



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon M258
Tipo prodotto	Controllore logico
Prodotto per applicazioni specifiche	-
Numero I/O digitali	42
Numero ingressi analogici	4
Numero uscite digitali	12 uscita 4 uscita rapida

Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	10 per ingresso rapido 12 per ingresso 4 per regular input
Logica ingresso digitale	Pozzo per ingresso rapido Pozzo per regular input Sorgente per ingresso
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Tipo di ingresso analogico	Corrente: 0...20 mA Corrente: 4...20 mA Tensione: +/- 10 V
Risoluzione ingresso analogico	12 bit
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per ingresso rapido >= 15 V per uscita rapida >= 15 V per regular input
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per ingresso rapido <= 5 V per uscita rapida <= 5 V per regular input
Corrente ingresso digitale	4 mA per ingresso rapido 4 mA per regular input
Impedenza d'ingresso	6 kOhm per ingresso rapido 6 kOhm per regular input
Tempo filtraggio configurabile	0 ms per fast input/regular input and fast output 1,5 ms per fast input/regular input and fast output 12 ms per fast input/regular input and fast output 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 <30 M per uscita rapida <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 24 V CC per I/O power segment 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 10 A per I/O power segment 0,31 A per alimentazione principale
Corrente di picco	100 KA (durata = <= 70 s) per alimentazione principale 25 KA (durata = <= 500 s) per I/O power segment 50 KA (durata = <= 150 s) per embedded expert modules power 1,2 A (durata = > 70 s) per alimentazione principale
Consumo massimo in W	14,14 W
Descrizione memoria	Flash 128 MB RAM interna 64 MB
Orologio tempo reale	Senza calibrazione utente < 30 s/mese a 25 °C 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 metodoRTU/ASCII o modo carattere ASCII RS232/RS485, intervallo di trasmissione: 300...115200 bps 1 collegamento seriale isolato con femmina RJ45 connettore, protocollo: Modbus Ethernet TCP/IP con slave metodo 10BASE-T/100BASE-TX 1 collegamento seriale isolato con mini B USB connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s 1 collegamento seriale isolato con USB tipo A connettore, intervallo di trasmissione: 480 Mbit/s 2 free slots PCI
Numero ingresso conteggio	8 ingresso(i) di conteggio a 200 kHz
Segnalazione locale	1 LED per via per stato I/O 1 LED per CAN0 STS 1 LED per MBS COM 1 LED verde/rosso per APP0 1 LED verde/rosso per APP1 1 LED verde/rosso per Eth NS (Ethernet network status) 1 LED verde/rosso per Eth ST (Ethernet status) 1 LED verde/rosso per RUN/MS (module status) 1 LED verde/rosso per USB host 1 LED verde/giallo per Eth LA (Ethernet activity) 1 LED rosso per BATT (stato della batteria)
Marking	CE
Installazione	Guida DIN simmetrica
Larghezza	237,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	85 mm
Peso prodotto	0,77 kg

Ambiente

Standard	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Certificazioni prodotto	CULus CSA GOST-R C-Tick
Temperatura ambiente di funzionamento	0...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) 0...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) 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 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 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 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) 1 KV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 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 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	13,300 cm
Confezione 1: larghezza	15,800 cm
Confezione 1: profondità	37,000 cm
Confezione 1: peso	926,000 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	6,499 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
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	Si

Garanzia contrattuale

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

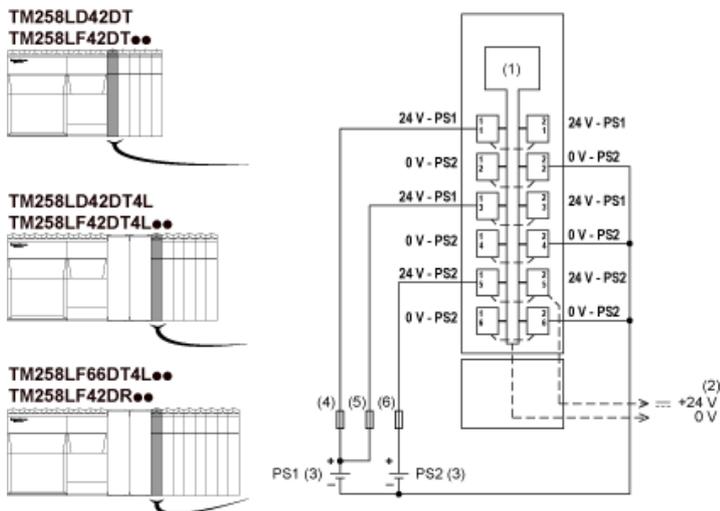
Sistema TM5 Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm in.				
mm ²	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