

# Scheda dati

Specifiche



## Base compatta M258 - 66 + 4 I/O - 24 Vcc

TM258LF66DT4L

⚠ Data di fine commercializzazione 30 giu 2026

⚠ Non più disponibile

Prezzo: 3.111,00 EUR

### Presentazione

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Gamma Prodotto                       | Modicon M258                 |
| Tipo Prodotto                        | Controllore logico           |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche | -                            |
| numero I/O digitali                  | 66                           |
| Numero ingressi analogici            | 4                            |
| numero uscite digitali               | 24 uscita<br>4 uscita rapida |

### Caratteristiche tecniche

|                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numero ingressi digitali                     | 10 per ingresso rapido<br>4 per regular input<br>24 per ingresso                                                                                                                                                    |
| logica ingresso digitale                     | Pozzo per ingresso rapido<br>Pozzo per regular input<br>Sorgente per ingresso                                                                                                                                       |
| Tensione ingresso digitale                   | 24 V                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo tensione ingresso digitale              | CC                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di ingresso analogico                   | Corrente: 0...20 mA<br>Corrente: 4...20 mA<br>Tensione: +/- 10 V                                                                                                                                                    |
| risoluzione ingresso analogico               | 12 bit                                                                                                                                                                                                              |
| Stato tensione 1 garantito                   | >= 15 V per ingresso rapido<br>>= 15 V per uscita rapida<br>>= 15 V per regular input                                                                                                                               |
| Stato tensione 0 garantito                   | <= 5 V per ingresso rapido<br><= 5 V per uscita rapida<br><= 5 V per regular input                                                                                                                                  |
| corrente ingresso digitale                   | 4 mA per ingresso rapido<br>4 mA per regular input                                                                                                                                                                  |
| impedenza d'ingresso                         | 6 kOhm per ingresso rapido<br>6 kOhm per regular input                                                                                                                                                              |
| tempo filtraggio configurabile               | 0 ms per fast input/regular input and fast output<br>1,5 ms per fast input/regular input and fast output<br>12 ms per fast input/regular input and fast output<br>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<br><30 m per uscita rapida<br><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<br>24 V DC per I/O power segment<br>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<br>10 A per I/O power segment<br>0,31 A per alimentazione principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| corrente di picco                       | 100 kA (durata = <= 70 s) per alimentazione principale<br>25 kA (durata = <= 500 s) per I/O power segment<br>50 kA (durata = <= 150 s) per embedded expert modules power<br>1,2 kA (durata = > 70 s) per alimentazione principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| consumo massimo in W                    | 18,11 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| descrizione memoria                     | Flash 128 MB<br>RAM interna 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| orologio tempo reale                    | Senza calibrazione utente clock, clock drift < 30 s/mese at 25 °C<br>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<br>1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus Ethernet TCP/IP con schiavo metodo 10BASE-T/100BASE-TX<br>1 collegamento seriale isolato con mini B USB connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s<br>1 collegamento seriale isolato con USB tipo A connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s<br>2 free slots PCI<br>1 CANopen con maschio SUB-D 9 connettore, protocollo: CANopen con master metodo |
| Velocità di trasmissione                | 125 kbit/s per lunghezza bus di 500 m per CANopen<br>250 kbit/s per lunghezza bus di 250 m per CANopen<br>50 kbit/s per lunghezza bus di 1000 m per CANopen<br>500 kbit/s per lunghezza bus di 100 m per CANopen<br>10 kbit/s per lunghezza bus di 5000 m per CANopen<br>1000 kbit/s per lunghezza bus di 4 m per CANopen<br>20 kbit/s per lunghezza bus di 2500 m per CANopen<br>800 kbit/s per lunghezza bus di 25 m per CANopen                                                                                                                                                                                                                       |
| numero ingresso conteggio               | 8 ingresso(i) di conteggio a 200 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| segnalazione locale                     | 1 LED per via per stato I/O<br>1 LED per CAN0 STS<br>1 LED per MBS COM<br>1 LED verde/rosso per APP0<br>1 LED verde/rosso per APP1<br>1 LED verde/rosso per Eth NS (Ethernet network status)<br>1 LED verde/rosso per Eth ST (Ethernet status)<br>1 LED verde/rosso per RUN/MS (module status)<br>1 LED verde/rosso per USB host<br>1 LED verde/giallo per Eth LA (Ethernet activity)<br>1 LED rosso per BATT (stato della batteria)                                                                                                                                                                                                                     |
| Marchatura                              | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Supporto al montaggio                   | Guida DIN simmetrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| larghezza                               | 262,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|               |        |
|---------------|--------|
| altezza       | 99 mm  |
| profondità    | 85 mm  |
| peso prodotto | 0,8 kg |

## Ambiente

|                                          |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                     | UL 508<br>CSA C22.2 No 142<br>CSA C22.2 No 213<br>IEC 61131-2                                                                                                          |
| Certificazioni Prodotto                  | CSA<br>cULus<br>GOST-R<br>C-Tick                                                                                                                                       |
| temperatura ambiente di funzionamento    | 0...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale)<br>0...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale)<br>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<br>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<br>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<br>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)<br>1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cavo schermato)<br>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<br>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            | 13,600 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 15,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 37,500 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,019 kg  |
| 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 | 7,050 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          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a> |
| Senza PVC                       | Sì                                     |

### Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

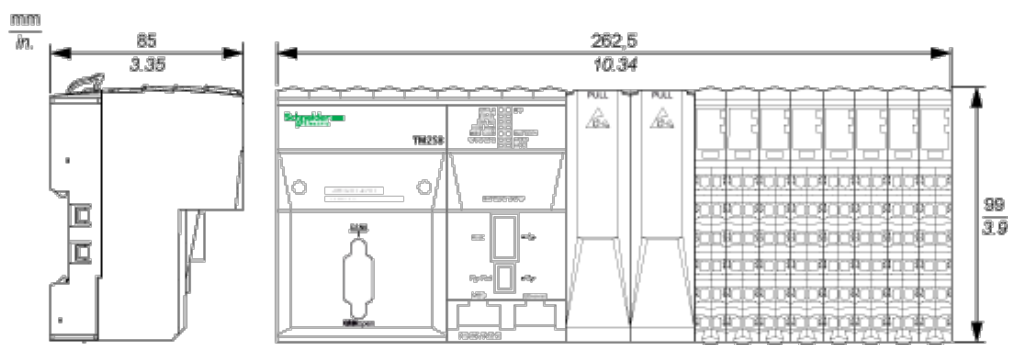
### Use Again

| 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

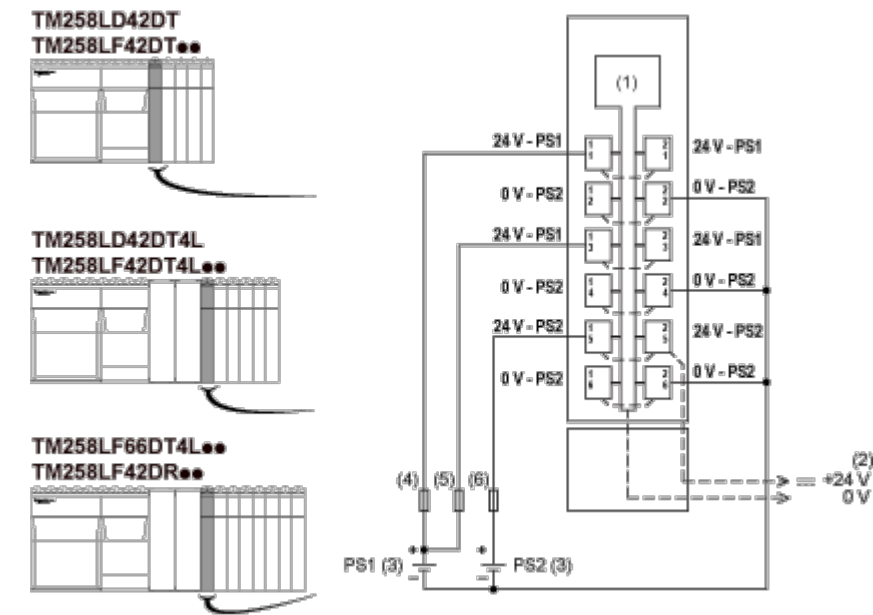
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

| <div><div>mm</div><div>in.</div></div> <div></div> |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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