



## Sikkerhetsutvidelsesmodul med 16 digitale utgange PLC SIL1 fjærklemmer

El-nummer: 4305065 XPSMCMDO0016C1G

EAN: 3606481987150

### Produktdata

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Preventa Safety automation                      |
| Produkt eller type komponent | Safe output expansion module                    |
| Kortnavn på utstyr           | XPSMCM                                          |
| Elektrisk tilkobling         | Fjærklemmer                                     |
| [Us] matespenning            | 24 V - 20...20 % DC                             |
| Output type                  | 16 konfigurerbar for diagnostisk tilkobling     |
| digital inngangstype         | Isolert                                         |
| Digitale utganger            | DC                                              |
| modulfunksjon                | Monitoring safety actuators for discrete output |

### Teknisk data

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strømforbruk i W         | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Effekttap i W            | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Integrert tilkobling     | Backplane expansion bus                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| antall rekkeklemmer      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| tilkoblingsklemmer       | 2 spring clamp terminals, removable terminal block                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lasttype                 | Resistiv last                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kanalgrupper             | 16 single channel                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| sikkerhetsnivå           | Can reach category 1 i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå kategori PL = c i samsvar med ISO 13849-1<br>Can reach SIL 1 i samsvar med IEC 61508<br>SILCL 1 i samsvar med IEC 62061                                                                                                                   |
| Godkjenninger            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| digital inngangsspenning | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| digital utgangsspenning  | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diskrét utgangs strøm    | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| utgangslast              | 60 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| lokal varsling           | 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 LED oransje med ADDR merking for node adresse<br>16 LEDs grønn/rød med OUT merking for status utgang |

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kabelverrsnitt    | 0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 fleksibel kabeluten endehylse<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, uten ramme<br>0,25...2,5 mm² - AWG 23...AWG 14 fleksibel kabelmed kabelende, med bezel<br>0,2...2,5 mm² - AWG 24...AWG 14 Solid kabelmed kabelende, uten ramme<br>0,5...1 mm² - 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                               | IEC 61508<br>IEC 61800-5-1<br>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 IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sikkerhet pålitelighet data              | DC > 60 %<br>MTTFd = 772 years høy<br>PFHd = 6.61E-9 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| isolasjon                                | 250 V AC between power supply and housing i samsvar med IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overspenningskategori                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektromagnetisk kompatibilitet          | Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 6 kV (på kontakt) conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning - test level: 20 kV (på lufta) conforming to IEC 61000-4-2<br>Mottakelig for elektromagnetiske felt - test level: 10 V/m (80...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Mottakelig for elektromagnetiske felt - test level: 30 V/m (1.4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 |
| Vibrasjonsmotstand                       | +/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| støtmotstand                             | 10 gn (varighet = 16 ms) for 1000 sjokk på hver akse i samsvar med IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Levetid                                  | 20 år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE     |
| Antall enheter i pakke 1 | 1       |
| Pakke 1 Høyde            | 16,0 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 12,5 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 4,3 cm  |
| Package 1 Weight         | 242,0 g |
| Enhetsstype pakke 2      | S01     |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Antall enheter i pakke 2 | 6        |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 1,718 kg |

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|



## Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

### Use Better

|  <b>Materialer og emballasje</b> |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp                                                                                   | Nei                                                               |
| Emballasje uten plast                                                                                             | Ja                                                                |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a>                                                                                  | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) |
| REACH-regelverk                                                                                                   | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                   |

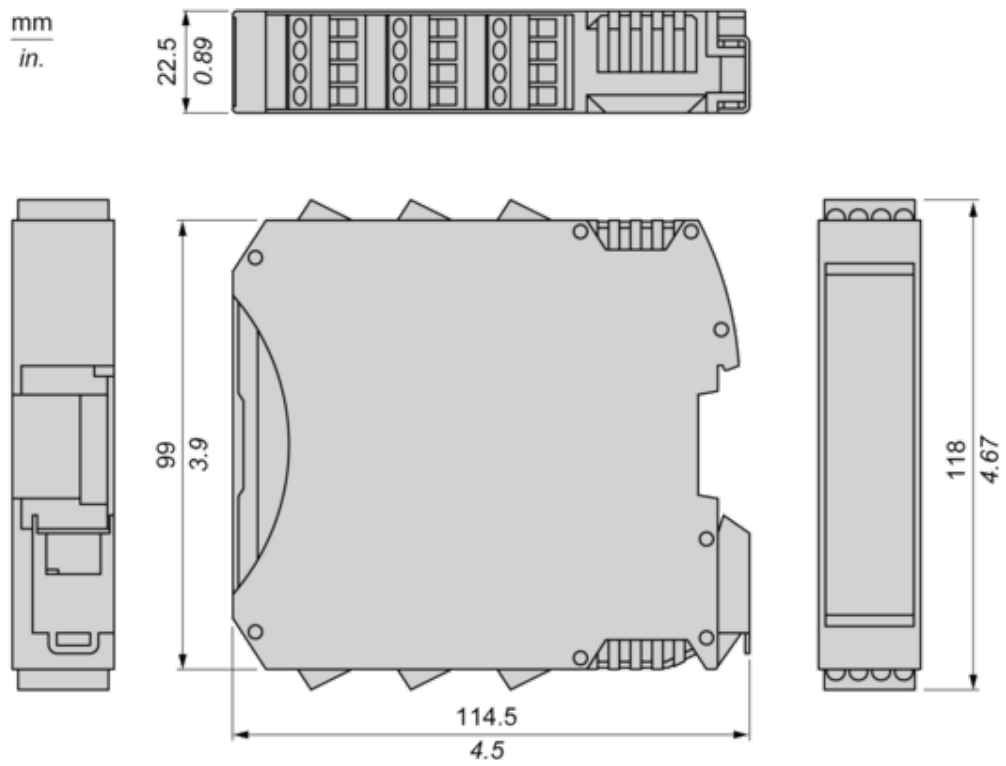
### Use Again

|  <b>Ompakking og reproduksjon</b> |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilbaketakning                                                                                                     | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                                                                                                         |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Dimensions Drawings

Dimensions

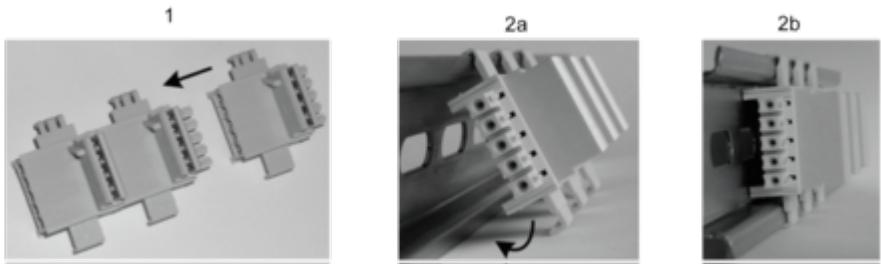
Spring Terminal



Mounting and Clearance

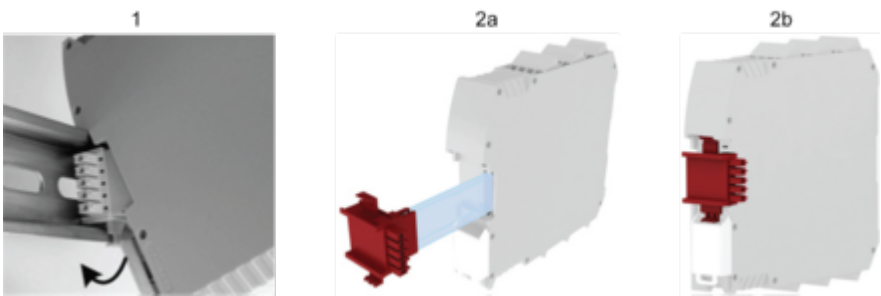
Mounting Safety Controller CPU with Module(s)

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)

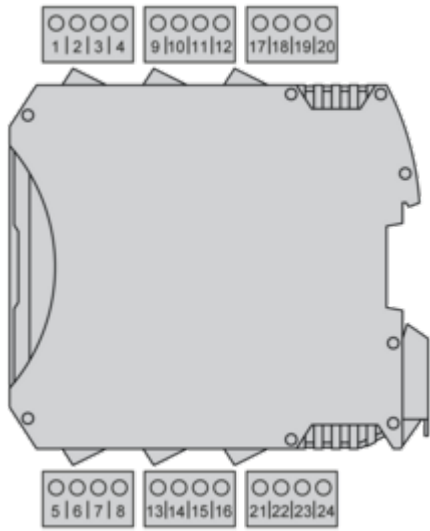


- 1 : Mount controller CPU and modules on rail.
- 2 : Make sure that the controller CPU or the module(s) are plugged on the BackPlane connector.

Connections and Schema

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        | OUT_STATUS 1/8 24 VDC  | 24 Vdc power supply   |
| 6        | OUT_STATUS 9/16 24 VDC | 24 Vdc power supply   |
| 7        | -                      | -                     |
| 8        | -                      | -                     |
| 9        | OUT_STATUS 1           | Configurable output 1 |
| 10       | OUT_STATUS 2           | Configurable output 2 |
| 11       | OUT_STATUS 3           | Configurable output 3 |
| 12       | OUT_STATUS 4           | Configurable output 4 |
| 13       | OUT_STATUS 5           | Configurable output 5 |
| 14       | OUT_STATUS 6           | Configurable output 6 |
| 15       | OUT_STATUS 7           | Configurable output 7 |
| 16       | OUT_STATUS 8           | Configurable output 8 |

| Terminal | Signal        | Description            |
|----------|---------------|------------------------|
| 17       | OUT_STATUS 9  | Configurable output 9  |
| 18       | OUT_STATUS 10 | Configurable output 10 |
| 19       | OUT_STATUS 11 | Configurable output 11 |
| 20       | OUT_STATUS 12 | Configurable output 12 |
| 21       | OUT_STATUS 13 | Configurable output 13 |
| 22       | OUT_STATUS 14 | Configurable output 14 |
| 23       | OUT_STATUS 15 | Configurable output 15 |
| 24       | OUT_STATUS 16 | Configurable output 16 |

Wiring Example

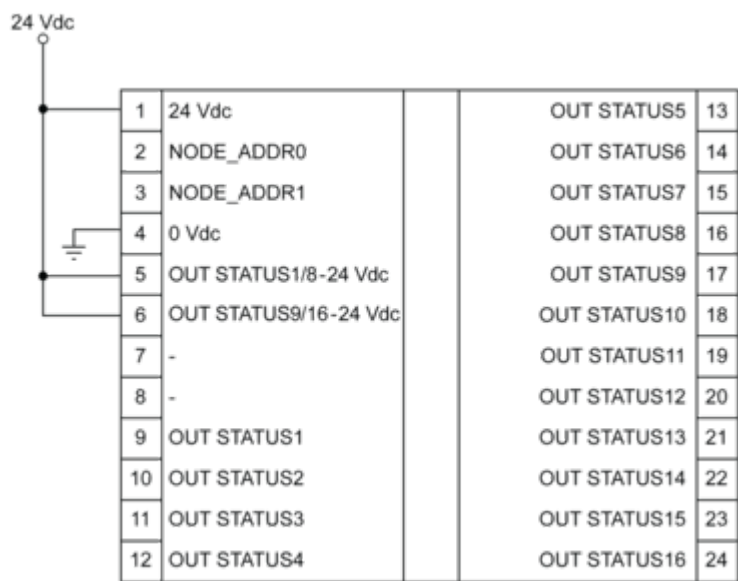


Image of product / Alternate images

Alternative





