

# XPSUAB31CC

Sikkerhetsrelé universal kat. 1 med 1  
sikkerhetsinngang og 1xC/O ut m/fjær og  
48-240V



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produkt eller type komponent | Safety module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikkerhetsmodul navn         | XPSUAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Safety module application    | For electrical monitoring of two-hand control stations<br>For application with safety switchover contact<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring<br>Monitoring antivalent contacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modulfunksjon                | Emergency stop monitoring 1-channel wiring<br>Guard monitoring 1-channel wiring<br>Monitoring 1 PNP sensor<br>Monitoring two-hand control station type IIIA<br>Magnetic switch monitoring<br>Light curtain monitoring<br>RFID switch<br>Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE)<br>Proximity sensor monitoring                                                                                                                                                                                        |
| Sikkerhetsnivå               | Kan nå PL c/kategori 1 i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 1 i samsvar med IEC 62061<br>Can reach SIL 1 i samsvar med IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sikkerhet pålitelighet data  | MTTFd $\geq$ 30 years i samsvar med ISO 13849-1<br>Dcavg < 60 % i samsvar med ISO 13849-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med ISO 13849-1<br>HFT = 0 i samsvar med IEC 62061<br>PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med IEC 62061<br>SFF > 60% i samsvar med IEC 62061<br>HFT=0 i samsvar med IEC 61508-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med IEC 61508-1<br>SFF > 60% i samsvar med IEC 61508-1<br>Type = B conforming to IEC 61508-1                                                                                        |
| Type elektrisk krets         | NC pair<br>PNP pair<br>Antivalent pair<br>OSSD pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tilkoblingsklemmer           | Removable spring terminal block, 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible<br>Removable spring terminal block, 0.25...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule single conductor<br>Removable spring terminal block, 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> solid or flexible twin conductor<br>Removable spring terminal block, 2 x 0.25...1 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule without cable end, with bezel<br>Removable spring terminal block, 2 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule with cable end, with bezel |
| [Us] merkespenning           | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Komplementær

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Synkroniseringstid mellom innganger | 0.5 s<br>2.2 s             |
| Type of start                       | Automatic/manual/monitored |
| Strømforbruk i W                    | 2,0 W 48 V DC              |
| Strømforbruk i VA                   | 6,5 VA 240 V AC 50/60 Hz   |
| Verntype på inngang                 | Internal, electronic       |
| Safety outputs                      | 1 C/O                      |
| Safety inputs                       | 1                          |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum wire resistance                   | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Input compatibility                       | Normally closed circuit conforming to ISO 14119<br>XC limit switch conforming to ISO 14119<br>Mechanical contact conforming to ISO 14119<br>Normally closed circuit conforming to ISO 13850<br>Antivalent pair i samsvar med ISO 14119<br>OSSD pair conforming to IEC 61496-1-2<br>Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III A<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>2 A DC-1<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact                                   |
| Control Outputs                           | 2 pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Input/output type                         | Semiconductor pulsed diagnostic output Z1, 20 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] konvensjonell friluft termisk strøm | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sikringsstørrelse                         | 6 A gG for relay output conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimum output current                    | 10 mA for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum utgangsspenning                   | 15 V for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum response time on input open       | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | 250 V (pollution degree 2) conforming to EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] Nominell impulsspenning            | 4 kV overvoltage category II conforming to EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokal varsling                            | POWER ON: LED ( grønn)<br>Feil: LED ( rød)<br>START: LED ( gul)<br>Sikkerhetsstatus: LED ( gul)<br>Safety input S12: LED ( gul)<br>Safety input S13: LED ( gul)                                                                                                                                                                                                          |
| Montering                                 | 35 mm symmetrical DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dybde                                     | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omgivelsestemperatur drift                | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IP-grad             | IP20 (terminals) conforming to EN/IEC 60529<br>IP40 (housing) conforming to EN/IEC 60529<br>IP54 (mounting area) conforming to EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relativ fuktighet   | 5...95 % non-condensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Packing Units

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 269 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 6,5 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 14 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 15,5 cm |
| Enhetstype forpakning 2     | BB1     |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Antall enheter forpakning 2 | 1        |
| Forpakning 2 vekt           | 325 g    |
| Forpakning 2 høyde          | 6,4 cm   |
| Forpakning 2 bredde         | 13,3 cm  |
| Forpakning 2 lengde         | 15,3 cm  |
| Enhetsstype forpakning 3    | S03      |
| Antall enheter forpakning 3 | 16       |
| Forpakning 3 vekt           | 5,156 kg |
| Forpakning 3 høyde          | 30 cm    |
| Forpakning 3 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 3 lengde         | 40 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) <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                                                                                                                         |

## Contractual warranty

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