



### Hoofd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product                    | Automatisering van harmony veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Product or component type           | Veiligheidsmodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naam veiligheidsmodule              | XPSUEP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toepassing veiligheidsmodule        | Voor uitbreiding aantal veiligheidscontacten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Functie module                      | Veiligheidsoutput uitbreiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Veiligheidsniveau                   | Can reach PL e/category 4 voor normaal open relaiscontact conform aan ISO 13849-1<br>Kan SILCL 3 bereiken voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 62061<br>Heeft bereik tot SIL 3 voor normaal open relaiscontact conform aan IEC 61508<br>Can reach PL c/category 1 voor normaal gesloten relaiscontact conform aan ISO 13849-1<br>Kan SILCL 1 bereiken voor normaal gesloten relaiscontact conform aan IEC 62061<br>Heeft bereik tot SIL 1 voor normaal gesloten relaiscontact conform aan IEC 61508                       |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | MTTFd > 30 jaar conform aan ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % conform aan ISO 13849-1<br>PFHd = 0,97E-09 conform aan ISO 13849-1<br>HFT = 1 conform aan IEC 62061<br>PFHd = 0,97E-09 conform aan IEC 62061<br>SFF > 99% conform aan IEC 62061<br>HFT = 1 conform aan IEC 61508-1<br>PFHd = 0,97E-09 conform aan IEC 61508-1<br>SFF > 99% conform aan IEC 61508-1<br>Type = B conform aan IEC 61508-1                                                                                                                                      |
| Electrical circuit type             | Naast Preventa XPSU basismodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 kopring 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 kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring |
| Us nominale voedingsspanning        | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Complementair

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Maximaal energieverbruik in W  | 1,5 W 24 V DC                      |
| Maximaal energieverbruik in VA | 3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz            |
| Beveiligingstype input         | Intern, elektronisch               |
| Veiligheidsuitgangen           | 4 NO redundant<br>2 NC enkelvoudig |
| Veiligheidsinputs              | 0 uitbreidingsbus 24 V DC 5 mA     |
| Maximale lijnweerstand         | 60 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>3-draads nabijheidssensoren PNP |
| Ie toegekende bedrijfstroom                        | 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                                                                                                                               |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG voor NO-relais outputcircuit conform aan IEC 60947-1<br>4 A gG voor NC-relais outputcircuit conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                  |
| Minimale uitgangsstroom                            | 10 mA voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimale outputspanning                            | 12 V voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximale responstijd bij inputopening              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ui nom isolatiespanning                            | 250 V (vervuilingsgraad 2) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uimp toegekende schokgolfsparing                   | 4 kV overspanning categorie II conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale signalering                                 | Voor stroom AAN: LED (groen)<br>Voor fout: LED (rood)<br>Voor veiligheidsoutput status: LED (geel)                                                                                                                                                                                                           |
| Mounting support                                   | 35 mm symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Depth                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ambient air temperature for storage | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relatieve vochtigheid               | 5...95 % niet-condenserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,500 cm  |
| Package 1 Width              | 15,500 cm |
| Package 1 Length             | 13,500 cm |
| Package 1 Weight             | 291,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 16        |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 5,419 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)                                                                                        |
| Kwkvrij                             | 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                                                                                                                                                              |