

### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Compact I/O expansion block

### Caratteristiche tecniche

Materiale cassetta	Plastica
Colore	Bianco
Numero ingresso /uscite	36
For enclosure nominal dimensions	24 I + 12 O
Numero di moduli	Ingresso digitale: 2 moduli Uscita relè: 2 moduli
Numero ingressi digitali	24
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Limiti tensione di ingresso	20,4...28,8 V
Logica ingresso digitale	Pozzo
Corrente ingresso digitale	3,75 mA
Impedenza d'ingresso	6,4 kOhm
Numero ingressi analogici	0
Numero uscite digitali	12
Tipo uscita digitale	Relè
Tipo di cablaggio	1 cavo per ingresso digitale
Tensione di uscita	30 V CC 240 V CA
Limiti tensione uscita	24...36 V CC 184...276 V CA
Funzione uscita digitale	1 NO
Logica uscita digitale	Source o Sink
Corrente uscita digitale	2 A per uscita
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V
Filtro d'ingresso	<= 100 ms hardware <= 25 ms configurable by software
Tempo di risposta	<= 12 ms dallo stato 0 allo stato 1 per uscita <= 10 ms dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Isolamento	500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus No insulation between channels
Durata meccanica	20000000 cicli

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Assorbimento di corrente	68 mA a 5 V DC bus 165 mA a 24 V DC ingresso/uscita
Maximum power dissipation in W	4,3 W
Segnalazione locale	24 LED (verde)stato ingresso: 4 LED (verde)alimentazione: 4 LED (rosso)alimentazione: 12 LED (giallo)stato uscita:
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
Marchatura	CE
Resistenza alle sovratensioni	0,5 KV modo differenziale 24 V DC conforme a IEC 61000-4-5 1 KV modo comune 24 V DC conforme a IEC 61000-4-5 1 KV modo differenziale 230 V CA conforme a IEC 61000-4-5 2 KV modo comune 230 V CA conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

## Ambiente

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508
Certificazioni prodotto	cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
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
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	1 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms
Resistenza alle scariche elettrostatiche	4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)
Installazione	Guida DIN
Peso prodotto	0,26 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,900 cm
Confezione 1: larghezza	9,200 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Confezione 1: peso	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

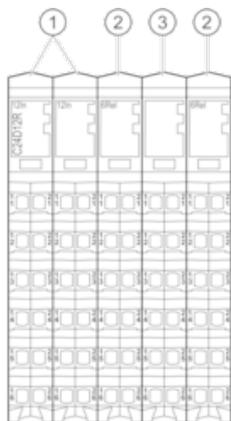
## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Si

## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

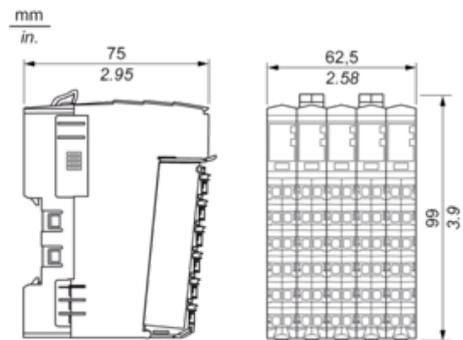
Modulo I/O TM5 Compact



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

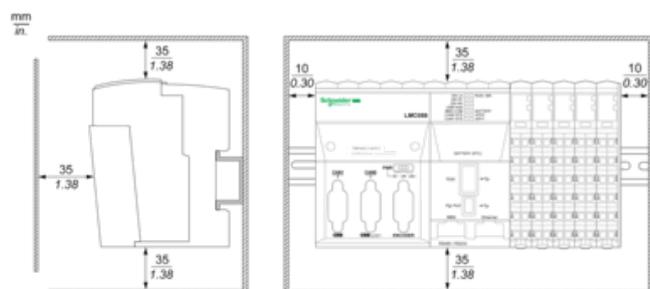
Modulo I/O Compact

Dimensioni

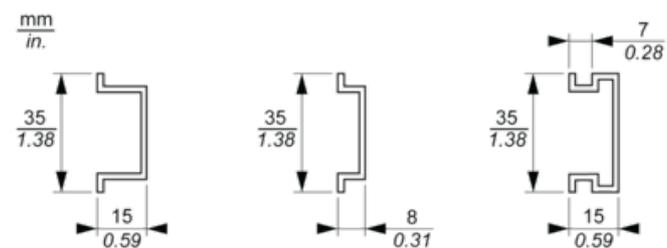


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



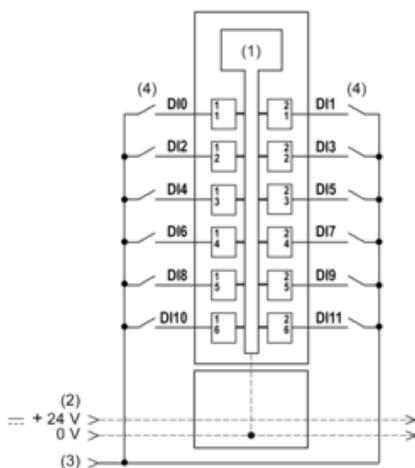
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

mm in.				
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

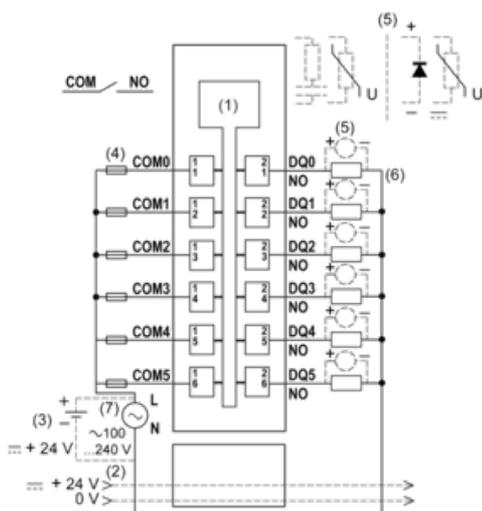
Schema di cablaggio



- 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



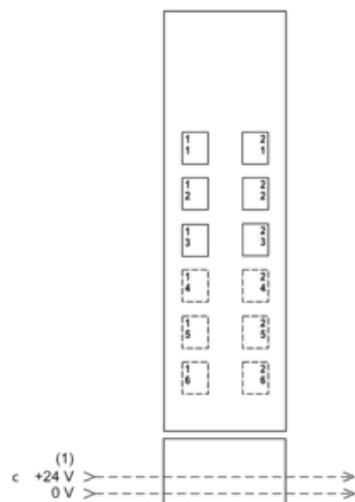
- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus

- 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

---

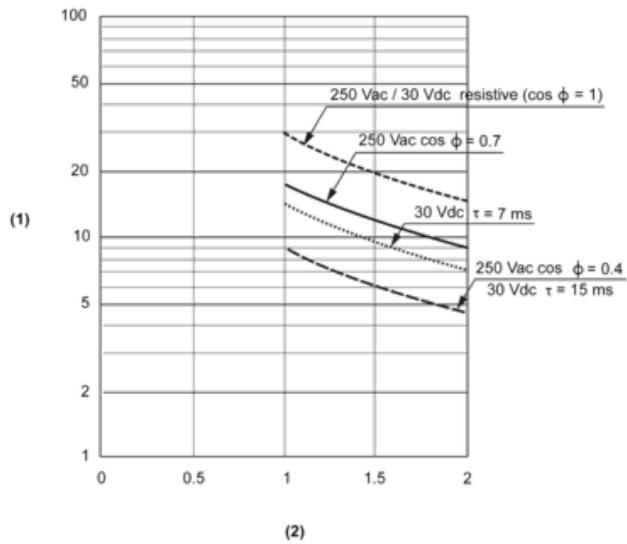
### Schema di cablaggio



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

Modulo elettronico relè di uscita digitale

Durata elettrica



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