



### Presentazione

|                                         |                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Logic/motion controller - Modicon M262                    |
| Tipo prodotto                           | Controllore logico                                        |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V DC - 15...20 %                                       |
| Numero I/O digitali                     | 8                                                         |
| Upstream connectivity                   | IIoT-ready machine to cloud<br>Connected machine to plant |

### Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti della tensione di alimentazione | 20,4...28,8 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PLC Power Consumption                  | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente di spunto                     | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Number of overvoltage protection       | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero ingressi digitali               | 4, ingresso digitale ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione ingresso digitale             | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo tensione ingresso digitale        | CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Logica ingresso digitale               | Pozzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stato tensione 1 garantito             | $\geq 15$ V per CC                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stato tensione 0 garantito             | $\leq 5$ V per CC                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente ingresso digitale             | 7,5 mA per ingresso rapido                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Impedenza d'ingresso                   | 2,81 kOhm per ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di risposta                      | $\leq 1$ $\mu$ s turn-on, I0...I3 terminali per ingresso rapido<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-off, I0...I3 terminali per ingresso rapido<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-on, Q0...Q3 terminali per uscita rapida<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-off, Q0...Q3 terminali per uscita rapida                                    |
| Tempo filtraggio configurabile         | 0.001 ms per ingresso rapido<br>0.002 ms per ingresso rapido<br>0.005 ms per ingresso rapido<br>0.01 ms per ingresso rapido<br>0.05 ms per ingresso rapido<br>4 ms per ingresso rapido<br>0.5 ms per ingresso rapido<br>1 ms per ingresso rapido<br>4 ms per ingresso rapido<br>12 ms per ingresso rapido |
| Numero uscite digitali                 | 4 transistor uscita rapida                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione uscita digitale               | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente uscita digitale               | 0,5 A per uscita rapida (Q0...Q3)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo uscita digitale                   | Transistor                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Logica uscita digitale                 | Source                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limiti tensione uscita                 | 30 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente per uscita comune             | 0,5 A con Q0...Q3 terminale per uscita rapida                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza uscita                       | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precisione                             | $\pm 0,1\%$ a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida<br>$\pm 1\%$ a 0,1...1 kHz per uscita rapida                                                                                                                                                                                                               |
| Massima corrente di dispersione        | 10 $\mu$ A per uscita                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Massimo carico al tungsteno            | $< 1,5$ W                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di protezione                   | Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico<br>Protezione polarità inversa<br>Protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                             |
| Tempo di reset                       | 200 ms reset automatico uscita rapida                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numero di moduli I/O di espansione   | 7 per TM3 IO module (locale architettura I/O)<br>7 per TM3 IO module (remota architettura I/O)<br>64 per TM3, TM5 or TM7 IO island (distribuita architettura I/O)                                                                                                                                          |
| Tempo di esecuzione per 1Kistruzione | 0,005 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Capacità memoria                     | 32 MB per programma RAM<br>32 MB per OS/website RAM<br>192 MB per system memory RAM                                                                                                                                                                                                                        |
| Backup dati                          | 1 GB memoria Flash integrata per backup del programma utente                                                                                                                                                                                                                                               |
| Unità di salvataggio dati            | <= 32 GB carta SDHC (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di backup                      | 1000 h a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Struttura applicazione               | 8 task su evento<br>4 task master cicliche<br>3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera<br>8 task da evento esterno                                                                                                                                                                                |
| Orologio in tempo reale              | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deriva del clock                     | <= 10 s/month a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo ciclo                          | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funzioni di posizionamento           | Libreria assi coordinati funzione                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di connessione integrata        | Ethernet 1 con RJ45 connettore e 10/100BASE-T<br>Ethernet 2 con 2 RJ45 connettore e 100/1000BASE-T<br>Collegamento seriale con RJ45 connettore e RS232/RS485<br>Smart communication bus (TMSC01 only)<br>TM3 IO bus<br>USB tipo mini B                                                                     |
| Velocità di trasmissione             | 115 kbit/s per lunghezza bus di 15 m per RS485<br>115 kbit/s per lunghezza bus di 3 m per RS232<br>480 Mbit/s per lunghezza bus di 3 m per USB<br>10/100 Mbit/s per Sercos III<br>10/100/1000 Mbit/s per Sercos III                                                                                        |
| Protocollo porta comunicazione       | Ethernet/IP adapter<br>Ethernet/IP scanner<br>Modbus TCP client/server<br>Modbus TCP IO scanner<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL client/server<br>Modbus SL IO scanner<br>Modbus SL modem management<br>Machine Expert<br>ASCII manager<br>ASCII modem management                           |
| Maximum number of connected devices  | Ethernet/IP: <64<br>Modbus TCP: <64<br>Modbus TCP/EtherNet/IP: <96                                                                                                                                                                                                                                         |
| Servizio di comunicazione            | MQTTs<br>OPC UA server (Encrypt)<br>HTTPs Methods (API)<br>Web server<br>Web visu<br>TLS 1.2<br>TLS 1.3<br>SNTP<br>NTP client/server<br>Client/Server FTP<br>FTP's server<br>SQL client (remote access)<br>DHCP client<br>"DHCP server"<br>DNS client<br>POP3s client<br>Client SMTP<br>SNMP client/server |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segnalazione locale                          | 1 LED (verde/rosso)PWR:<br>1 LED (verde/rosso)RUN:<br>1 LED (verde/rosso)ERRORE (fault):<br>1 LED (verde/rosso)stop forced:<br>1 LED (verde/rosso)I/O error (I/O):<br>1 LED (verde/arancio)Sd card activity:<br>1 LED (verde/arancio)SL activity:<br>1 LED (verde/rosso)ETH1 state:<br>1 LED (verde/rosso)ETH2 state:<br>1 LED (verde/rosso)EIP MS:<br>1 LED (verde/rosso)EIP NS: |
| Collegamento elettrico                       | Removable spring terminal blockfor inputs and outputs<br>Removable spring terminal blockper connettere l'alimentazione 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi | Cavo schermato: <3 m per ingresso rapido<br>Cavo schermato: <3 m per uscita rapida<br>Cavo non schermato: <50 m per ingresso<br>Cavo non schermato: <50 m per uscita<br>Cavo schermato: <30 m per collegamento RS485<br>Cavo schermato: <15 m per RS232                                                                                                                           |
| Isolamento                                   | Tra ingresso rapido e logica interna a 550 V CA<br>Non isolato tra gli ingressi<br>Tra uscita rapida e logica interna a 500 V CA<br>Non isolato tra uscite<br>Tra ingresso e uscita a 500 V CA<br>Tra alimentazione e logica interna a 500 V CA<br>Non isolato tra alimentazione e terra                                                                                          |
| Resistenza alle sovratensioni                | 1 KV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV cavo schermato modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>0,5 KV uscita relè modo differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>1 KV ingresso modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV uscita a transistor modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5                                         |
| Supporto di montaggio                        | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Piastra o pannello con kit di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza                                      | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità                                   | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Larghezza                                    | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso prodotto                                | 0,655 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                                               | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 213<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>EN 61131-2                                                                                                                                           |
| Certificazioni prodotto                                            | CE<br>CULus<br>CULus HazLoc Classe I Divisione 2 CSA 22-2 No 213<br>RCM<br>EAC<br>Achilles<br>KC                                                                                                                                                                                  |
| 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                               | 10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3                                                                                                                         |
| Resistenza ai transitori rapidi                                    | 2 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)<br>1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet line)<br>1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (collegamento seriale)<br>1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (ingresso)<br>1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (uscita a transistor) |
| Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza | 10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>3 V 0,1...80 MHz<br>10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)                                                                                                                                       |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emissione elettromagnetica            | Emissione condotte 120...69 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissione condotte 63 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissioni irradiate 40 dBµV/m a 30...230 kHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissione condotte 79...63 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissioni irradiate a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011 |
| Immunità alle microinterruzioni       | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...60 °C (installazione orizzontale)<br>-20...50 °C (installazione verticale)<br>-20...45 °C (montaggio in piano)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Umidità relativa                      | 10...95 %, senza condensa (in funzionamento)<br>10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado di protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altitudine di stoccaggio              | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni            | 3,5 mm a 2...8,4 Hz su Guida simmetrica<br>1 gn a 8,4...200 Hz su Guida simmetrica<br>3,5 mm a 2...8,4 Hz su montaggio pannello<br>1 gn a 8,4...200 Hz su montaggio pannello                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 13,8 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 18,3 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,1 cm  |
| Confezione 1: peso               | 835 g    |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 8        |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 2: peso               | 7,44 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 64       |
| Confezione 3: altezza            | 73 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 60 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 80 cm    |
| Confezione 3: peso               | 69,01 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> |
| 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.                                                                       |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|