



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

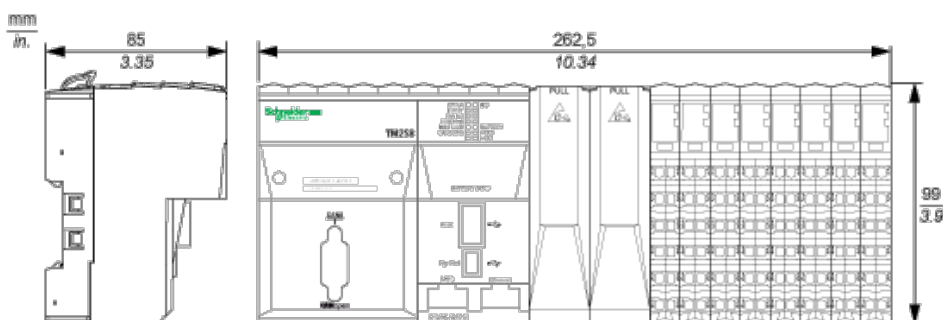
resistenza alle scariche elettrostatiche	4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/m 2...2.7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
resistenza ai transitori rapidi	1 kV I/O conforme 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 ²	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●●

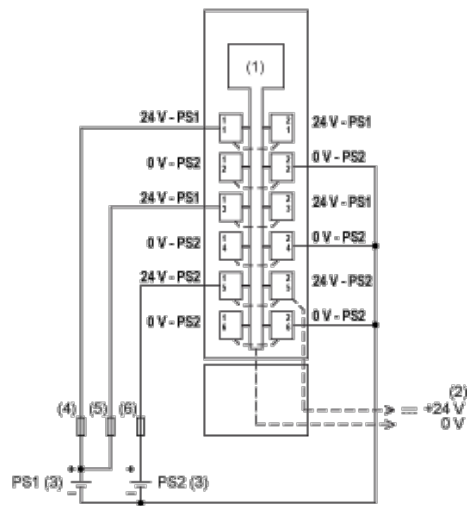
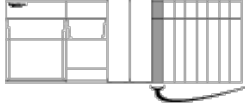


TM258LD42DT4L
TM258LF42DT4L●●



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