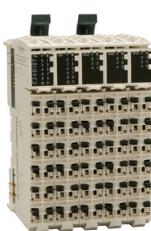


# Scheda dati

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

<b>Profondità</b>	75 mm
<b>Peso Netto</b>	0,26 kg
<b>Ambiente</b>	
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Certificazioni prodotto</b>	CULus GOST-R CSA C-Tick
<b>Norme</b>	CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508
<b>temperatura ambiente di funzionamento</b>	-10...50 °C (installazione verticale) -10...60 °C (installazione orizzontale)
<b>temperatura di stoccaggio</b>	-40...70 °C
<b>umidità relativa</b>	5...95 % senza condensa
<b>Altitudine di funzionamento</b>	0...2000 m
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	1 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN
<b>Resistenza agli shock</b>	15 gn per 11 ms

## Confezionamenti

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

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	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 >](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Si
<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	Si

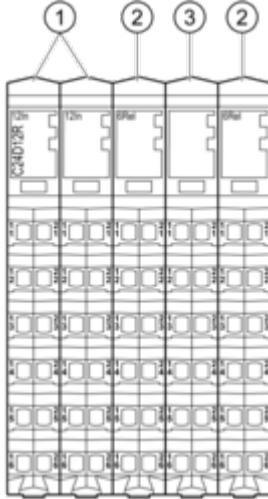
## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Si
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



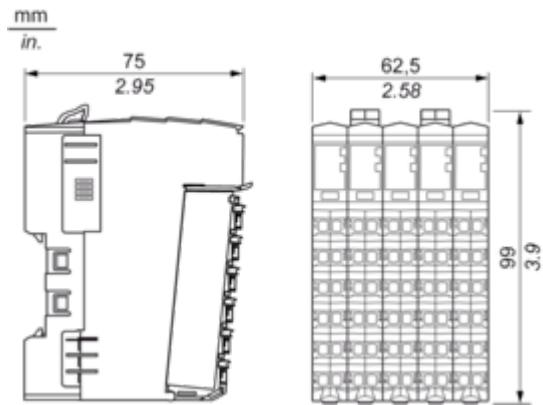
N°	Designazione
1	Modulo elettronico di ingresso / 12 ingressi digitali
2	Modulo elettronico di uscita relé / 6 uscite relé
3	Modulo fittizio

## Disegni dimensionali

### Modulo I/O Compact

---

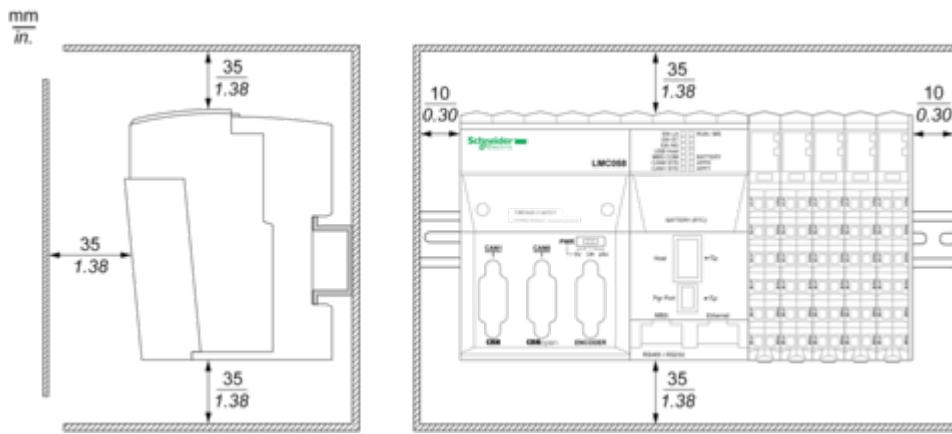
#### Dimensioni



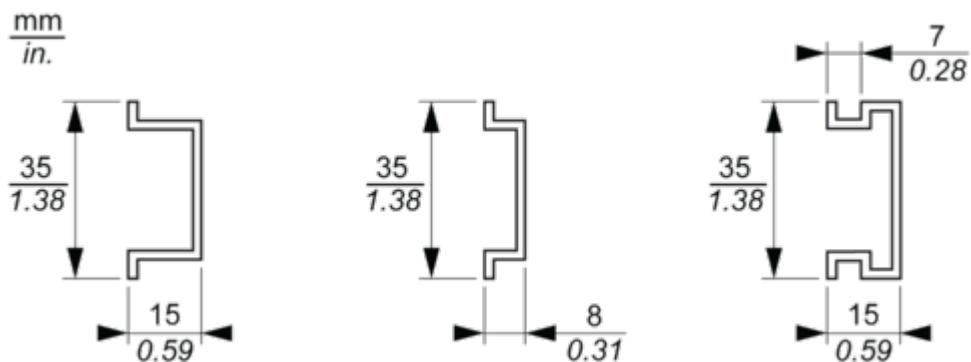
## Montaggio e distanza spaziale

## Sistema TM5

## Requisiti d'ingombro



## Montaggio su una guida DIN

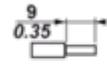


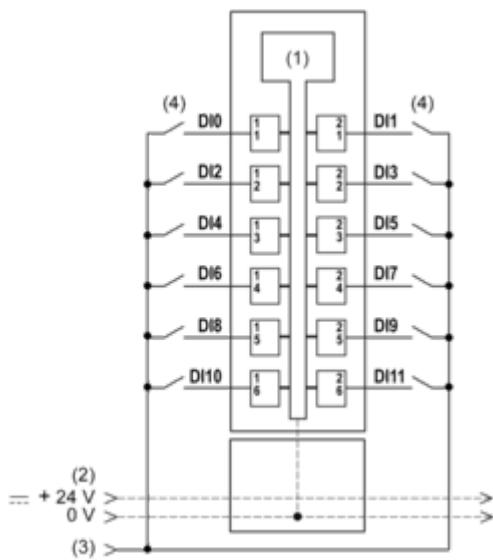
Connessioni e schema

**Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5**

---

**Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiera a molla rimovibili**

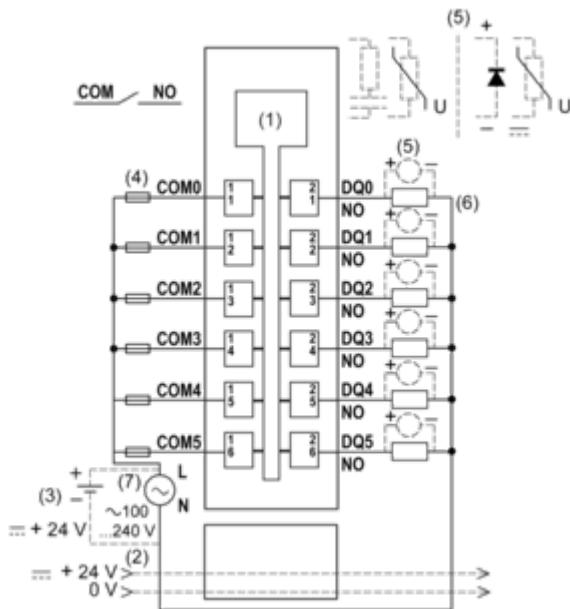
mm in.	9 0,35				
mm <sup>2</sup>	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75	
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18	

**Ingresso digitale 12In****Schema di cablaggio**

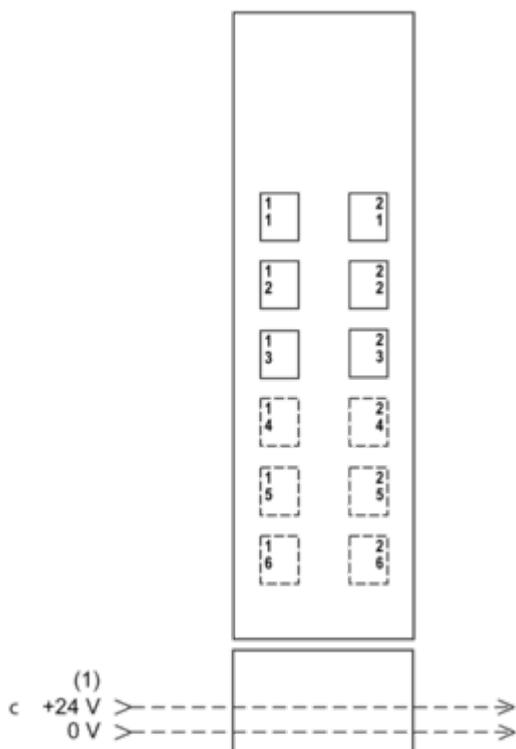
- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc da collegamento esterno
- 4 Sensore a 2 fili

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

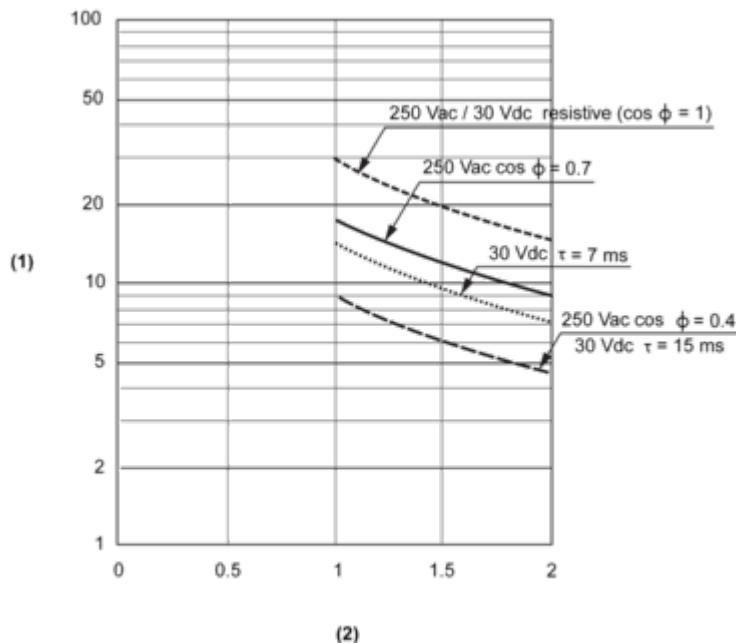
**Modulo fittizio****Schema di cablaggio**

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