

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## XPSMCM DI1200MT

12 ulaza - modul proširenja za sigurnosne  
podloge sa vijčanim priključkom



### Osnovne informacije

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Preventa Safety automatizacija              |
| Tip proizvoda ili komponente | Sigurnosni ulazni modul proširenja          |
| Kratko ime uređaja           | XPSMCM                                      |
| Električni priključak        | Vijčani priključak                          |
| [us] nazivni napon napajanja | 24 V - 20...20 % DC                         |
| Broj ulaza                   | 12 digitalni                                |
| Broj izlaza                  | 8 test za linijsko upravljanje              |
| Tip digitalnog ulaza         | PNP                                         |
| Tip digitalnog izlaza        | PNP                                         |
| Funkcija modula              | Nadzor sigurnosne podloge za digitalni ulaz |

### Dopunske informacije

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna potrošnja u w    | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Snaga disipacije u w        | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Integrirani tip povezivanja | Bus proširenja reka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Broj priključnih blokova    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Povezivanje - priključci    | 2 neodvojivi vijčani priključak, odvojivi priključni blok<br>1 neodvojivi vijčani priključak, odvojivi priključni blok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sigurnosni nivo             | Može dostići kategoriju 4 u skladu sa ISO 13849-1<br>Može dostići PL = e u skladu sa ISO 13849-1<br>Može dostići SIL 3 u skladu sa IEC 61508<br>SILCL 3 u skladu sa IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznake kvaliteta            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napon digitalnog ulaza      | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalna signalizacija       | 1 LED zelena sa PWR oznaka za uključen uređaj<br>1 LED zelena sa RUN oznaka za RUN (status)<br>1 LED crvena sa E IN oznaka za interna greška<br>1 LED crvena sa E EX oznaka za spoljašnja greška<br>2 LED lampice narandžasta sa ADDR oznaka za adresa čvora<br>12 LED lampica žuta sa IN oznaka za status ulaza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poprečni presek kabl        | 0,2...1,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16 fleksibilni kablbez kablovskog završetka<br>0,2...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 fleksibilni kablbez kablovskog završetka<br>0,25...1 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 18 fleksibilni kabl sa kablovskim završetkom, bez podnožja<br>0,25...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 fleksibilni kabl sa kablovskim završetkom, sa podnožjem<br>0,25...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 fleksibilni kabl sa kablovskim završetkom, bez podnožja<br>0,5...1,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 16 fleksibilni kabl sa kablovskim završetkom, sa duplim podnožjem<br>0,2...1 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 18 jednožični kablbez kablovskog završetka<br>0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 jednožični kablbez kablovskog završetka |
| Držač za montažu            | Omega 35 mm DIN šina u skladu sa EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dubina                      | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Visina                      | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Širina                      | 114,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa proizvoda              | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | IEC 62061<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61508<br>ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sertifikacija proizvoda                 | cULus[RETURN]TÜV[RETURN]RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ip stepen zaštite                       | IP20 (orman)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura okoline za rad              | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura okoline za skladištenje     | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Relativna vlažnost                      | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stepen zaprljanosti                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 4 kV u skladu sa IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Podaci o sigurnosnoj pouzdanosti        | DC > 99 %<br>MTTFd < 100 godina visoko<br>PFHd = 3.24E-9 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Izolacija                               | 250 V AC između napajanja i kućišta u skladu sa IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategorija prenapona                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektromagnetna kompatibilnost          | Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 6 kV (na kontaktu) conforming to IEC 61000-4-2<br>Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 20 kV (u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2<br>Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 |
| Otpornost na vibracije                  | +/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) u skladu sa IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otpornost na udare                      | 10 gn (trajanje = 16 milisekundi) za 1000 udara po svakoj osi u skladu sa IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Servisni vek                            | 20 godina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Pakovanje

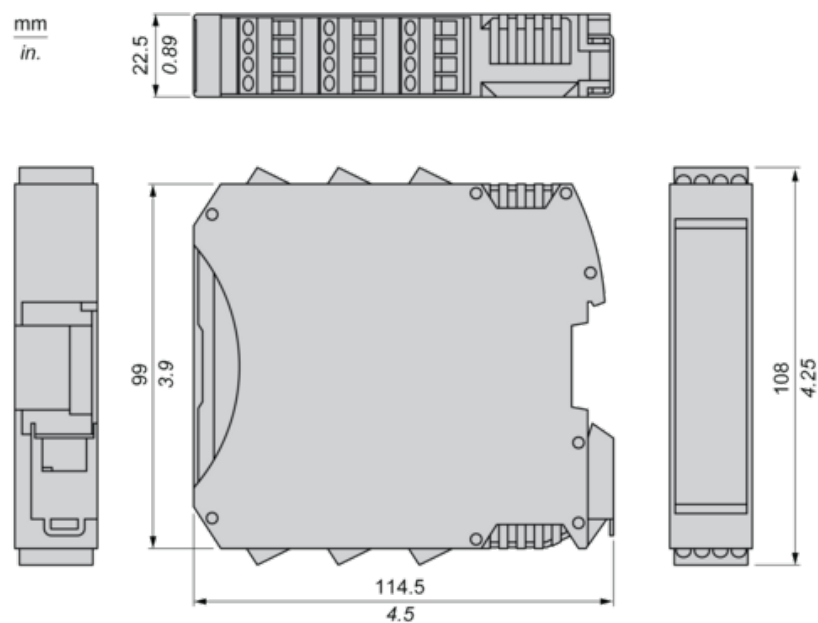
|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 4,2 cm   |
| Package 1 Width              | 12,5 cm  |
| Package 1 Length             | 16,1 cm  |
| Package 1 Weight             | 226,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S01      |
| Number of Units in Package 2 | 6        |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 15,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 1,675 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                       |
| REACH bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                          |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)                                                                                                |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                      |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |
| Bez PVC                      | Da                                                                                                                                                                          |

## Dimensions

### Screw Terminal

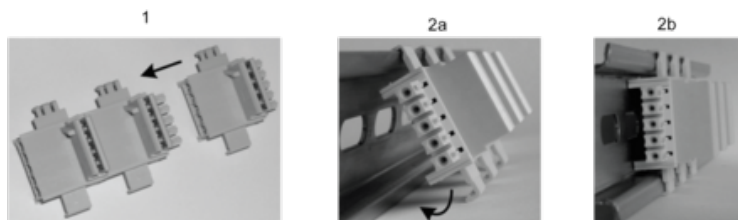


---

## Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

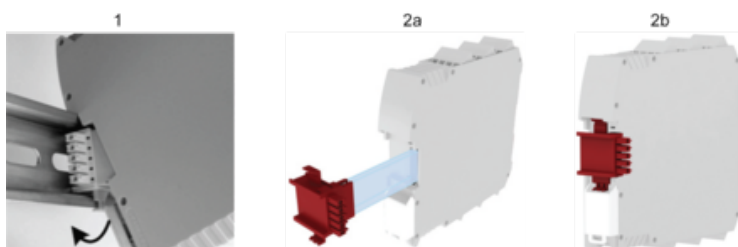
---

### Mount BackPlane Connector on Rail



- 1 : Connect as much Backplane Connector as module to be install.  
2 : Fix the connectors to the rail (Top first).

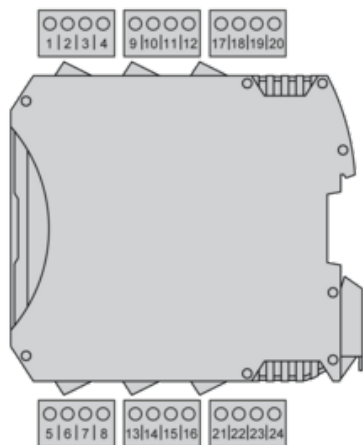
### Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.  
2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

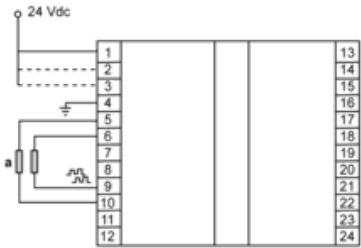
## Wiring

### Terminal Designation



| Terminal | Signal     | Description                   |
|----------|------------|-------------------------------|
| 1        | 24 VDC     | 24 Vdc power supply           |
| 2        | NODE_ADDR0 | Node selection                |
| 3        | NODE_ADDR1 |                               |
| 4        | 0 VDC      | 0 Vdc power supply            |
| 5        | INPUT1     | Digital input 1               |
| 6        | INPUT2     | Digital input 2               |
| 7        | INPUT3     | Digital input 3               |
| 8        | INPUT4     | Digital input 4               |
| 9        | OUT_TEST1  | Short circuit detected output |
| 10       | OUT_TEST2  |                               |
| 11       | OUT_TEST3  |                               |
| 12       | OUT_TEST4  |                               |
| 13       | INPUT5     | Digital input 5               |
| 14       | INPUT6     | Digital input 6               |
| 15       | INPUT7     | Digital input 7               |
| 16       | INPUT8     | Digital input 8               |
| 17       | OUT_TEST5  | Short circuit detected output |
| 18       | OUT_TEST6  |                               |
| 19       | OUT_TEST7  |                               |
| 20       | OUT_TEST8  |                               |
| 21       | INPUT9     | Digital input 9               |
| 22       | INPUT10    | Digital input 10              |
| 23       | INPUT11    | Digital input 11              |
| 24       | INPUT12    | Digital input 12              |

Wiring Example



(1) Safety mat