

# XPSUS32AP

Sikkerhetsrelé universal kat. 4 med 2  
innganger f/2-håndsbetjening og 2xNO ut m/  
skrue og 48-240V



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produkt eller type komponent | Safety module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhetsmodul navn         | XPSUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sikkerhetsmodul applikasjon  | For electrical monitoring of two-hand control stations<br>Monitoring antivalent contacts<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring<br>For enabling switch monitoring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modulfunksjon                | Emergency stop button with 2 NC contacts<br>Guard monitoring with 1 or 2 limit switches<br>Monitoring 2 PNP sensors<br>Magnetic switch monitoring<br>Light curtain monitoring<br>RFID switch<br>Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE)<br>Enabling switch monitoring<br>Proximity sensor monitoring<br>Monitoring two-hand control station                                                                                                                                                               |
| Sikkerhetsnivå               | Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 3 i samsvar med IEC 62061<br>Kan nå SIL 3 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 = 1.61E-09 i samsvar med ISO 13849-1<br>HFT = 1 i samsvar med IEC 62061<br>PFHd = 1.61E-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 = 1.61E-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         | NC pair<br>PNP pair<br>Antivalent pair<br>OSSD pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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           | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installator ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

## Komplementær

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synkroniseringstid mellom innganger       | 0.5 s<br>2 s<br>4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type of start                             | Automatic/manual/monitored                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strømforbruk i W                          | 3 W 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strømforbruk i VA                         | 8,5 VA 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verntype på inngang                       | Internal, electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Safety outputs                            | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Safety inputs                             | 2 safety input 24 V DC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum wire resistance                   | 500 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>Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III A<br>Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III C<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<br>3 A AC-1 for normally closed relay contact<br>1 A AC-15 for normally closed relay contact<br>3 A DC-1 for normally closed relay contact<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact                                                          |
| Control outputs                           | 3 on/off programmerbar pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inn- og utgangstype                       | Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] konvensjonell friluft termisk strøm | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sikringsstørrelse                         | 10 A gG for NO releutgang 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)<br>Start input: LED ( gul)<br>Safety input S12: LED ( gul)<br>Safety input S13: LED ( gul)<br>Safety input S22: LED ( gul)<br>Safety input S23: 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            | 6,5 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 13,8 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 15,5 cm  |
| Package 1 Weight         | 287 g    |
| Enhetstype pakke 2       | S03      |
| Antall enheter i pakke 2 | 16       |
| Pakke 2 Høyde            | 30 cm    |
| Pakke 2 Bredde           | 30 cm    |
| Pakke 2 Lengde           | 40 cm    |
| Pakke 2 Vekt             | 5,303 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

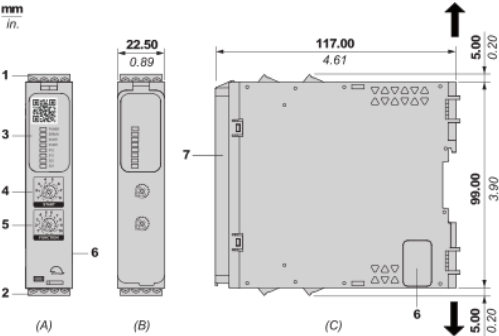
|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

## Garantiperiode

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

Dimensions

Front and Side Views

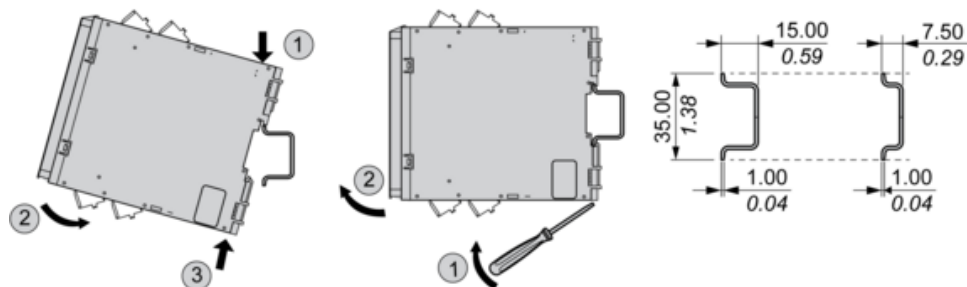


- (A) : Product drawing  
(B) : Screw clamp terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Start function selector  
(5) : Function selector  
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)  
(7) : Sealable transparent cover

|                                                                                                           |                      |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| mm<br>in.                                                                                                 | 7.0–8.0<br>0.28–0.31 |       |  |  |  |  |
| 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) |                      | <br>C |                                                                                     | Nm                                                                                  | 0.5... 0.6                                                                          |                                                                                     |
|                                                                                                           |                      |                                                                                          |                                                                                     | lb-in                                                                               | 4,4... 5,3                                                                          |                                                                                     |

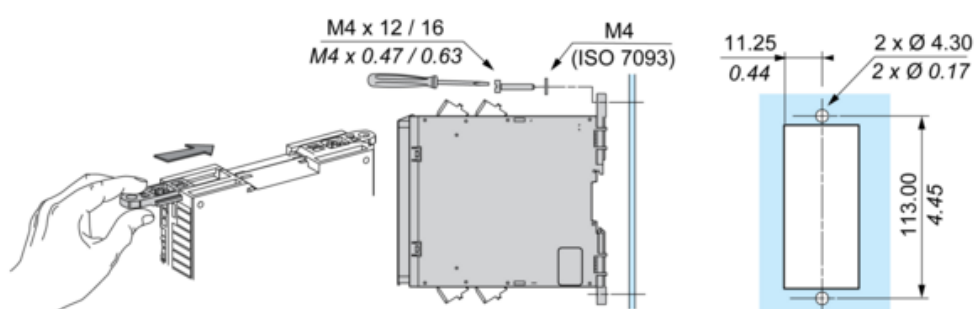
## Mounting to DIN rail

mm  
in.

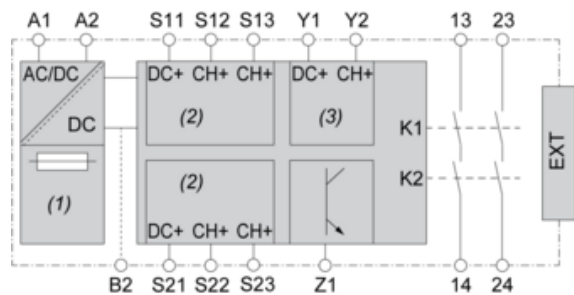


## Screw-mounting

mm  
in.



## Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

13-23-14-24 : Output

EXT : Connector for optional extension module

B2 : Common ground terminal

Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related