



## Principale

Gamma prodotto	Modicon M258
Tipo di prodotto o componente	Controllore logico
Prodotto per applicazioni specifiche	-
Numero I/O digitali	42
Numero uscite digitali	12 per uscita relè 4 per uscita rapida

## Complementare

Numero ingressi digitali	10 per ingresso rapido 12 per ingresso 4 per regular input
Logica ingresso digitale	Pozzo per ingresso rapido Pozzo per regular input Sorgente per ingresso
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Stato tensione 1 garantito	>= 15 Vper ingresso rapido >= 15 Vper uscita rapida >= 15 Vper regular input
Stato tensione 0 garantito	<= 5 Vper ingresso rapido <= 5 Vper uscita rapida <= 5 Vper regular input
Corrente ingresso digitale	4 mAper ingresso rapido 4 mAper regular input
Impedenza d'ingresso	6 kOhmper ingresso rapido 6 kOhmper regular input
Configurable filtering time	0 msper fast input/regular input and fast output 1.5 msper fast input/regular input and fast output 12 msper fast input/regular input and fast output 4 msper fast input/regular input and fast output
Filtro anti rimbalzo	2 µs...4 ms (configurabile) fast input/regular input and fast output
Distanza del cavo tra i dispositivi	30 m per ingresso rapido 30 m per uscita rapida 30 m per regular input
Isolamento tra vie e logica interna	500 Vrms CA
Isolamento tra vie	Nessuno
Logica uscita digitale	Source
Tensione uscita digitale	24 V CC
Limiti tensione di uscita	19,2...28,8 V
Corrente uscita digitale	4 mAper uscita rapida
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC per embedded expert modules power 24 V DC per I/O power segment 24 V DC per alimentazione principale
Limiti tensione alimentazione	20,4...28,8 V
Corrente nominale [In]	0.04 Aper embedded expert modules power 0.33 Aper alimentazione principale 10 Aper I/O power segment
Corrente di picco	<= 100 kA durante <= 70 s alimentazione principale <= 25 kA durante <= 500 s I/O power segment

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

<= 50 kA durante <= 150 s embedded expert modules power  
1.2 A durante > 70 s alimentazione principale

Potenza assorbita	<= 17.22 W
Tempo di esecuzione per istruzione	22 ns : Boolean
Descrizione memoria	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
Orologio tempo reale	With user calibration orologio in tempo reale, deviazione: <= 6 s/mese Without any user calibration orologio in tempo reale, deviazione: < 30 s/month a 25 ° C
Backup dati	Variabili di tipo retentivo e persistenteretentivo CR2477M Renata, 1,5 anni autonomia
Tipo di connessione integrata	1 CANopen SUB-D 9 maschio, CANopen master 1 collegamento seriale isolato femmina RJ45, Modbus Ethernet TCP/IP slave (10BASE-T/100BASE-TX) 2 free slots PCI 1 collegamento seriale isolato femmina RJ45, Modbus master/slave RTU/ASCII or character mode ASCII (RS232/RS485), 300...115200 bps 1 collegamento seriale isolato mini B USB, 480 Mbit/s 1 collegamento seriale isolato USB tipo A, 480 Mbit/s
Velocità di trasmissione	125 kbit/s per lunghezza bus di 500 m, CANopen 250 kbit/s per lunghezza bus di 250 m, CANopen 50 kbit/s per lunghezza bus di 1000 m, CANopen 500 kbit/s per lunghezza bus di 100 m, CANopen 10 kbit/s per lunghezza bus di 5000 m, CANopen 1000 kbit/s per lunghezza bus di 4 m, CANopen 20 kbit/s per lunghezza bus di 2500 m, CANopen 800 kbit/s per lunghezza bus di 25 m, CANopen
Numero ingresso conteggio	8 ingresso(i) di conteggio 200 kHz
Segnalazione locale	1 LED per via per stato I/O 1 LED per CAN0 STS 1 LED per MBS COM 1 LED verde/rosso per APP0 1 LED verde/rosso per APP1 1 LED verde/rosso per Eth NS (Ethernet network status) 1 LED verde/rosso per Eth ST (Ethernet status) 1 LED verde/rosso per RUN/MS (module status) 1 LED verde/rosso per USB host 1 LED verde/giallo per Eth LA (Ethernet activity) 1 LED rosso per BATT (stato della batteria)
Simbologia	CE
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica
Larghezza	262,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	85 mm
Peso prodotto	0,8 kg

## Ambiente

norme di riferimento	CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213
certificazioni prodotto	CSA C-Tick CULus GOST-R
temperatura ambiente di funzionamento	0...50°C vertical installation 0...55°C senza fattore di degradamento horizontal installation 0...60°C con fattore di degradamento horizontal installation
temperatura di stoccaggio	-25...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 8,4...150 Hz guida DIN 3,5 mm 5...8.4 Hz guida DIN
resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

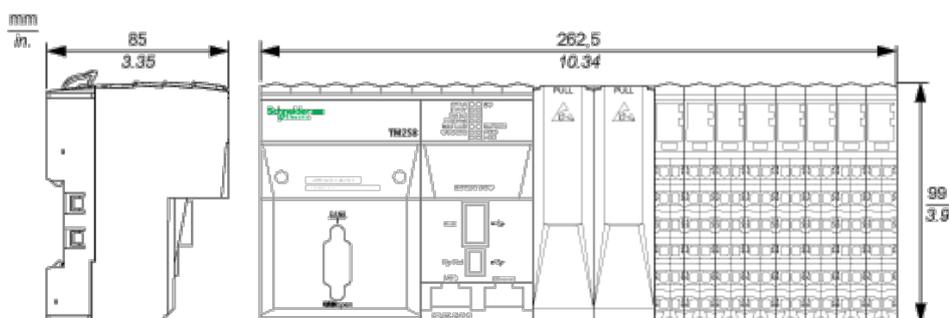
resistenza alle scariche elettrostatiche	4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/m 2...2.7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
resistenza ai transitori rapidi	1 kV I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV shielded cable conforme a EN/IEC 61000-4-4 2 kV power lines conforme a EN/IEC 61000-4-4
resistenza alle sovratensioni	0.5 kV modo differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5
disturbi irradiati/condotti	CISPR11

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1039 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Controller

### Dimensions



## TM5 System Wiring Recommendations

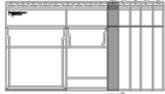
### Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

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

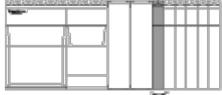
## External Power Supplies

### Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module

TM258LD42DT  
TM258LF42DT●●

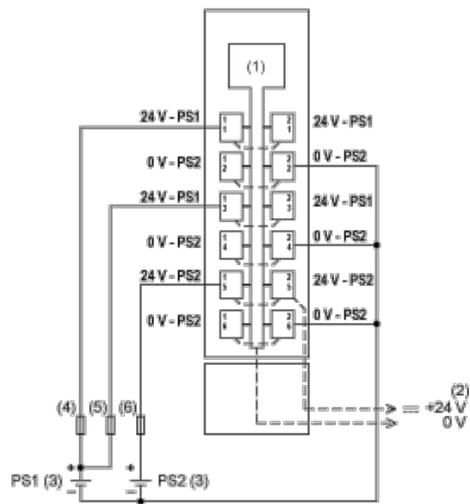


TM258LD42DT4L  
TM258LF42DT4L●●



TM258LF66DT4L●●

TM258LF42DR●●



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V