



### Presentazione

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Modicon M258                 |
| Tipo prodotto                        | Controllore logico           |
| Prodotto per applicazioni specifiche | -                            |
| Numero I/O digitali                  | 42                           |
| Numero uscite digitali               | 12 uscita<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                   | $\geq 15$ V per ingresso rapido<br>$\geq 15$ V per uscita rapida<br>$\geq 15$ V per regular input                                                                                                                   |
| Stato tensione 0 garantito                   | $\leq 5$ V per ingresso rapido<br>$\leq 5$ V per uscita rapida<br>$\leq 5$ 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 $\mu$ s...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 CC                                                                                                                                                                                                             |
| Limiti tensione di uscita                    | 19,2...28,8 V                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente uscita digitale                     | 4 mA per uscita rapida                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]      | 24 V CC per embedded expert modules power<br>24 V CC per I/O power segment<br>24 V CC per alimentazione principale                                                                                                  |
| Limiti tensione alimentazione                | 20,4...28,8 V                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale [In]                       | 0,04 A per embedded expert modules power<br>0,25 A per alimentazione principale<br>10 A per I/O power segment                                                                                                       |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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          | 13,03 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descrizione memoria           | Flash 128 MB<br>RAM interna 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Orologio tempo reale          | Senza calibrazione utente < 30 s/mese a 25 °C<br>With user calibration <= 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 metodo RTU/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 slave 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 |
| 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)                                                                                                             |
| Marking                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                 | Guida DIN simmetrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Larghezza                     | 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altezza                       | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità                    | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso prodotto                 | 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                                          |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | CSA C22.2 No 142<br>UL 508<br>IEC 61131-2<br>CSA C22.2 No 213                                                                                                          |
| Certificazioni prodotto                  | C-Tick<br>CSA<br>CULus<br>GOST-R                                                                                                                                       |
| 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 EN/IEC 61000-4-2<br>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<br>10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3                                                                      |
| Resistenza ai transitori rapidi          | 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I/O)<br>1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato)<br>2 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)               |

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alle sovratensioni | 0,5 KV modo differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5 |
| Disturbi irradiati/condotti   | CISPR11                                                                                               |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 13,000 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 15,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 31,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 767,000 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               | 5,534 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

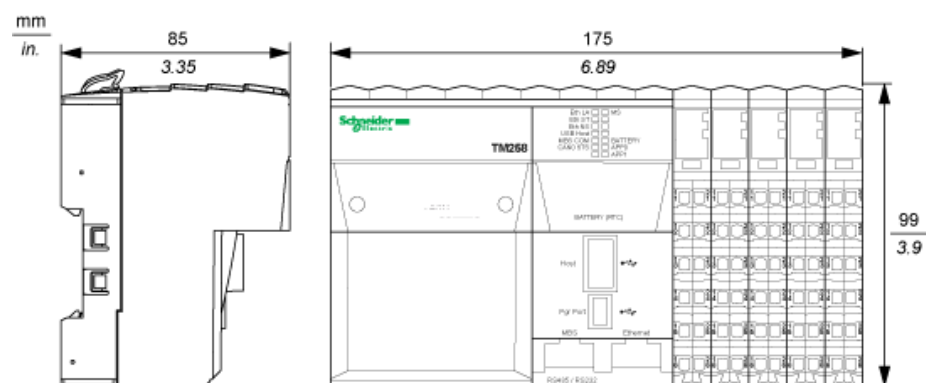
|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH                | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Controller

## Dimensioni



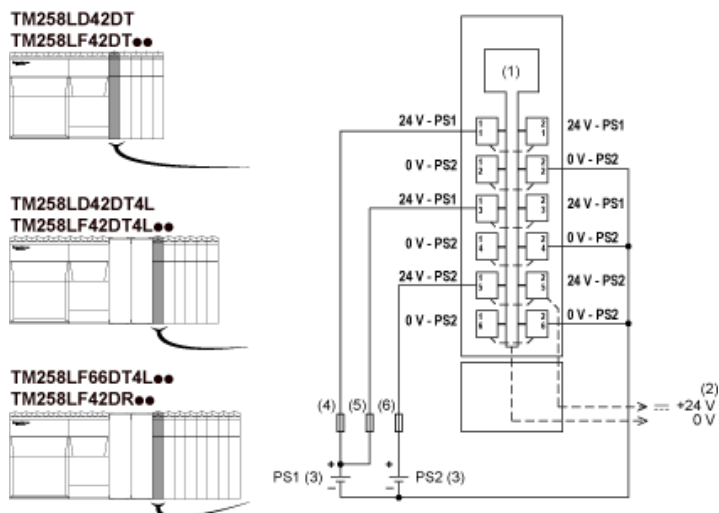
## Sistema TM5 Wiring Recommendations

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

| mm<br>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



- (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