

# Scheda prodotto

## Caratteristiche

# XPSMCMC10804BG

## Modulo configurabile modulare di sicurezza 8DI 4DO m.vmolla



### Presentazione

|   |   |
|---|---|
| Gamma prodotto                          | Modicon Safety automation   |
| Tipo prodotto                           | Modular safety controller CPU kit   |
| Nome dispositivo                        | XPSMCM  |
| Collegamento elettrico                  | Morsetto a molla  |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V - 20...20 % DC   |
| Numero di ingressi                      | 8,0 digitale per connessione ingresso<br>4,0 digitale per interblocco start/restart o monitoraggio dispositivo esterno  |
| Numero di uscite                        | 4,0 uscite di sicurezza OSSD per connessione contattore/drive<br>4,0 test per uscite controllo linea<br>4,0 configurabile per connessione per diagnostica   |
| Tensione ingresso digitale              | 24 V  |
| Corrente uscita digitale                | 400 mA  |
| Corrente ingresso digitale              | 400 mA  |
| Tipo ingresso digitale                  | Ingresso di sicurezza PNP   |
| Tipo uscita digitale                    | PNP   |
| Composizione kit                        | 1 safety controller CPU<br>1 backplane expansion connector  |
| Funzione del modulo                     | Arresto di emergenza conforme a EN/ISO 13850<br>Monitoraggio di sicurezza conforme a EN/ISO 14119<br>Abilitazione monitoraggio interruttore conforme a CEI EN 60947-5-1<br>Controllo barriera di sicurezza conforme a EN/IEC 61496-1<br>Monitoraggio interruttore a pedale conforme a CEI EN 60947-5-1<br>Controllo barriera di sicurezza conforme a EN/ISO 14119<br>Monitoraggio interruttore conforme a EN 574<br>Controllo a due mani conforme a EN/ISO 14119<br>Monitoraggio tappeti di sicurezza conforme a EN 61326-1<br>Monitoraggio interruttore conforme a EN/IEC 61800-5-2<br>Funzione di muting delle light curtains conforme a EN/IEC 61800-5-2<br>Ritardi di sicurezza<br>Funzioni contatore |

### Caratteristiche tecniche

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tempo sincronizz tra ingressi      | < 0,5 ms  |
| Potenza dissipata in W             | 3 W   |
| Numero di moduli I/O di espansione | 14 con 128 per ingresso<br>14 con 32,0 per uscita |
| Tipologia di connessione integrata | Backplane expansion bus<br>Porta USB 2.0          |
| Unità di salvataggio dati          | Scheda SD (opzionale)                             |
| Carico induttivo                   | 2,4 mH  |
| Capacità di carico                 | 0,82 µF   |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Livello di sicurezza   | Fino alla categoria 4 conforme a EN/ISO 13849-1<br>Fino a PL = e conforme a EN/ISO 13849-1<br>Type 4 conforme a EN/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 RUN 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 EN contrassegni per master abilitato<br>8 LED giallo con IN contrassegni per stato ingresso<br>2 LED verde/rosso con OUT contrassegni per stato uscita<br>2 LED giallo con RST contrassegni per segnale di riavvio<br>2 LED giallo con STATUS contrassegni per via uscita   |
| Connessioni - morsetti | 2 morsetti a molla, morsettiera removibile<br>1 morsetti a molla, morsettiera removibile   |
| Sezione dei fili       | 0,2...1,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16 flessibile cavosenza estremità cavo<br>0,2...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 flessibile cavosenza estremità cavo<br>0,25...1 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 18 flessibile cavocon estremità cavo, senza mascherina<br>0,25...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 flessibile cavocon estremità cavo, con mascherina<br>0,25...1,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 16 flessibile cavocon estremità cavo, senza mascherina<br>0,5...1,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 16 flessibile cavocon estremità cavo, con mascherina doppia<br>0,2...1 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 18 solido cavosenza estremità cavo<br>0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 solido cavosenza estremità cavo |
| Supporto di montaggio  | Omega guida DIN 35 mm conforme a EN 50022  |
| Profondità             | 114,5 mm   |
| Altezza                | 99 mm  |
| Larghezza              | 22,5 mm  |
| Peso prodotto          | 0,155 kg   |

## Ambiente

|  |   |
|--|---|
| Norme di riferimento                           | EN/IEC 61496-1<br>EN/ISO 13849-1<br>EN/IEC 61508<br>EN/IEC 61800-5-1<br>IEC 62061   |
| Certificazioni prodotto                        | TÜV<br>RCM<br>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 [Uiimp] | 4 kV conforme a EN/IEC 61800-5-1  |
| Dati di affidabilità sicurezza                 | PFHd = 1.35E-8 1/h alto<br>DC > 99 %<br>MTTFd < 100 anni  |
| Isolamento                                     | 250 V CA tra alimentazione e alloggiamento conforme a EN/IEC 61800-5-1  |
| Categoria di sovratensione                     | II  |
| Compatibilità elettromagnetica                 | Test immunità scarica elettrostatica - test level: 6 kV (su contatto) conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Test immunità scarica elettrostatica - test level: 20 kV (in aria) conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Suscettività ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Suscettività ai campi elettromagnetici - test level: 30 V/m (1,4 GHz...2 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 |
| Resistenza alle vibrazioni                     | +/-0,35 mm (F= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 61496-1  |
| Tenuta agli urti                               | 10 gn (durata = 16 ms) per 100 shocks per asse conforme a EN/IEC 61496-1  |
| Durata vita                                    | 20 anni   |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| REACH senza SVHC            | Sì  |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Senza mercurio              | Sì  |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì  |
| 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. |