

# XPSMC16ZC

Modulo configurabile compatto di sicurezza  
XPS-MC - 16I 8O Canopen



## Presentazione

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                          | Automazione di sicurezza Preventa                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo prodotto                           | Controller di sicurezza configurabile                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome modulo sicurezza                   | XPSMC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categoria impiego di sicurezza          | Massimo categoria 4 conforme a EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>Massimo PLE conforme a EN/ISO 13849-1<br>SIL 3 massimo conforme a IEC 61508                                                                                                                                                          |
| Tipo di avviamento                      | Configurabile                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Standard                                | EN/IEC 61496-1<br>EN 574/ISO 13851<br>EN 1760-1/ISO 13856-1<br>IEC 61508<br>EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60204-1                                                                                                                                                      |
| Certificazioni prodotto                 | UL<br>TÜV<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero di ingressi                      | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protocollo porta comunicazione          | CANopen con 1 SUB-D 9-pin maschio porte, collegamento seriale, intervallo di trasmissione: 20 kbps, 50 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps o 1 Mbps<br>Modbus con 1 RJ45 porte, collegamento seriale, intervallo di trasmissione: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps |
| Livello di sicurezza                    | Puo' raggiungere PL e/categoria 4 conforme a EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere SIL 3 conforme a IEC 61508                                                                                                                                                                            |

## Caratteristiche tecniche

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione del modulo               | Monitoraggio dinamico di valvole idrauliche su presse lineari<br>Pressa eccentrica<br>Monitoraggio arresto emerg, con o senza ritardo, cablaggio a 1 o 2 canali<br>Abilitazione monitoraggio interruttore, 2 o 3 contatti<br>Monitoraggio interruttore a pedale<br>Monitoraggio protezione presse d'iniezione e soffiatrici<br>Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa<br>Pressa idraulica<br>Monitoraggio interruttore magnetico<br>Monitoraggio disp arresto sicurezza alla contropunta sup pressa eccentrica<br>Funzione di muting delle light curtains<br>Selettore di posizione<br>Monitoraggio tappeti di sicurezza<br>Ritardi di sicurezza<br>Monitor rottura asse/catena<br>Rilevamento velocità nulla<br>Controllo barriera di sicurezza categoria 4 conforme a EN/IEC 61496<br>Controllo a due mani categoria 3 conforme a EN 574/ISO 13851 |
| Tempo sincronizz tra ingressi     | In base alla configurazione selezionata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potenza assorbita W               | 12 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di protezione ingresso       | Fusibile esterno 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione circuito di comando [Uc] | 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza linea                  | 100 Ohm <2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo uscita                       | 2 relè, 2 contatti NA (4 NA in totale) circuiti<br>Statico, 6 circuiti, libero da potenziale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                               |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potere di interruzione                        | 180 VA in attesa AC-15 C300 uscita relè<br>1800 VA picco AC-15 C300 uscita relè                                                |
| Potere di interruzione                        | 2 A a 24 V per circuito uscita statica<br>1,5 A a 24 V costante del tempo: 50 ms (DC-13) per uscita relè                       |
| Corrente termica uscita                       | 4 A per entrambe le uscite contemporaneamente<br>6 per 1 uscita e 2 per l'altra per uscita relè                                |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]  | 16 A per uscita relè<br>6,5 A per circuito uscita statica                                                                      |
| Calibro del fusibile associato                | 16 A gL per alimentazione<br>4 A gL per uscita relè<br>6 A ad intervento per uscita relè                                       |
| Corrente di uscita minima                     | 10 mA per uscita relè                                                                                                          |
| Tensione di uscita minima                     | 17 V per uscita relè                                                                                                           |
| Tempo di risposta                             | Configurabile: 20 ms o 30 ms con software XPSMCWIN                                                                             |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 300 V (grado di inquinamento 2) conforme a EN/IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 parte 1                                              |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV categoria sovratensione Acti9 VigiARC iC40 conforme a EN/IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 parte 1                              |
| Metodo di accesso                             | Slave                                                                                                                          |
| Dimensione scambio                            | 14 parole                                                                                                                      |
| Numero di indirizzi                           | 1...127 per CANopen<br>1...247 per Modbus                                                                                      |
| Parità                                        | Pari per Modbus<br>No per Modbus<br>Dispari per Modbus                                                                         |
| Formato dati                                  | 1 bit avviamento/8 bit dati<br>1 bit arresto pari o dispari<br>2 bit arresto senza parità<br>Modo RTU (unità terminale remota) |
| Funzione modbus supportata                    | 01: dati uscita 8-bit/dati ingresso 32-bit<br>02: dati ingresso 32-bit/dati uscita 8-bit<br>03: informazioni ed errori         |
| Segnalazione locale                           | 32 LED                                                                                                                         |
| Installazione                                 | Piastra montaggio                                                                                                              |
| Profondità                                    | 153 mm                                                                                                                         |
| Altezza                                       | 151,5 mm                                                                                                                       |
| Larghezza                                     | 74 mm                                                                                                                          |
| Peso prodotto                                 | 0,82 kg                                                                                                                        |

## Ambiente

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Grado di protezione IP    | IP20 conforme a EN/IEC 60529 |
| Temperatura ambiente      | -10...55 °C                  |
| Temperatura di stoccaggio | -25...85 °C                  |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 9,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 18,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 26,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,265 kg  |
| 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               | 8,459 kg  |

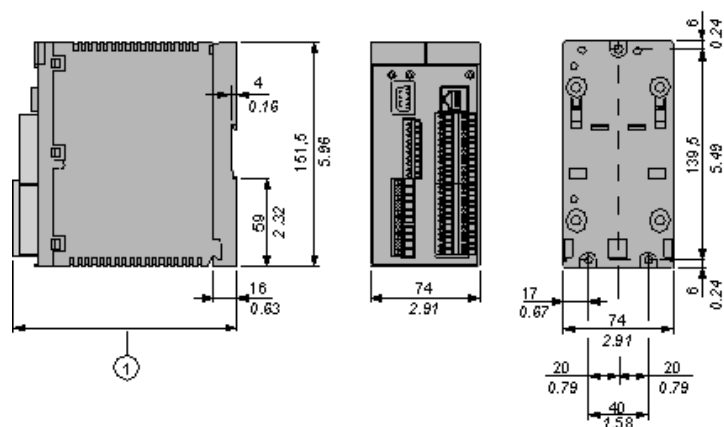
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| 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. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

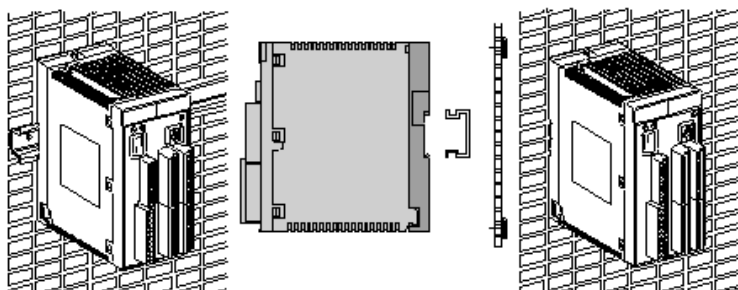
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni



- 1 Con connettori XPSMCTS• questa misura è 153 mm (6.02 in)  
Con connettori XPSMCTC• questa misura è 151,5 mm (5.96 in)

## Installazione



Adattatore di metallo per fissaggio su metallo: guida DIN 35 mm/1.38 in.

## Schemi di cablaggio

### Vedere il foglio di istruzioni

Per scaricare il foglio di istruzioni, seguire la procedura riportata di seguito:



**XPSAC5121**  
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC  
[Download XPSAC5121 product datasheet](#)

Discover XPSAC5121 by

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Connections and Schema
- Technical Description
- Download & Documents**

Download & Documents 1 to 3 of 3 (Total: -1)

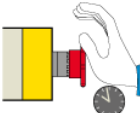
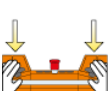
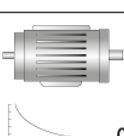
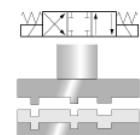
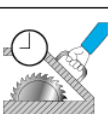
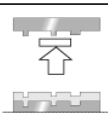
|                                                                 |                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| <b>Instruction sheet</b>                                        |                    |                               |
| XPSAC... Safety module for emergency stop and switch monitoring | English 2012-07-04 | pdf (28, <a href="#">v</a> )  |
| <b>Image of product</b>                                         |                    |                               |
| Emergency stop and switch monitoring                            | 2010-11-10         | (Select : <a href="#">v</a> ) |
| <b>Certificate</b>                                              |                    |                               |
| Russian certificate                                             | English 2010-07-07 | pdf (60, <a href="#">v</a> )  |

①

②

- 1 Fare clic su Scarica & Documenti.
- 2 Fare clic sul foglio di istruzioni.

## Funzioni di sicurezza

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio arresto di emergenza con ritardo: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cablaggio 1 canale, con avvio automatico.</li> <li>◦ Cablaggio 2 canali, con pulsante di avvio.</li> </ul> </li> </ul>                                                    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio arresto di emergenza senza ritardo: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cablaggio 1 canale, con avvio automatico.</li> <li>◦ Cablaggio 2 canali, con pulsante di avvio.</li> </ul> </li> </ul>                                                  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo due mani.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio protezione: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ con 1 finecorsa.</li> <li>◦ con 2 finecorsa.</li> <li>◦ con 2 finecorsa, con blocco protezione.</li> </ul> </li> <li>• Monitoraggio protezione per presse a iniezione e soffiatrici.</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio interruttore magnetico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio tappetino sensibile.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio barriere fotoelettriche: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Tipo uscita relè.</li> <li>◦ Tipo uscita a stato solido.</li> </ul> </li> <li>• Funzione di "Muting" per barriere fotoelettriche.</li> </ul>                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilevamento velocità zero.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio dinamico di valvole idrauliche su presse lineari.</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritardi di sicurezza.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio arresto di sicurezza al punto morto superiore su presse eccentriche.</li> <li>• Pressa idraulica.</li> <li>• Pressa eccentrica.</li> </ul>                                                                                                           |



- Attivazione monitoraggio commutazione:
  - Tipo 2 contatti.
  - Tipo 3 contatti.

Altre funzioni:

- Monitoraggio interruttore a pedale
- Monitoraggio rottura albero a catena
- Selettore di posizione