# Scheda dati

Specifiche



## Base compatta M258 - 42 I/O - 24 Vcc - relè - CANopen

TM258LF42DR

Data di fine commercializzazione 30 giu 2026

**Prezzo: 2.514,00 EUR**

Non più disponibile

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Gamma Prodotto** | Modicon M258 |
| **Tipo Prodotto** | Controllore logico |
| **Prodotto Per Applicazioni Specifiche** | - |
| **numero I/O digitali** | 42 |
| **numero uscite digitali** | 12 uscita relè<br>4 uscita rapida |

## Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **numero ingressi digitali** | 10 per ingresso rapido<br>12 per ingresso<br>4 per regular input |
| **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 |
| **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 |
| **isolamento tra vie e logica interna** | 500 Vrms CA |
| **isolamento tra vie** | Nessuno |
| **Logica uscita digitale** | Source |
| **tensione uscita digitale** | 24 V DC |

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

| | |
|---|---|
| **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>0,33 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 A (durata = > 70 s) per alimentazione principale |
| **consumo massimo in W** | 17,22 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) |
| **Marcatura** | 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** | CSA C22.2 No 213<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 142<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 transitori 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** | 13,400 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 15,800 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 37,500 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 1,031 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** | 7,102 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 | **Conformi Per Esenzione** |
| Regolamento REACh | **Non contiene SVHC oltre i limiti** |
| Senza PVC | **Sì** |

### Use Longer

#### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

### Use Again

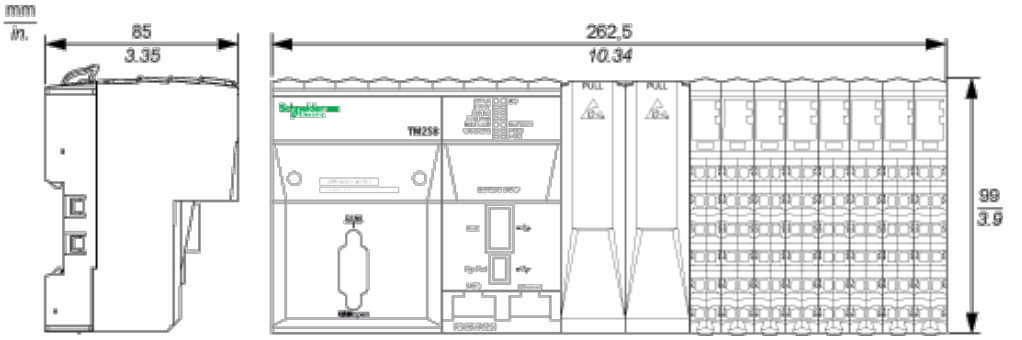
#### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| 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



Connessioni e schema

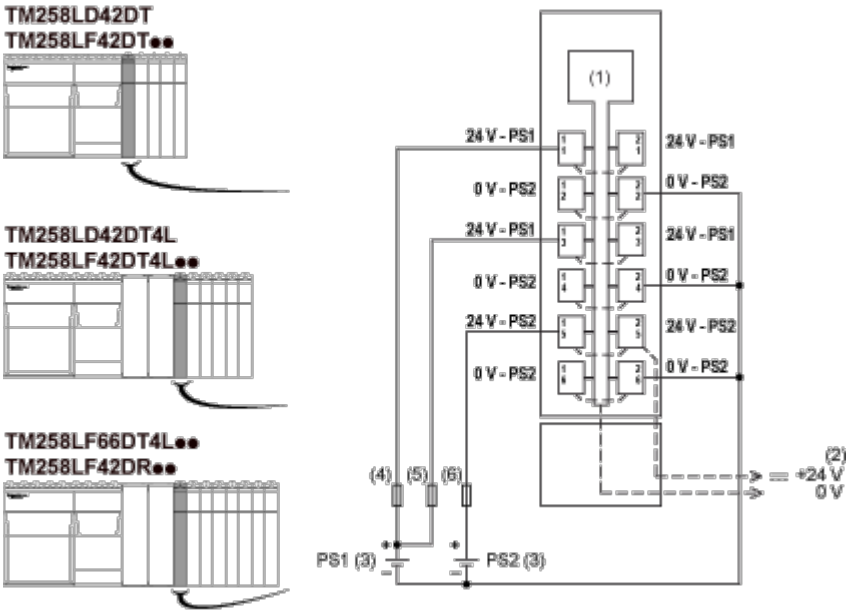
## Sistema TM5 Wiring Recommendations

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

| mm / in. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| mm² | 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




(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