

# XPSUAB31CP

Preventa module Cat.1 potential free NC/NC,  
NO/NC & PNP/PNP 48-240vac/dc screw



## Hoofd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product                    | Automatisering van harmony veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product or component type           | Veiligheidsmodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Naam veiligheidsmodule              | XPSUAB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toepassing veiligheidsmodule        | Voor elektrische controle van tweehandig bestuurd besturingsstations<br>Voor toepassing met veiligheid omschakelaar contact<br>Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn<br>Controle antivalente contacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Functie module                      | Noodstopcontrole 1-kanaals bedrading<br>Guard monitoring 1-channel wiring<br>Monitoring 1 PNP sensor<br>Controle tweehandig bestuurd controlestation, type IIIA<br>Monitoren van magneetschakelaar<br>Controle lichtgordijn<br>RFID-schakelaar<br>Controle van elektrogevoelige beveiligingsinrichting (ESPE)<br>Controle naderingssensor                                                                                                                                                                                         |
| Veiligheidsniveau                   | Can reach PL = c conform aan ISO 13849-1<br>Kan SILCL 1 bereiken conform aan IEC 62061<br>Heeft bereik tot SIL 1 conform aan IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | MTTFd >= 30 years conform aan ISO 13849-1<br>Dcavg < 60 % conform aan ISO 13849-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h conform aan ISO 13849-1<br>HFT = 0 conform aan IEC 62061<br>PFHd = 1177E-09 1/h conform aan IEC 62061<br>SFF > 60% conform aan IEC 62061<br>HFT=0 conform aan IEC 61508-1<br>PFHd = 1177E-09 1/h conform aan IEC 61508-1<br>SFF > 60% conform aan IEC 61508-1<br>Type = B conform aan IEC 61508-1                                                                                                                        |
| Electrical circuit type             | NC-paar<br>PNP-paar<br>Antivalent paar<br>OSSD-paar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aansluitingen - aansluitklemmen     | Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> vast of flexibel<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel met koping een geleider:<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> vast of flexibel twee geleiders<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,25...1 mm <sup>2</sup> flexibel met koping zonder kabelhuls, met afdeklijst<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met koping met kabeluiteinde, met gegroefde ring |
| Us nominale voedingsspanning        | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikers toepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

## Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synchronisatietijd tssn inputs                     | 0,5 s<br>2,2 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Starttype                                          | Automatisch/handmatig/gecontroleerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximaal energieverbruik in W                      | 2,0 W 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximaal energieverbruik in VA                     | 6,5 VA 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beveiligingstype input                             | Intern, elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Safety outputs                                     | 1 C/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Safety inputs                                      | 1 veiligheidsinput 24 V DC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum wire resistance                            | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inputcompatibiliteit                               | Normaal gesloten circuit conform aan ISO 14119<br>XC-afslagschakelaar conform aan ISO 14119<br>Mechanisch contact conform aan ISO 14119<br>Normaal gesloten circuit conform aan ISO 13850<br>Antivalent paar conform aan ISO 14119<br>OSSD-paar conform aan IEC 61496-1-2<br>Twee-hand controle conform aan EN 574/ISO 13851-III A<br>3-draads nabijheidssensoren PNP            |
| Ie toegekende bedrijfstrom                         | 5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact<br>3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact<br>5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact<br>3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact<br>3 A AC-1 voor normaal gesloten relaiscontact<br>1 A AC-15 voor normaal gesloten relaiscontact<br>2 A DC-1 voor normaal gesloten relaiscontact<br>1 A DC-13 voor normaal gesloten relaiscontact |
| Control Outputs                                    | 2 aan/uit configureerbaar pulsuitgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| In-/uitgangstype                                   | Halfgeleider pulse diagnostische output 24 V DC, 20 mA Z1, niet veiligheidsgerelateerd                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 6 A gG voor relais output conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimale uitgangsstroom                            | 10 mA voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Minimale outputspanning                            | 15 V voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale responstijd bij inputopening              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ui nom isolatiespanning                            | 250 V (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 4 kV overspanning categorie II conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokale signalering                                 | Voor stroom AAN: LED (groen)<br>Voor fout: LED (rood)<br>Voor start: LED (geel)<br>Voor beveiligingsstatus: LED (geel)<br>Voor veiligheidsinput S12: LED (geel)<br>Voor veiligheidsinput S13: LED (geel)                                                                                                                                                                         |
| Mounting support                                   | 35 mm symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Depth                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ambient air temperature for operation              | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Height                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Width                                              | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Net weight                                         | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Omgeving

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                 | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm<br>ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm<br>IEC 62061 functionele veiligheidsnorm |
| Product certifications | TÜV[RETURN]cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IP beschermingsgraad   | IP20 (aansluitklemmen) conform aan IEC 60529<br>IP40 (behuizing) conform aan IEC 60529<br>IP54 (montagegebied) conform aan IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relatieve vochtigheid  | 5...95 % niet-condenserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 13,5 cm  |
| Package 1 Length             | 15,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 262,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 16       |
| Package 2 Height             | 30 cm    |
| Package 2 Width              | 30 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 4,939 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |