

# XPSUEP14AP

Utvidelsesmodul for kat. 4 med 4xNO+2xNC  
utganger med skru og 24V



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent | Safety module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhetsmodul navn         | XPSUEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sikkerhetsmodul applikasjon  | For extending number of safety contacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modulfunksjon                | Safety output extension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sikkerhetsnivå               | Kan nå PL c/kategori 3 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061<br>Kan nå SIL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508<br>Kan nå PL c/kategori 1 for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061<br>Can reach SIL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508                                             |
| Sikkerhet pålitelighet data  | MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % i samsvar med ISO 13849-1<br>PFHd = 0.97E-09 i samsvar med ISO 13849-1<br>HFT = 1 i samsvar med IEC 62061<br>PFHd = 0.97E-09 i samsvar med IEC 62061<br>SFF > 99% i samsvar med IEC 62061<br>HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1<br>PFHd = 0.97E-09 i samsvar med IEC 61508-1<br>SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1<br>Type = B i samsvar med IEC 61508-1                                                                                                          |
| Type elektrisk krets         | Addition to Preventa XPSU base module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tilkoblingsklemmer           | Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> fast eller fleksibel<br>Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> fleksibel med endehylse enleder<br>Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> fast eller fleksibel toleder<br>Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> fleksibel med endehylse without cable end, with bezel<br>Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel |
| [Us] merkespenning           | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Komplementær

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Strømforbruk i W    | 1,5 W 24 V DC                 |
| Strømforbruk i VA   | 3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz       |
| Verntype på inngang | Internal, electronic          |
| Safety outputs      | 4 NO redundant<br>2 NC single |
| Safety inputs       | 0 extension bus 24 V DC 5 mA  |
| Maks linjeresistans | 60 Ohm                        |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingangskompatibilitet                     | Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119<br>XC limit switch i samsvar med ISO 14119<br>Mechanical contact i samsvar med ISO 14119<br>Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850<br>Antivalent pair i samsvar med ISO 14119<br>OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2<br>3-wire proximity sensors PNP |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 5 A AC-1 for normally open relay contact<br>3 A AC-15 for normally open relay contact<br>5 A DC-1 for normally open relay contact<br>3 A DC-13 for normally open relay contact                                                                                                                                  |
| [Ith] konvensjonell friluft termisk strøm | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikringsstørrelse                         | 10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1<br>4 A gG for NC reléutgang krets i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                           |
| Minimum utgangsstrøm                      | 10 mA for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimum utgangsspenning                   | 12 V for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum response time on input open       | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | 250 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Nominell impulsspenning            | 4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lokal varsling                            | POWER ON: LED ( Grønn)<br>Feil: LED ( Rød)<br>Safety output status: LED ( gul)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montering                                 | 35 mm symmetrical DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dybde                                     | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Høyde                                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bredde                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vekt                                      | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
| Produktsertifikater              | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IP-grad                          | IP20 ( terminaler) i samsvar med IEC 60529<br>IP40 ( kapsling) i samsvar med IEC 60529<br>IP54 ( mounting area) i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relativ fuktighet                | 5...95 % ikke-kondenserende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 6,500 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 15,500 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 13,500 cm |
| Package 1 Weight         | 291,000 g |
| Enhetstype pakke 2       | S03       |
| Antall enheter i pakke 2 | 16        |
| Pakke 2 Høyde            | 30,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 5,419 kg  |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                              |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                              |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                             |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>         |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</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                                                                                                                             |

## Logistisk informasjon

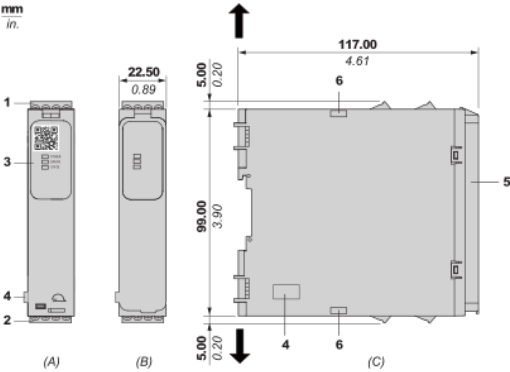
|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

## Garantiperiode

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

Dimensions

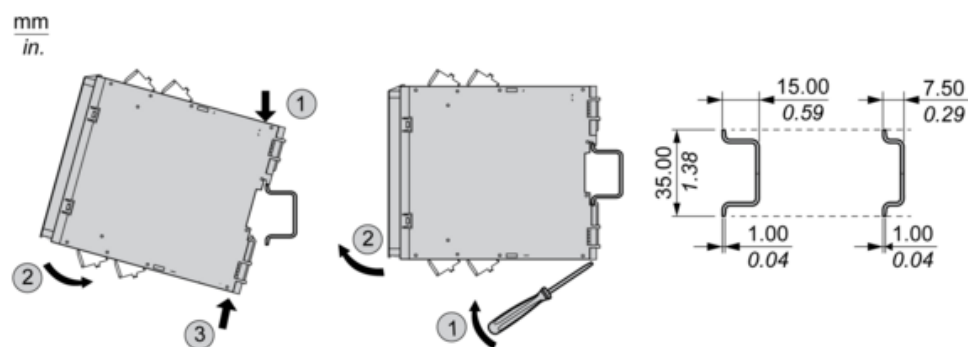
Front and Side Views



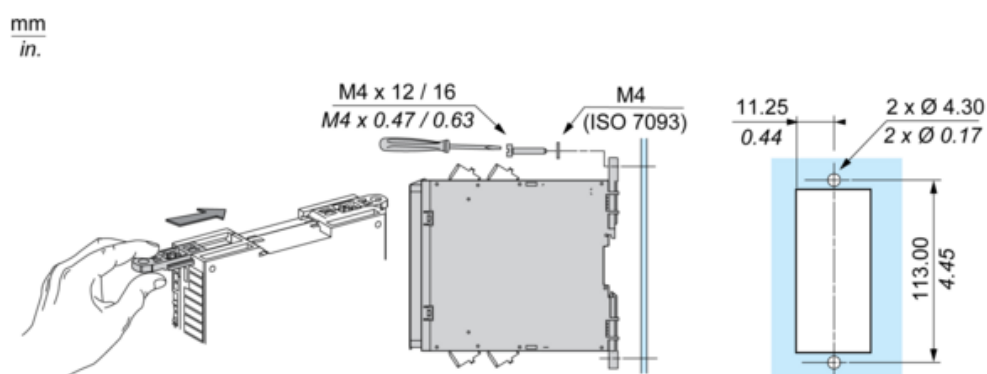
- (A) : Product drawing  
(B) : Screw clamp terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Connector for base safety module  
(5) : Sealable transparent cover  
(6) : Position of clips for mounting to base safety module

|                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>mm</div> <div>in.</div> <div>7.0–8.0</div> <div>0.28–0.31</div>                                      |  |  |  |  |  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                           | 0,2... 2,5                                                                          | 0,25...2,5                                                                          | 0,2...1,5                                                                           | 0,25...1                                                                            | 0,5...1,5                                                                           |
| AWG                                                                                                       | 24... 12                                                                            | 24...12                                                                             | 24...16                                                                             | 24...18                                                                             | 20...16                                                                             |
| <br>Ø 3,5 mm (0.14 in) |  |                                                                                     |                                                                                     | Nm                                                                                  | 0.5... 0.6                                                                          |
|                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | lb-in                                                                               | 4,4... 5,3                                                                          |

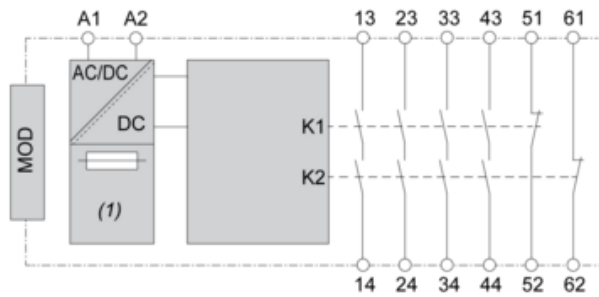
## Mounting to DIN rail



## Screw-mounting



## Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

13-23-33-43-51-61-14-24-34-44-52-62 : Output

MOD : Connector for base safety module