



### Presentazione

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Gamma Prodotto | Modicon M580      |
| Tipo Prodotto  | Modulo processore |

### Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di rack                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacità processore I/O digitale       | 2048 I/O                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capacità processore I/O analogico      | 512 I/O                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero vie per applicazioni specifiche | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| I/O applicazione specifica             | HART<br>SSI encoder<br>Controllo movimento<br>Collegamento seriale<br>Cronodatazione precisa<br>Contatore                                                                                                                                                                              |
| Controlli                              | Controllo processo                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vie di controllo                       | Circuiti programmabili                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di connessione integrata          | 1 Ethernet TCP/IP per porta di servizio<br>2 Ethernet TCP/IP per device network<br>USB tipo mini B                                                                                                                                                                                     |
| Numero di attrezzature distribuite     | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero max di reti                     | 2 modulo comunicazione Ethernet<br>4 modulo AS-Interface                                                                                                                                                                                                                               |
| Servizio di comunicazione              | DIO scanner                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione memoria                    | Espandibile flash, 4 GB per memoria dati<br>Integrata RAM, 10 kB per system memory<br>Integrata RAM, 8 MB per programma<br>Integrata RAM, 768 kB per dati                                                                                                                              |
| Struttura applicazione                 | 1 task master ciclica/periodica<br>64 task su evento<br>2 task ausiliarie<br>1 task fast periodica                                                                                                                                                                                     |
| Cybersecurity                          | Certificato Achilles<br>DoS prevention<br>IPSec<br>SNMP logging<br>Supporto del protocollo Syslog<br>Transport layer security<br>Audit trail<br>Embedded firewall<br>Firmware signature<br>Password di protezione<br>Indurimento porte<br>Secure communication (HTTPS)<br>Security log |

|                            |                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di istruzioni al ms | 30 Kinst/ms 66% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile<br>40 Kinst/ms 100% Booleano |
| Assorbimento di corrente   | 270 mA a 24 V DC                                                                         |
| Affidabilità MTBF          | 775000 H                                                                                 |
| Marcatura                  | CE                                                                                       |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alle vibrazioni     | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistenza agli shock          | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura Ambiente Operativa | 0...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura Di Stoccaggio      | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitudine di funzionamento    | 0...2000 m<br>2000...5000 m con fattore di declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umidità relativa               | 5...95 % a 55 °C senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grado Di Protezione IP         | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Direttive                      | 2014/35/UE - direttiva bassa tensione<br>2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certificazioni prodotto        | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marina-mercantile                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norme                          | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 61850-3, location G                                                                                                                                                                                                       |
| Caratteristiche ambientali     | Hazardous location classe I divisione 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alimentazione                  | Alimentazione interna tramite rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LED di stato                   | 1 LED (verde) processore in funzione (RUN)<br>1 LED (rosso) guasto del processore o del sistema (ERR)<br>1 LED (rosso) guasto modulo I/O (I/O)<br>1 LED (verde) download in progress (DL)<br>1 LED (rosso) memory card or CPU flash fault (BACKUP)<br>1 LED (verde/rosso) ETH MS (Ethernet port configuration status)<br>1 LED (verde/rosso) Eth NS (Ethernet network status) |
| Peso Netto                     | 0,849 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 9,000 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 17,700 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 25,000 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 876,000 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               | 5,780 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 230 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della produzione         | 63.748943662   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 64 kg CO2 eq.  |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1122524648   |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.0031800951   |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 165.5145762712 |

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 166 kg CO2 eq.                                                                                                              |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                          |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                          |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                          |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.3674728873                                                                                                                |
| 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 | 230                                                                                                                         |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                          |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                          |
| 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                                   | 4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1                                                                                        |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                                                          |

### Garanzia contrattuale

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

Product Life Status : **Commercializzato**