



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Preventa Safety automation                                                                                 |
| Produkt eller type komponent | Safe output expansion module                                                                               |
| Kortnavn utstyr              | XPSMCM                                                                                                     |
| Elektrisk tilkobling         | Fjærklemmer                                                                                                |
| [Us] matespenning            | 24 V - 20...20 % DC                                                                                        |
| Antall innganger             | 4 digital for ekstern enhet overvåking                                                                     |
| Antall utganger              | 4 sikkerhetsutganger OSSD for kontaktor / stasjonstilkobling<br>4 konfigurerbar for diagnostisk tilkobling |
| Digital inngangstype         | Isolert                                                                                                    |
| Digitale utganger            | PNP                                                                                                        |
| Modulfunksjon                | Monitoring safety actuators for discrete output                                                            |

### Komplementær

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforbruk i W         | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Effektapp i W            | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Integrert tilkobling     | Backplane expansion bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antall rekkeklemmer      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tilkoblingsklemmer       | 1 spring clamp terminals, removable terminal block<br>2 spring clamp terminals, removable terminal block                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lasttype                 | Resistiv last                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sikkerhetsnivå           | Kan nå kategori 4 i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>Kan nå kategori PL = e i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>Kan nå SIL 3 i samsvar med EN/IEC 61508<br>SILCL 3 i samsvar med IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                             |
| Godkjenninger            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Digital inngangsspenning | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Digital utgangsspenning  | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diskret utgangs strøm    | 400 mA<br>100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utgangslast              | 60 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokal varslings          | 1 LED grønn med PWR merking for POWER ON<br>1 LED grønn med RUN merking for RUN (status)<br>1 LED rød med E IN merking for innvendig feil<br>1 LED rød med E EX merking for ekstern feil<br>2 LEDs oransje med ADDR merking for node adresse<br>4 LEDs grønn/rød med OUT merking for output status<br>4 LEDs gul med RST merking for restart signal<br>4 LEDs gul med STATUS merking for output status                          |
| Kabelvernsnitt           | 0,2...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabeluten endehylse<br>0,25...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel<br>0,25...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme<br>0,2...2,5 Mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 14 solid kabeluten endehylse<br>0,5...1 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 18 fleksibel kabelmed kabelende, med dobbel ramme |
| Monteringssupport        | Omega 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dybde                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Høyde                    | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bredde                   | 114,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vekt                     | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Miljø

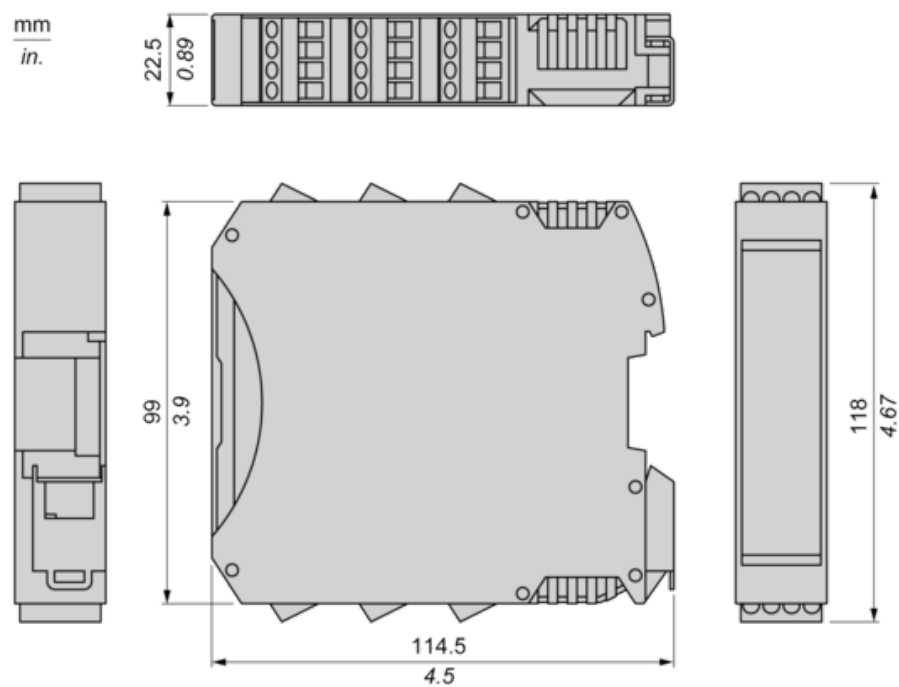
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                               | EN/IEC 61508<br>EN/IEC 61800-5-1<br>EN/ISO 13849-1<br>IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktsertifikater                      | RCM<br>CULus<br>TÜV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IP-grad                                  | IP20 ( kapsling)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Omgivelsestemperatur for drift           | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Omgivende lufttemperatur for oppbevaring | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relativ fuktighet                        | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forurensningsgrad                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Nominell impulsspenning           | 4 kV i samsvar med EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhet pålitelighet data              | DC > 99 %<br>MTTFd < 100 år høy<br>PFHd = 3.44E-9 1/t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Isolasjon                                | 250 V AC between power supply and housing i samsvar med EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Overspenningskategori                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet          | Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 6 kV ( på kontakt) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test nivå: 20 kV ( på lufta) i samsvar med EN/IEC 61000-4-2<br>Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 10 V/m ( 80...1000 MHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3<br>Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 30 V/m ( 1.4 GHz...2 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 |
| Vibrasjonsmotstand                       | +/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) i samsvar med EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Støtmotstand                             | 10 gn (varighet = 16 ms) for 1000 sjokk på hver akse i samsvar med EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Levetid                                  | 20 år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| REACH fri for SVHC         | Ja                                                                                                                         |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |

## Dimensions

### Spring Terminal

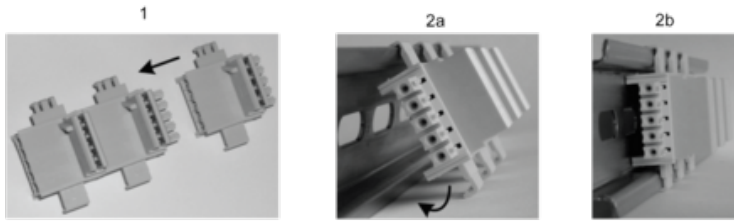


---

## Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

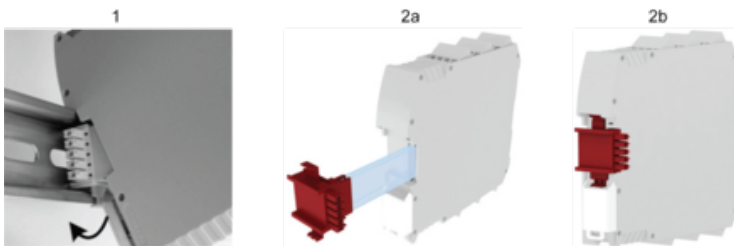
---

### 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).

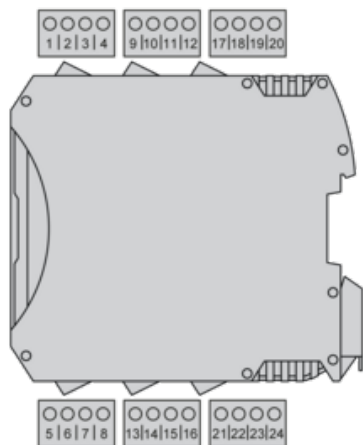
### Mount Safety Controller CPU with Other Module(s)



- 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.

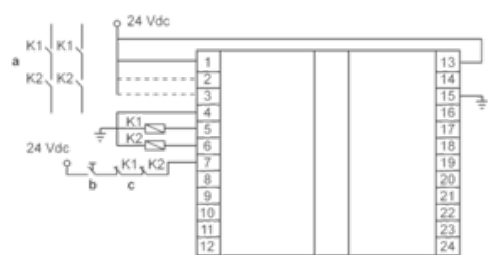
## Wiring

### Terminal Designation



| Terminal | Description         |
|----------|---------------------|
| 1        | 24 Vdc power supply |
| 2        | Node selection      |
| 3        |                     |
| 4        | 0 Vdc power supply  |
| 5        | Static output 1     |
| 6        |                     |
| 7        | Feedback/Restart 1  |
| 8        | digital output      |
| 9        | Static output 2     |
| 10       |                     |
| 11       | Feedback/Restart 2  |
| 12       | digital output      |
| 13       | 24 Vdc power supply |
| 14       | 24 Vdc power supply |
| 15       | 0 Vdc power supply  |
| 16       |                     |
| 17       | Static output 4     |
| 18       |                     |
| 19       | Feedback/Restart 4  |
| 20       | digital output      |
| 21       | Static output 3     |
| 22       |                     |
| 23       | Feedback/Restart 3  |
| 24       | digital output      |

## Wiring Example



a : Contactors

b : Restart

c : Feedback