



## Presentazione

Gamma prodotto	Modicon M580
Tipo prodotto	Modulo processore
Materiale di impregnazione	Conformal coated

## Caratteristiche tecniche

Numero di rack	8
Local I/O processor capacity (discrete)	4096 I/O
Local I/O processor capacity (analog)	1024 I/O
Number of application specific channel (local rack)	144
I/O applicazione specifica	Contatore Controllo movimento SSI encoder Cronodatazione precisa Collegamento seriale HART
Controlli	Safety control Controllo processo
Vie di controllo	Circuiti programmabili
Tipo di connessione integrata	1 Ethernet TCP/IP per porta di servizio 2 Ethernet TCP/IP per device network USB tipo mini B
Numero di stazioni I/O remote	16 - 2 rack(s) per derivazione remotata (RIO)
Numero di attrezzature distribuite	64
Number of CIP safety IO devices	64
Numero max di reti	16 modulo AS-Interface 4 modulo comunicazione Ethernet
Servizio di comunicazione	Scanner RIO DIO scanner
Descrizione memoria	Espandibile flash, 4 GB per memoria dati Integrata RAM, 10 kB per system memory Integrata RAM, 16 MB per program process Integrata RAM, 2048 kB per data process Integrata RAM, 4 MB per program safety Integrata RAM, 1024 kB per data safety
Struttura applicazione	2 task ausiliarie 1 periodic safe task 128 task su evento 1 task fast periodica 1 task master ciclica/periodica

Cybersecurity	Certificato Achilles DoS prevention IPSec SNMP logging Syslog protocol support Audit trail Embedded firewall Firmware signature Password di protezione Indurimento porte Security log
Numero di istruzioni al ms	30 Kinst/ms 66% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile 40 Kinst/ms 100% Booleano
Assorbimento di corrente	295 mA a 24 V CC
Affidabilità MTBF	775000 H
Marcatura	CE

## Ambiente

Resistenza alle vibrazioni	3 gn
Tenuta agli urti	15 gn
Temperatura ambiente	-25...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Altitudine di funzionamento	0...2000 m 2000...5000 m con fattore di declassamento
Umidità relativa	5...95 % a 55 °C senza condensa
Grado di protezione IP	IP20
Comandi	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2006/42/EC - macchina 2014/34/EU - ATEX directive
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marina mercantile[RETURN]ATEX zone 2/22[RETURN]IECEEx zone 2/22[RETURN]TÜV
Norme	IEC 61131-2 IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G IEC 60079-0
Caratteristiche ambientali	Hazardous location classe I divisione 2 Gas resistant class Gx conforme a ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 conforme a IEC 60721-3-3 Dust resistant class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 conforme a IEC 60721-3-3 Salt resistant livello 2 conforme a IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 conforme a IEC 60721-3-3
Trattamento di protezione	Rivestimento conforme
Livello di sicurezza	SIL 3 conforme a IEC 61508 SIL 3 conforme a IEC 61511 SILCL 3 conforme a IEC 62061 SILCL 3 conforme a ISO 13849-1 categoria 4 SIL 4 conforme a EN 50126 SIL 4 conforme a EN 50128 SIL 4 conforme a EN 50129
Alimentazione	Alimentazione interna tramite rack
LED di stato	1 LED (verde) processore in funzione (RUN) 1 LED (Rosso) guasto del processore o del sistema (ERR) 1 LED (Rosso) guasto modulo I/O (I/O) 1 LED (verde) download in progress (DL) 1 LED (Rosso) memory card or CPU flash fault (BACKUP) 1 LED (verde/rosso) ETH MS (Ethernet port configuration status) 1 LED (verde/rosso) Eth NS (Ethernet network status) 1 LED (verde) processor in safety mode (SRUN) 1 LED (verde) processor in maintenance mode (SMOD) 1 LED (Rosso) I/O values overridden by user (FORCED IO)
Peso prodotto	0,849 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	8,900 cm
Confezione 1: larghezza	17,800 cm
Confezione 1: profondità	25,200 cm
Confezione 1: peso	880,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,758 kg

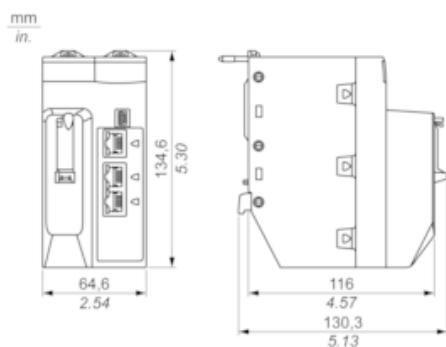
## Sostenibilità dell'offerta

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)
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.

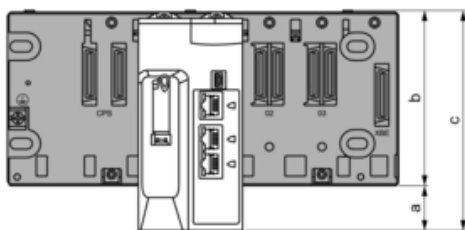
## Garanzia contrattuale

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

## Solo modulo CPU



## Moduli installati su rack

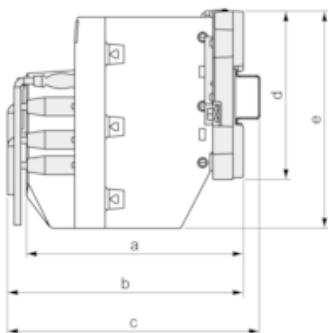


a: Spazio aggiuntivo sotto il rack adeguato all'altezza della CPU. Per un rack X Bus, il valore è 30,9 mm (1,217 pollici.); per un rack Ethernet, il valore è 29,49 mm (1,161 pollici.).

b: Altezza del rack. Per un rack X Bus, l'altezza è 103,7 mm; per un rack Ethernet, l'altezza è 105,11 mm (4,138 in.).

c: l'altezza del rack locale principale, 134,6 mm (5,299 in.)

## Moduli e cavi installati nel cabinet



a: profondità del cabinet: 135 mm (5,315 in.)

b: cablaggio + profondità del modulo: > 146 mm (5,748 in.)

c: cablaggio + modulo + profondità guida DIN: > 156 mm (6,142 in.)

d: altezza del rack: per un rack X Bus 103,7 mm (4,083 pollici); per un rack Ethernet, 105,11 mm (4,138 pollici)

e: altezza del modulo: 134,6 mm (5,299 in.)