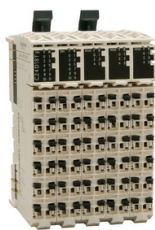


# Scheda dati

Specifiche



Blocco espansione, Modicon TM5,  
IP20: 36 I/O-24 ingressi digit.-12  
uscite dig. relè

TM5C24D12R

**Prezzo: 573,00 EUR**

## Presentazione

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto             | Modicon TM5                                                   |
| Tipo Prodotto              | Compact I/O expansion block                                   |
| Numero ingressi digitali   | 24                                                            |
| tensione ingresso digitale | 24 V CC (limiti tensione: 20,4...28,8 V)                      |
| Logica ingresso digitale   | Pozzo                                                         |
| Numero uscite digitali     | 12                                                            |
| Logica uscita digitale     | Source o Sink                                                 |
| tensione uscita digitale   | 30 V DC (24...36 V) per relè<br>240 V AC (184...276 V) per CA |

## Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cassetta                        | Plastica                                                                                         |
| Colore                          | Bianco                                                                                           |
| numero ingresso /uscite         | 36                                                                                               |
| numero I/O splitter box         | 24 I + 12 O                                                                                      |
| numero di moduli                | Ingresso digitale: 2 moduli12<br>Uscita relè: 2 moduli6                                          |
| Tempo di risposta               | <= 12 ms dallo stato 0 allo stato 1 per uscita<br><= 10 ms dallo stato 1 allo stato 0 per uscita |
| Discrete input compatibility    | 24 at 24 V CC                                                                                    |
| corrente ingresso digitale      | 3,75 mA at 24 V CC                                                                               |
| stato tensione 1 garantito      | : >= 15 V                                                                                        |
| stato tensione 0 garantito      | <= 5 V                                                                                           |
| Impedenza d'ingresso            | 6,4 kOhm                                                                                         |
| filtro d'ingresso               | <= 100 ms hardware<br><= 25 ms configurable by software                                          |
| numero uscite digitali          | 12 relè at 30 V DC<br>at 240 V CA                                                                |
| corrente uscita digitale        | 2:00 AM per uscita                                                                               |
| Corrente minima di commutazione | 10 mA 5 V DC                                                                                     |
| durata meccanica                | 20000000 cicli                                                                                   |
| consumo tipico di corrente      | 68 mA a 5 V CC<br>165 mA a 24 V CC per ingressi/uscite                                           |
| Collegamento elettrico          | Removable spring terminal block                                                                  |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potenza dissipata in W   | 4,3 W                                                                                                                                                 |
| isolamento tra vie       | Nessuno                                                                                                                                               |
| isolamento tra vie e bus | 500 Vrms CA                                                                                                                                           |
| segnalazione locale      | 24 LED (verde) for stato dell'ingresso<br>4 LED (verde) for alimentazione<br>4 LED (rosso) for alimentazione<br>12 LED (giallo) for stato dell'uscita |
| Supporto di montaggio    | guida DIN                                                                                                                                             |
| altezza                  | 99 mm                                                                                                                                                 |
| larghezza                | 12,5 mm                                                                                                                                               |
| profondità               | 75 mm                                                                                                                                                 |
| peso prodotto            | 0,26 kg                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione IP                | IP20                                                                             |
| Marcatura                             | CE                                                                               |
| Certificazioni prodotto               | CULus<br>GOST-R<br>CSA<br>C-Tick                                                 |
| Norme                                 | CSA C22.2 No 213<br>CSA C22.2 No 142<br>IEC 61131-2<br>UL 508                    |
| temperatura ambiente di funzionamento | -10...50 °C (installazione verticale)<br>-10...60 °C (installazione orizzontale) |
| temperatura di stoccaggio             | -40...70 °C                                                                      |
| umidità relativa                      | 5...95 % senza condensa                                                          |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m                                                                       |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN<br>3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN     |
| Resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,900 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 289,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 36        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,821 kg |

# Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 83 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 1 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 82 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 0.1 kg CO2 eq. |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                  | No                                               |
| Imballaggio senza plastica                                                                                       | Sì                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                           | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>           |
| Regolamento REACH                                                                                                | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                        | Sì                                               |

Use Longer

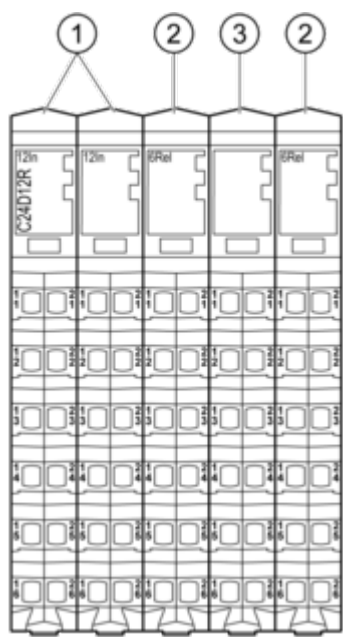
|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Presentazione

Modulo I/O TM5 Compact

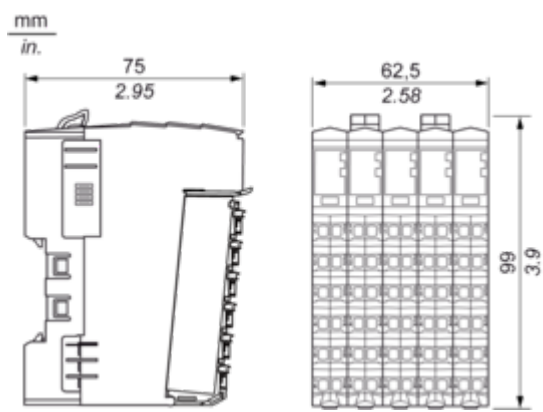


| N° | Designazione                                          |
|----|-------------------------------------------------------|
| 1  | Modulo elettronico di ingresso / 12 ingressi digitali |
| 2  | Modulo elettronico di uscita relé / 6 uscite relé     |
| 3  | Modulo fittizio                                       |

Disegni dimensionali

Modulo I/O Compact

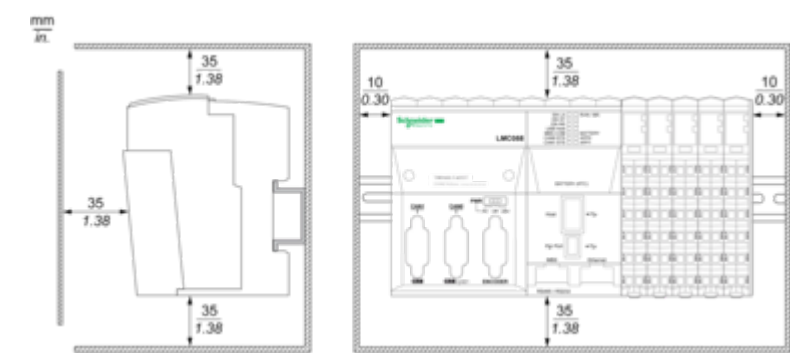
Dimensioni



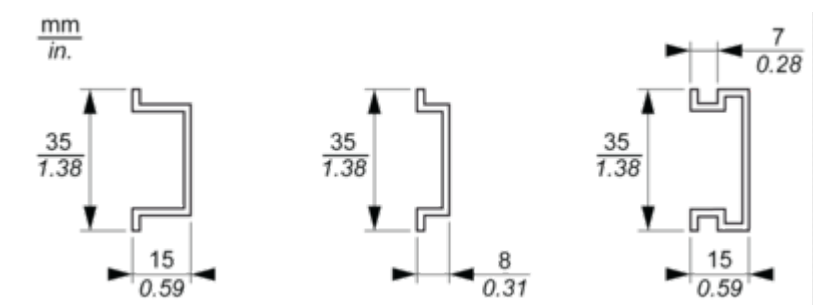
Montaggio e distanza spaziale

Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



Conessioni e schema

Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

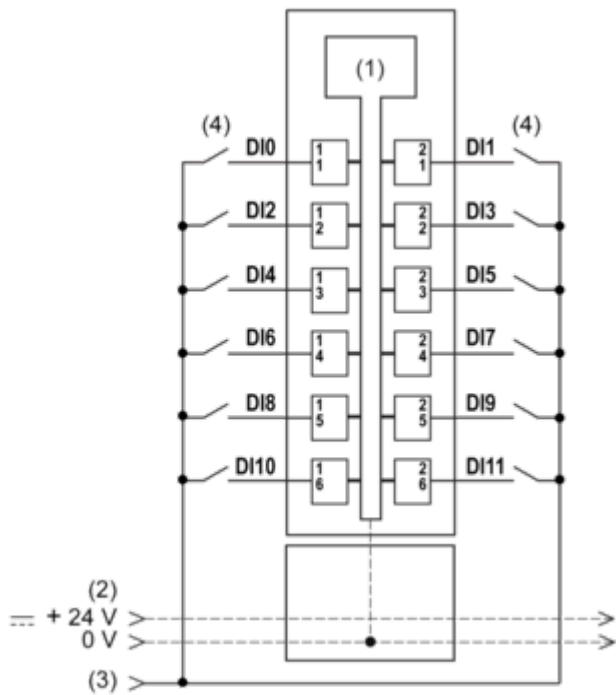
Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

| <div><div>mm</div><div>in.</div></div> <div><div>9</div><div>0.35</div></div> <div></div> |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            | 0,08...2,5                                                                        | 0,25...2,5                                                                        | 0,25...1,5                                                                        | 2 x 0,25...2 x 0,75                                                               |
| AWG                                                                                                                                                                        | 28...14                                                                           | 24...14                                                                           | 24...16                                                                           | 2 x 24...2 x 18                                                                   |



Ingresso digitale 12In

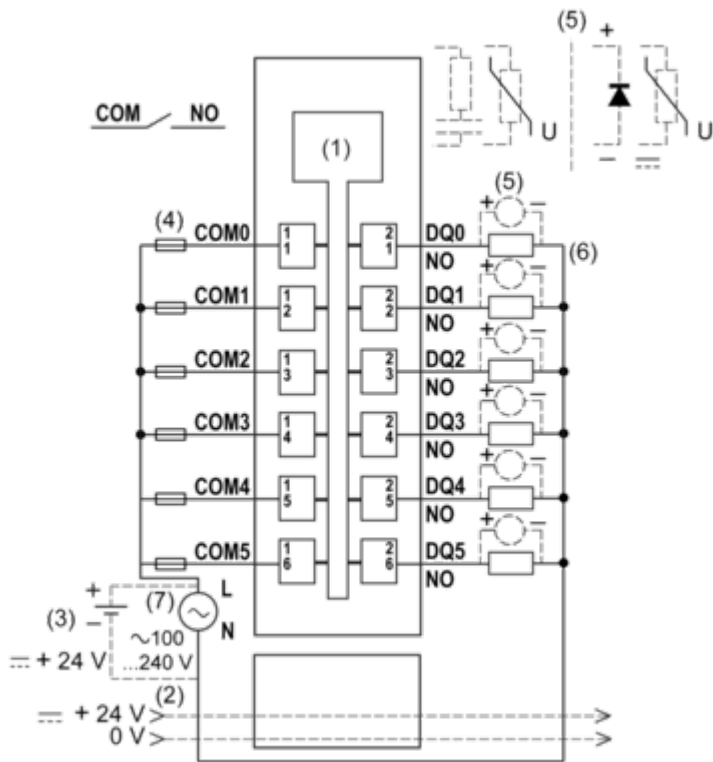
Schema di cablaggio



- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc da collegamento esterno
- 4 Sensore a 2 fili

Relè uscita digitale 6Rel

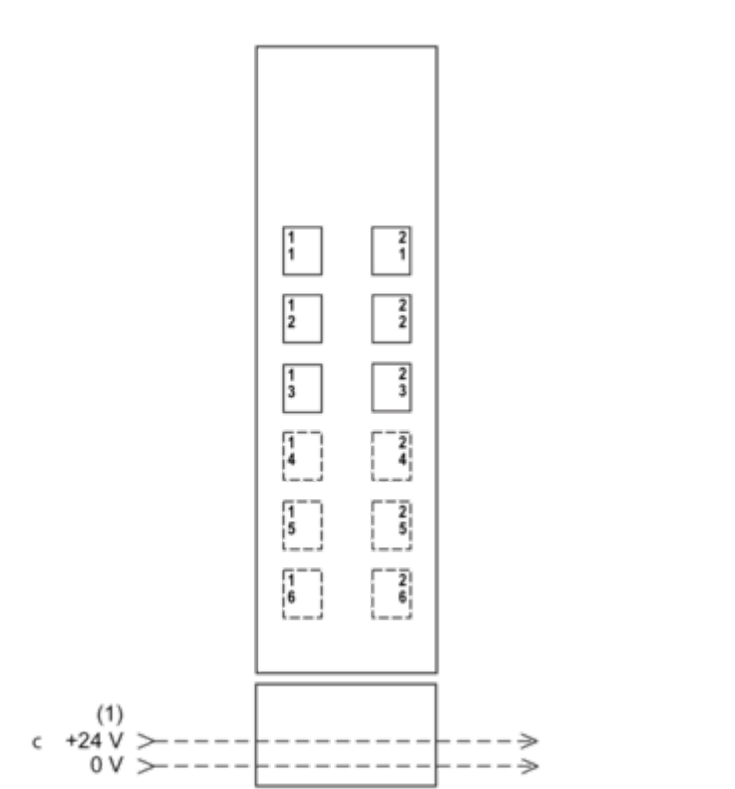
Schema di cablaggio



- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 alimentazione esterna 24 Vcc isolata
- 4 Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 2 A 250 V
- 5 Protezione da carico induttivo
- 6 Carico a 2 fili
- 7 Alimentazione esterna da 100 a 240 Vca

Modulo fittizio

Schema di cablaggio

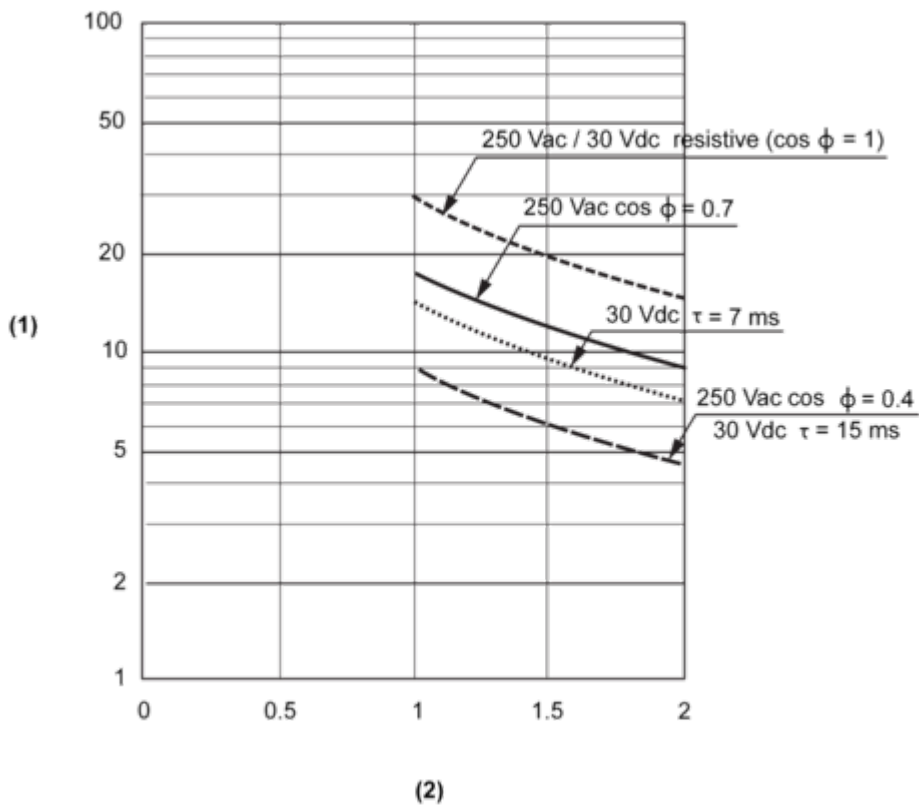


1 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus

Curve di prestazioni

Modulo elettronico relè di uscita digitale

Durata elettrica



1 Procedure di commutazione ( $\times 10^4$ )  
2 Corrente di commutazione in A