



### 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
Connettività a monte	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

### Caratteristiche tecniche

Limiti della tensione di alimentazione	20,4...28,8 V DC
Potenza assorbita in W	82 W
Picchi di corrente	40 A
Protezione da sovratensione	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 $\leq 1$ $\mu$ s turn-off, I0...I3 terminali per ingresso rapido $\leq 1$ $\mu$ s turn-on, Q0...Q3 terminali per uscita rapida $\leq 1$ $\mu$ s turn-off, Q0...Q3 terminali per uscita rapida
Tempo filtraggio configurabile	0.001 ms per ingresso rapido 0.002 ms per ingresso rapido 0.005 ms per ingresso rapido 0.01 ms per ingresso rapido 0.05 ms per ingresso rapido 4 ms per ingresso rapido 0.5 ms per ingresso rapido 1 ms per ingresso rapido 4 ms per ingresso rapido 12 ms per ingresso rapido
Numero uscite digitali	4 transistor uscita rapida
Tensione uscita digitale	24 V DC
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	+/-0,1% a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,1...1 kHz per uscita rapida
Massima corrente di dispersione	10 MA per uscita
Massimo carico al tungsteno	<1,5 W
Tipo di protezione	Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico Protezione polarità inversa 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) 7 per TM3 IO module (remota architettura I/O) 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 32 MB per OS/website RAM 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 4 task master cicliche 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 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 Ethernet 2 con 2 RJ45 connettore e 100/1000BASE-T Collegamento seriale con RJ45 connettore e RS232/RS485 Smart Communication Bus TM3 IO bus USB tipo mini B
Velocità di trasmissione	115 kbit/s per lunghezza bus di 15 m per RS485 115 kbit/s per lunghezza bus di 3 m per RS232 480 Mbit/s per lunghezza bus di 3 m per USB 10/100 Mbit/s per Sercos III 10/100/1000 Mbit/s per Sercos III
Protocollo porta comunicazione	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management
Maximum number of connected devices	Ethernet/IP: 64 ((pending)) Modbus TCP: 64 Modbus TCP/EtherNet/IP: 96

Servizio di comunicazione	<p>MQTTs          OPC UA server (Encrypt)          HTTPs Methods (API)          Web server          Web visu          TLS 1.2          TLS 1.3          SNTP          NTP client/server          Client/Server FTP          FTPs server          SQL client (remote access)          DHCP client          "DHCP server"          DNS client          POP3s client          Client SMTP          SNMP client/server</p>
Segnalazione locale	<p>1 LED (verde/rosso) for PWR          1 LED (verde/rosso) for RUN          1 LED (verde/rosso) for ERRORE (fault)          1 LED (verde/rosso) for stop forced          1 LED (verde/rosso) for I/O error (I/O)          1 LED (verde/arancio) for Sd card activity          1 LED (verde/arancio) for SL activity          1 LED (verde/rosso) for ETH1 state          1 LED (verde/rosso) for ETH2 state          1 LED (verde/rosso) for EIP MS          1 LED (verde/rosso) for EIP NS</p>
Collegamento elettrico	<p>Removable spring terminal blockper ingressi ed uscite          removable spring terminal blockper connettere l'alimentazione 24 V CC</p>
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	<p>Cavo schermato: &lt;3 m per ingresso rapido          Cavo schermato: &lt;3 m per uscita rapida          Cavo non schermato: &lt;50 m per ingresso          Cavo non schermato: &lt;50 m per uscita          Cavo schermato: &lt;30 m per collegamento RS485          Cavo schermato: &lt;15 m per RS232</p>
Isolamento	<p>Tra ingresso rapido e logica interna a 550 V CA          Non isolato tra gli ingressi          Tra uscita rapida e logica interna a 500 V CA          Non isolato tra uscite          Tra ingresso e uscite a 500 V CA          Tra alimentazione e logica interna a 500 V CA          Non isolato tra alimentazione e terra</p>
Resistenza alle sovratensioni	<p>1 KV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5          1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5          0,5 KV uscita relè modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5          1 KV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5          1 KV uscita a transistor modo comune conforme a IEC 61000-4-5</p>
Supporto di montaggio	<p>Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715          Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715          piastra o pannello con kit di fissaggio</p>
Altezza	100 Mm
Profondità	90 Mm
Larghezza	125 Mm
Peso Netto	0,655 Kg

## Ambiente

Norme Di Riferimento	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 213 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61131-2
Certificazioni Prodotto	CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Classe I Divisione 2 CSA 22-2 No 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Achilles[RETURN]KC
Resistenza alle scariche elettrostatiche	4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 KV su aria conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/M 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (Ethernet line) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (ingresso) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita a transistor)
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-4 3 V 0,1...80 MHz 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 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dB $\mu$ V/m a 30...230 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	0,01 Ms
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...60 °C (installazione orizzontale) -20...50 °C (installazione verticale) -20...45 °C (montaggio in piano)
Temperatura Di Stoccaggio	-40...85 °C
Umidità relativa	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 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 1 gn a 8,4...200 Hz su Guida simmetrica 3,5 mm a 2...8,4 Hz su montaggio pannello 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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	13,800 Cm
Confezione 1: larghezza	14,300 Cm
Confezione 1: profondità	18,800 Cm
Peso imballo (Kg)	834,000 G
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	30,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	7,400 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	64

Confezione 3: altezza	75,000 Cm
Confezione 3: larghezza	60,000 Cm
Confezione 3: profondità	80,000 Cm
Confezione 3: peso	68,000 Kg

### Sostenibilità dell'offerta

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1 204 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	18.8591002415
Impronta di carbonio della produzione	19 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1077331522
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.0087052784
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	1184.6
Impronta di carbonio dell'uso	1 185 kg CO2 eq.
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Impronta di carbonio di fine vita	0.4306905797
Impronta di carbonio di fine vita	0.4 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1204
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Numero SCIP	Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229
Senza PVC	Si
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
Ritiro del prodotto	Si
WEEE Label	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
----------	---------

Product Life Status : **Commercializzato**