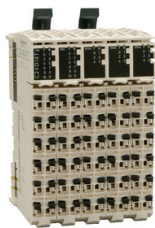


# Scheda dati

Specifiche



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

TM5C24D12R

Prezzo: 549,00 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 240 V AC (184...276 V) per CA

## Caratteristiche tecniche

numero ingressi digitali	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 <= 25 ms configurable by software
numero uscite digitali	12 relè at 30 V DC 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 165 mA a 24 V CC per ingressi/uscite
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
potenza dissipata in W	4,3 W
segnalazione locale	24 LED (verde) for stato dell'ingresso 4 LED (verde) for alimentazione 4 LED (rosso) for alimentazione 12 LED (giallo) for stato dell'uscita
Supporto di montaggio	guida DIN
Altezza	99 mm
Larghezza	12,5 mm

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

Profondità	75 mm
Peso Netto	0,26 kg
<b>Ambiente</b>	
Grado Di Protezione IP	IP20
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CULus GOST-R CSA C-Tick
Norme	CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508
temperatura ambiente di funzionamento	-10...50 °C (installazione verticale) -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 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
--------------------	----

Environmental Data

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](#) >

Use Better

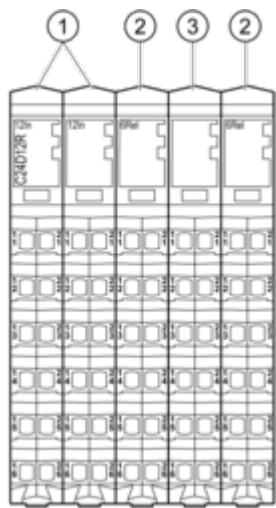
 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Sì

Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
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

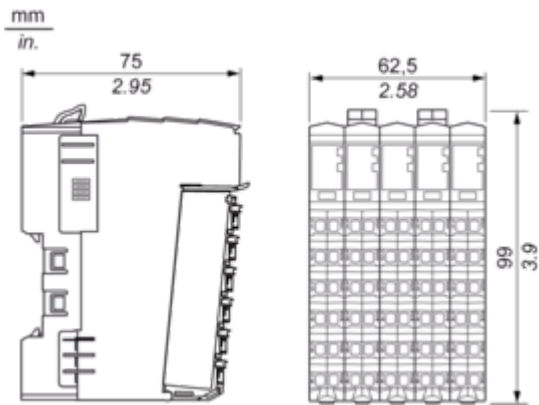


N°	Designazione
1	Modulo elettronico di ingresso / 12 ingressi digitali
2	Modulo elettronico di uscita relé / 6 uscite relé
3	Modulo fittizio

Disegni dimensionali

Modulo I/O Compact

Dimensioni



**TM5C24D12R**

## Sistema TM5

Conessioni e schema

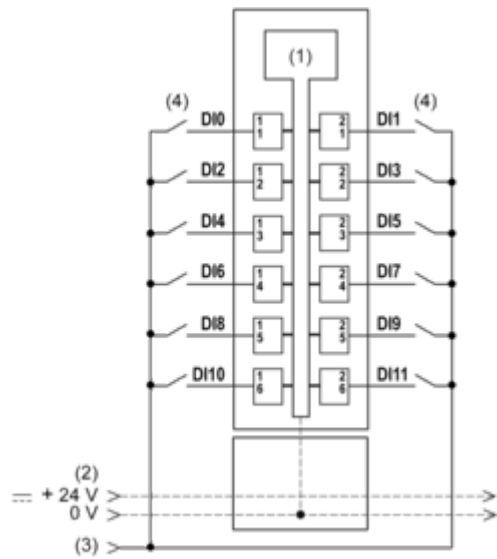
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

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

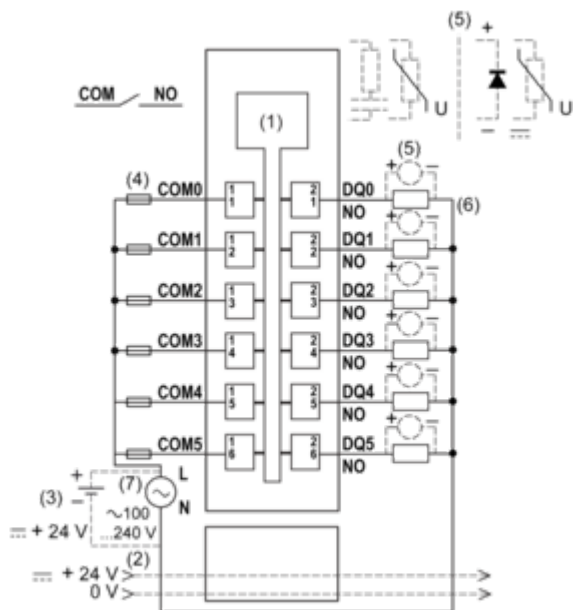
Schema di cablaggio



- 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

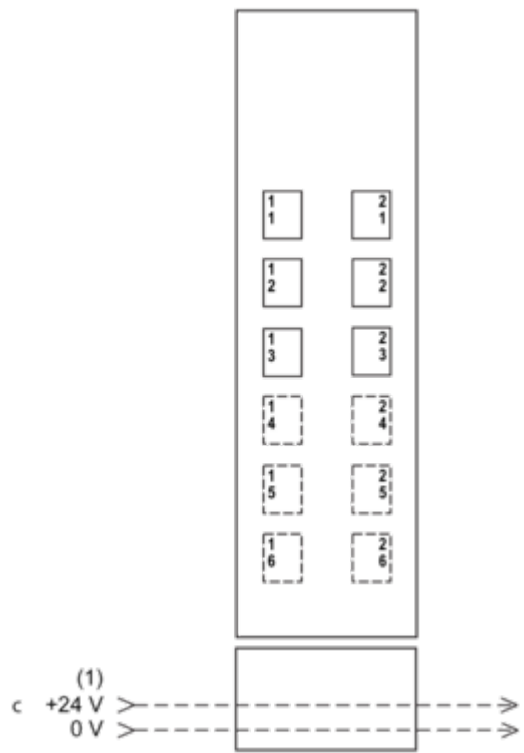
### Schema di cablaggio



- 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

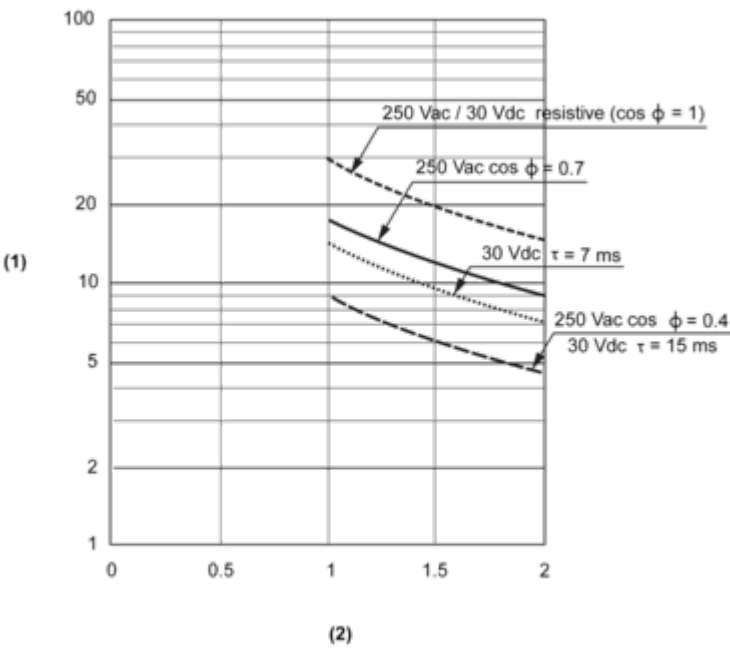


1 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus

Curve di prestazioni

Modulo elettronico relè di uscita digitale

Durata elettrica



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