



### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM3
Tipo prodotto	Module high speed counting
Compatibilità gamma	Modicon M262 - Modicon M241 - Modicon M251
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC da alimentazione esterna (- 15...20 %)
Numero di vie d'ingresso	10
Numero di vie d'ingresso	8
Numero I/O digitali	18

### Caratteristiche tecniche

Assorbimento di corrente	100 mA a 5 V CC 50 mA a 24 V CC
Frequenza di conteggio	200 kHz
Tensione ingresso digitale	24 V CC
Topologia della rete	Ingresso standard Latch input
Logica ingresso digitale	Sink or source
Tensione di uscita	24 V CC per uscita a transistor
Limiti tensione uscita	30 V CC
Corrente uscita digitale	300 mA per uscita rapida (Q0...Q7)
Logica uscita digitale	Source
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti
Reset	Reset automatico
Segnalazione locale	1 LED per I/O 1 LED per RUN 1 LED per ERR
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 Piastra o pannello con kit di fissaggio
Servizi	HSC simple - funzioni disponibili: Singolo scatto/Modulo HSC main single phase - funzioni disponibili: Singolo scatto/Modulo/conteggio eventi HSC main dual phase - funzioni disponibili: Modulo/Free-large Period meter - funzioni disponibili: Edge to Edge, Edge to Opposite
Counting mode	2 funzioni principali Expert (fconteggio principale, frequenzimetro, misuratore di periodo) Max 8 funzioni di conteggio semplice
Gestione eventi	8 maximum per PLC <= 100 µs Soglia < 10 µs
Altezza	90 mm
Profondità	85 mm
Larghezza	39 mm
Peso prodotto	150 g

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.

## Ambiente

Certificazioni prodotto	CSA[RETURN]cULus[RETURN]IACS E10[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]EAC
Norme di riferimento	CSA C22.2 No 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 UL 508
Resistenza alle scariche elettrostatiche	8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2 4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	2 kV per cavo di alimentazione conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV per Ethernet line conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV per collegamento seriale conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV per ingresso conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV per uscita a transistor conforme a EN/IEC 61000-4-4
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-4
Emissione elettromagnetica	Emissione condotte 120...69 dB $\mu$ V/m QP a 10...150 kHz conforme a EN/IEC 55011 Emissione condotte 63 dB $\mu$ V/m QP a 1,5...30 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dB $\mu$ V/m classe A a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dB $\mu$ V/m QP a 150...1500 kHz conforme a EN/IEC 55011 Emissioni irradiate 47 dB $\mu$ V/m classe A a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...60 °C installazione orizzontale -20...50 °C installazione verticale
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Umidità relativa	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)
Grado di protezione IP	IP20 con copertura di protezione montata
Grado di inquinamento	2
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm a 2...8,4 Hz su guida DIN 1 gn a 8,4...200 Hz su guida DIN 3,5 mm a 2...8,4 Hz su pannello 1 gn a 8,4...200 Hz su pannello
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10,4 cm
Confezione 1: larghezza	12,4 cm
Confezione 1: profondità	7,2 cm
Confezione 1: peso	320,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	18
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	5,76 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	144
Confezione 3: altezza	75 cm
Confezione 3: larghezza	60 cm

Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	44,54 kg

### Sostenibilità dell'offerta

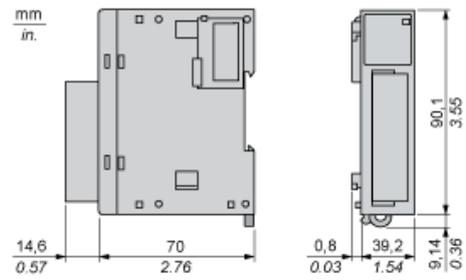
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</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	Sì

### Garanzia contrattuale

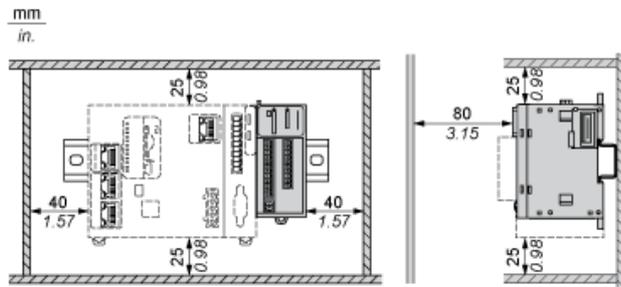
Garanzia	18 mesi
----------	---------

Dimensioni

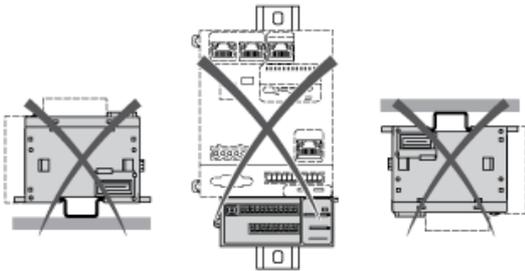
Viste laterale e anteriore



Requisiti d'ingombro

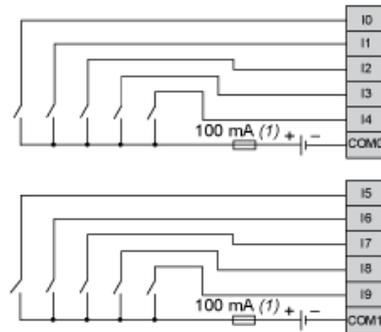


Posizione di montaggio errata



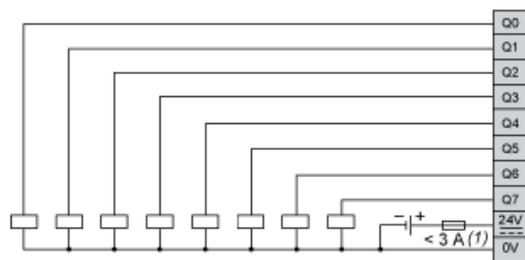
## Schema di cablaggio

### Ingressi cablaggio



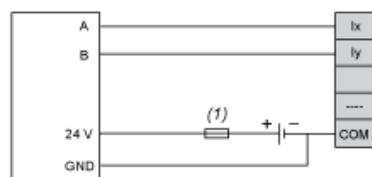
(1): Fusibile tipo T

### Uscite cablaggio



(1): Collegare un fusibile di tipo T appropriato per il carico, per non superare 3 A

### Cablaggio encoder



(1): Per il dimensionamento del fusibile, consultare la documentazione dell'encoder