esempio, per un carico resistivo AC-12 a 240 VA, la durata è di 100.000 operazioni; per un carico induttivo AC-15 (cos  $\varphi$ =0,3) a 60 VA, la durata è di 100.000 operazioni.

#### **Isolamento**

- \*\*Tra uscita e bus interno:\*\* 2300 Vac
- \*\*Tra uscita e morsetti 0V:\*\* 1500 Vac
- \*\*Tra gruppi di uscita:\*\* 1500 Vac

# **Note Importanti**

- \*\*Protezione dei carichi induttivi:\*\* È necessario proteggere le uscite relè dai danni causati dai carichi induttivi in corrente alternata con un dispositivo o circuito di protezione esterno appropriato.
- \*\*Carichi capacitivi:\*\* I carichi capacitivi non sono supportati da questo modulo.
- \*\*Collegamenti riservati:\*\* Non collegare alcun cavo a collegamenti riservati, non utilizzati o a connessioni designate come "No Connection (N.C.)".

#### Documentazione di Riferimento

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric disponibile al seguente link: <u>Caratteristiche del modulo TM2DRA16RT</u>