

## XPSMCMC10804G

CPU di sicurezza con connettore posteriore,  
Modicon XPSMCM, 8 ingressi + 4 uscite digitali  
a singolo canale SIL3, morsetti a molla



### Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                          | Modicon Automazione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome Dispositivo                        | XPSMCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Collegamento elettrico                  | Terminale a molla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo Prodotto                           | Controllore di sicurezza CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V - 20...20 % DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero di ingressi                      | 8,0 digitale per connessione d'ingresso<br>4,0 digitale per avvio/riavvio interlock o monitoraggio dispositivo esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numero di uscite                        | 4 uscite di sicurezza OSSD per collegamento contattore/azionamento<br>4 test per uscite di controllo linea<br>4 configurabile per connessione diagnostica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione ingresso digitale              | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente uscita digitale                | 400 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente ingresso digitale              | 400 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo ingresso digitale                  | Ingresso di sicurezza<br>PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo uscita digitale                    | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funzione del modulo                     | Arresto di emergenza conforme a ISO 13850<br>Monitoraggio del riparo conforme a EN/ISO 14119<br>Abilitazione monitoraggio interruttore conforme a IEC 60947-5-1<br>Controllo barriera di sicurezza conforme a IEC 61496-1<br>Monitoraggio dell'interruttore a pedale conforme a IEC 60947-5-1<br>Controllo barriera di sicurezza conforme a EN/ISO 14119<br>Monitoraggio dell'interruttore conforme a EN 574<br>Controllo a due mani conforme a EN/ISO 14119<br>Monitoraggio del tappeto di sicurezza conforme a IEC 61326-1<br>Monitoraggio dell'interruttore conforme a IEC 61800-5-2<br>Funzione di muting delle barriere fotoelettriche conforme a IEC 61800-5-2<br>Ritardi temporali di sicurezza<br>Funzioni del contatore |
| Connettore del backplane                | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Caratteristiche tecniche

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tempo sincronizz tra ingressi              | < 0,5 ms                                          |
| Potenza dissipata in W                     | 3 W                                               |
| Numero massimo di moduli di espansione I/O | 14 con 128 per ingresso<br>14 con 32,0 per uscita |
| Tipologia di connessione integrata         | Bus di espansione del backplane<br>Porta USB 2.0  |
| Unità di salvataggio dati                  | Scheda SD (opzionale)                             |
| Carico induttivo                           | 2,4 MH                                            |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacità di carico     | 0,82 MF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Livello di sicurezza   | Può raggiungere la categoria 4 conforme a ISO 13849-1<br>Può raggiungere PL = e conforme a ISO 13849-1<br>Tipo 4 conforme a IEC 61496-1<br>SILCL 3 conforme a IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Marchi qualità         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Segnalazione locale    | 1 LED verde con PWR contrassegni per Alimentazione ON<br>1 LED verde con FUNZIONAMENTO contrassegni per RUN (stato)<br>1 LED rosso con E IN contrassegni per errore interno<br>1 LED rosso con E EX contrassegni per errore esterno<br>1 LED arancione con COM contrassegni per comunicazione<br>1 LED blu con IT contrassegni per abilitazione del master<br>8 LED giallo con IN contrassegni per stato dell'ingresso<br>2 LED verde/rosso con USCITA contrassegni per stato dell'uscita<br>2 LED giallo con RST contrassegni per segnale di riavvio<br>2 LED giallo con STATO contrassegni per canale di uscita                                                 |
| Connessioni - morsetti | 2 terminali a molla, morsettiera rimovibile<br>1 terminali a molla, morsettiera rimovibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sezione dei fili       | 0,2...1,5 Mm² - AWG 24...AWG 16 flessibile cavosenza estremità del cavo<br>0,2...2,5 Mm² - AWG 24...AWG 14 flessibile cavosenza estremità del cavo<br>0,25...1 Mm² - AWG 23...AWG 18 flessibile cavocon estremità del cavo, senza cornice<br>0,25...2,5 Mm² - AWG 23...AWG 14 flessibile cavocon estremità cavo, con mascherina<br>0,25...1,5 Mm² - AWG 23...AWG 16 flessibile cavocon estremità del cavo, senza cornice<br>0,5...1,5 Mm² - AWG 20...AWG 16 flessibile cavocon estremità del cavo, con doppia cornice<br>0,2...1 Mm² - AWG 24...AWG 18 solido cavosenza estremità del cavo<br>0,2...2,5 Mm² - AWG 24...AWG 14 solido cavosenza estremità del cavo |
| Supporto di montaggio  | Omega Guida DIN da 35 mm conforme a EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profondità             | 114,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altezza                | 99 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Larghezza              | 22,5 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso Netto             | 0,155 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                          | IEC 61496-1<br>ISO 13849-1<br>IEC 61508<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificazioni Prodotto                       | TÜV[RETURN]RCM[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grado Di Protezione IP                        | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura Ambiente Operativa                | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura Di Stoccaggio                     | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umidità relativa                              | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grado di inquinamento                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 KV conforme a IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dati di affidabilità sicurezza                | PFHd = 1,35E-8 1/h alta<br>DC > 99<br>MTTFd < 100 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolamento                                    | 250 V CA tra l'alimentazione e l'involucro conforme a IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoria di sovratensione                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Compatibilità elettromagnetica                | Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 6 kV (su contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 20 kV (su aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 |
| Resistenza alle vibrazioni                    | +/-0,35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza agli urti                          | 10 gn (durata = 16 ms) per 1000 scosse su ciascun asse conforme a IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata vita                                   | 20 Anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 16,0 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 12,5 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,3 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 257,0 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S01      |
| Numero di unità per confezione 2 | 6        |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 15,0 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 1,801 Kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH senza SVHC                | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Senza mercurio                  | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Sustainable packaging           | No                                                                                                                                                                                                            |
| Informazioni esenzioni RoHS     |  Si                                                                                                                          |
| Confezione di cartone riciclato | No                                                                                                                                                                                                            |
| 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>                                                                                       |
| 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**