

Scheda dati

Specifiche



Base compatta M258 - 42 + 4 I/O - 24 Vcc

TM258LD42DT4L

⚠ Data di fine commercializzazione 30 giu 2026

⚠ Data di Fine Service prevista il: 30 giu 2031

⚠ Non più disponibile

Prezzo: 2.368,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon M258
Tipo Prodotto	Controllore logico
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	-
numero I/O digitali	42
Numero ingressi analogici	4
numero uscite digitali	12 uscita 4 uscita rapida

Caratteristiche tecniche

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
Tipo di ingresso analogico	Corrente: 0...20 mA Corrente: 4...20 mA Tensione: +/- 10 V
risoluzione ingresso analogico	12 bit
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per ingresso rapido >= 15 V per uscita rapida >= 15 V per regular input
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per ingresso rapido <= 5 V per uscita rapida <= 5 V per regular input
corrente ingresso digitale	4 mA per ingresso rapido 4 mA per regular input
impedenza d'ingresso	6 kOhm per ingresso rapido 6 kOhm per regular input
tempo filtraggio configurabile	0 ms per fast input/regular input and fast output 1,5 ms per fast input/regular input and fast output 12 ms per fast input/regular input and fast output 4 ms per fast input/regular input and fast output
filtro anti rimbalzo	2 µs...4 ms configurabile fast input/regular input and fast output
lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	<30 m per ingresso rapido <30 m per uscita rapida <30 m per regular input

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

isolamento tra vie e logica interna	500 Vrms CA
isolamento tra vie	Nessuno
Logica uscita digitale	Source
tensione uscita digitale	24 V DC
Limiti tensione di uscita	19,2...28,8 V
corrente uscita digitale	4 mA per 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 A per embedded expert modules power 10 A per I/O power segment 0,31 A per alimentazione principale
corrente di picco	100 kA (durata = <= 70 s) per alimentazione principale 25 kA (durata = <= 500 s) per I/O power segment 50 kA (durata = <= 150 s) per embedded expert modules power 1,2 A (durata = > 70 s) per alimentazione principale
consumo massimo in W	14,14 W
descrizione memoria	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
orologio tempo reale	Senza calibrazione utente clock, clock drift < 30 s/mese at 25 °C With user calibration clock, clock drift <= 6 s/mese
backup dati	Variabili di tipo retentivo e persistenteretentivo CR2477M Renata, 1,5 anni autonomia
tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus con master/slave metodoRTU/ASCII o modo carattere ASCII RS232/RS485, intervallo di trasmissione: 300...115200 bps 1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus Ethernet TCP/IP con schiavo metodo 10BASE-T/100BASE-TX 1 collegamento seriale isolato con mini B USB connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s 1 collegamento seriale isolato con USB tipo A connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s 2 free slots PCI
numero ingresso conteggio	8 ingresso(i) di conteggio a 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)
Marcatura	CE
Supporto al montaggio	Guida DIN simmetrica
larghezza	237,5 mm
altezza	99 mm
profondità	85 mm
peso prodotto	0,77 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Certificazioni Prodotto	cULus CSA GOST-R C-Tick
temperatura ambiente di funzionamento	0...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) 0...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) 0...50 °C (installazione verticale)
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 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 transistori 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)
Resistenza alle sovratensioni	0,5 kV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	13,300 cm
Confezione 1: larghezza	15,800 cm
Confezione 1: profondità	37,000 cm
Peso imballo (Kg)	926,000 g
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	40,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	6,499 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

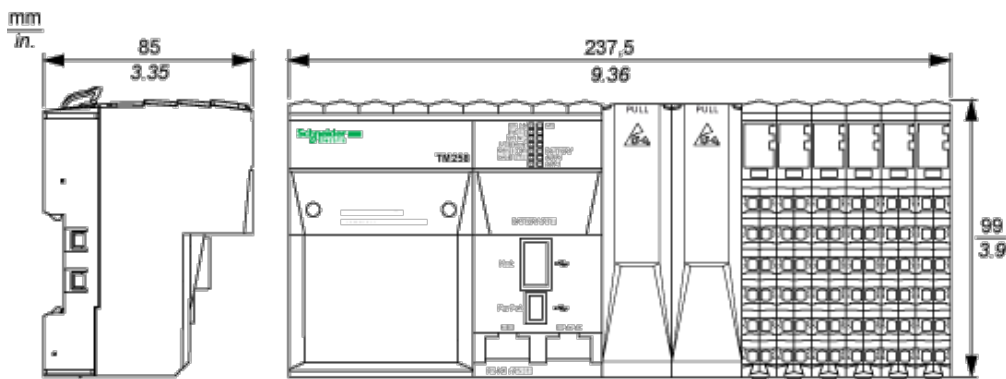
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Controller

Dimensioni



Conessioni e schema

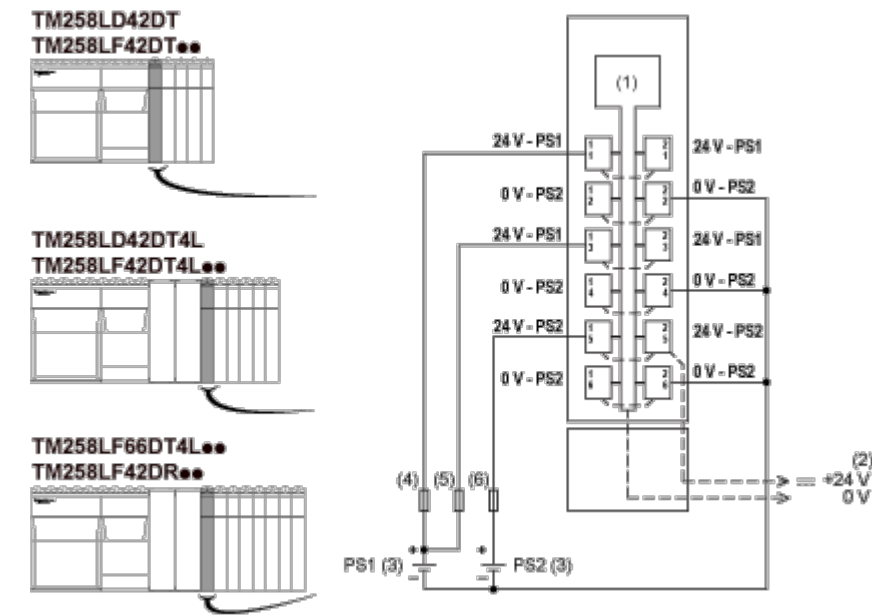
Sistema TM5 Wiring Recommendations

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 16

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (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