

### Presentazione

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

### Caratteristiche tecniche

Materiale cassetta	Plastica
Colore	Bianco
Numero ingresso /uscite	42
For enclosure nominal dimensions	24 I + 18 O
Numero di moduli	Ingresso digitale: 2 moduli12 Uscita digitale: 3 moduli6
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	18
Tipo uscita digitale	Transistor
Tipo di cablaggio	1 cavo per ingresso digitale 2 fili per uscita digitale
Tensione di uscita	24 V CC
Limiti tensione uscita	20,4...28,8 V CC
Logica uscita digitale	Source
Corrente uscita digitale	0,5 A per uscita
Corrente di picco di uscita	9 A
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	<= 300 µs dallo stato 0 allo stato 1 per uscita <= 300 µs dallo stato 1 allo stato 0 per uscita
Maximum leakage current	5 µA (when switched off) per uscita
Isolamento	500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus No insulation between channels
Maximum voltage drop	<0,3 V a 500 mA per uscita
Assorbimento di corrente	70 mA a 5 V DC bus 140 mA a 24 V DC ingresso/uscita

Corrente massima	9000 mA loads on I/O power segment
Maximum power dissipation in W	3,71 W
Segnalazione locale	5 LED (verde)alimentazione: 5 LED (rosso)alimentazione: 24 LED (verde)stato ingresso: 18 LED (giallo)stato uscita:
Collegamento elettrico	Removable spring terminal block
Marcatura	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
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

## Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142
Certificazioni prodotto	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
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	0,24 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,500 cm
Confezione 1: larghezza	9,000 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Confezione 1: peso	278,000 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	10,008 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
----------	-----------

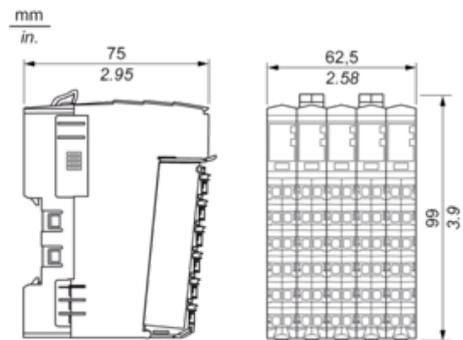
Modulo I/O TM5 Compact



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

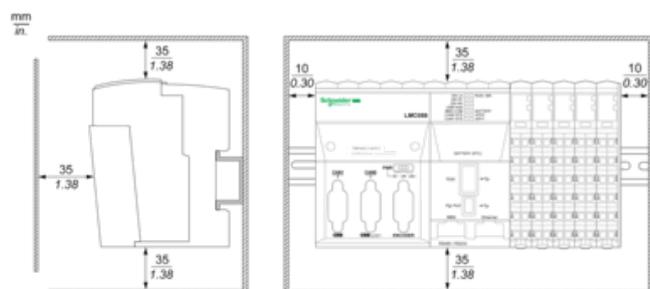
Modulo I/O Compact

Dimensioni

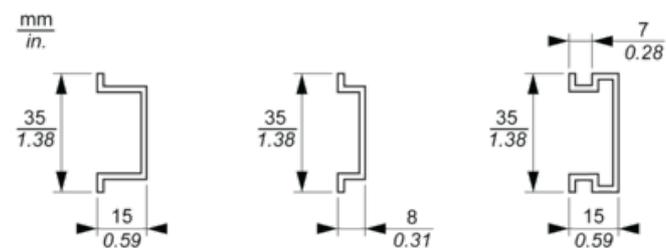


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



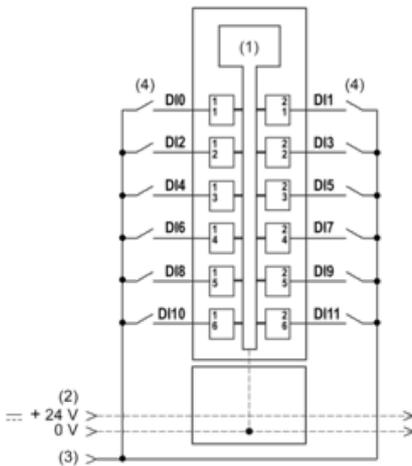
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

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

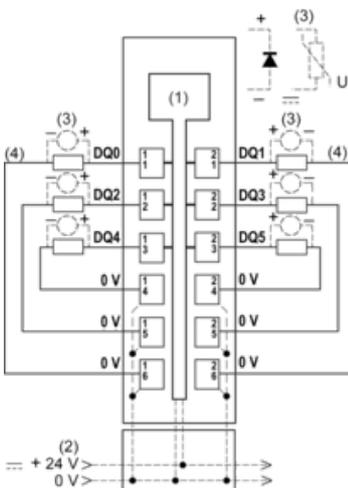
Schema di cablaggio



- 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

Uscita digitale 6Out

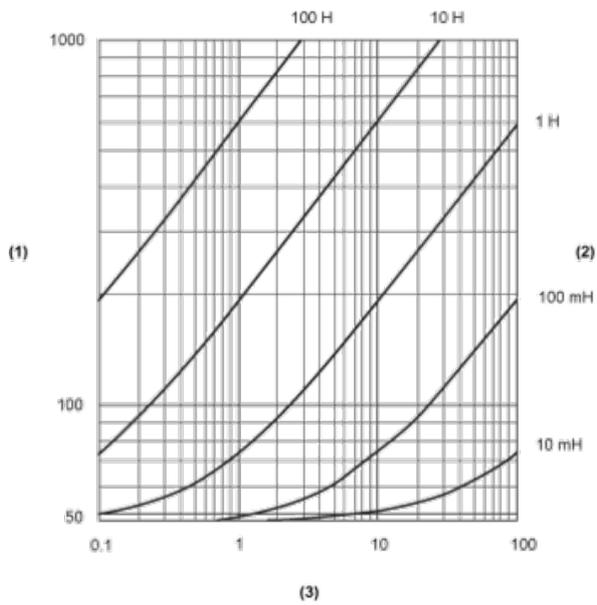
Schema di cablaggio



- 1 Elettronica interna
- 2 Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus
- 3 Protezione da carico induttivo



Caratteristiche carico induttivo di commutazione



- (1) Resistenza carico in  $\Omega$
- (2) Induttanza di carico in H
- (3) Cicli operativi max / sec.