



Preventa module Cat.4 features  
XPSUAT + delayed outputs  
48-240vac/dc screw

XPSUAT33A3AP

EAN Code: 3606489601713

Prijs: 378,40 EUR

Hoofd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range of product                    | Automatisering van harmony veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| product or component type           | Veiligheidsmodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| naam veiligheidsmodule              | XPSUAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| toepassing veiligheidsmodule        | Controle antivalente contacten<br>Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn<br>Controle van drukgevoelige 4-draads beveiligingsinrichtingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| functie module                      | Noodstopknop met 2 NC-contacten<br>Monitoren ter beveiliging met 1 of 2 begrenzers<br>Controle 2 PNP-sensoren<br>Monitoren van magneetschakelaar<br>Controle lichtgordijn<br>RFID-schakelaar<br>Controle van elektrogevoelige beveiligingsinrichting (ESPE)<br>Detectie mat/randen<br>Controle naderingssensor<br>Controle 1 PNP + 1 NPN sensor                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 = 1,47E-09 voor SS0 conform aan ISO 13849-1<br>PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform aan ISO 13849-1<br>HFT = 1 conform aan IEC 62061<br>PFHd = 1,47E-09 voor SS0 conform aan IEC 62061<br>PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform aan IEC 62061<br>SFF > 99% conform aan IEC 62061<br>HFT = 1 conform aan IEC 61508-1<br>PFHd = 1,47E-09 voor SS0 conform aan IEC 61508-1<br>PFHd = 1,48E-09 voor SS1 conform aan IEC 61508-1<br>SFF > 99% 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 mm² vast of flexibel<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0,25...2,5 mm² flexibel met kopring een geleider:<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0,2...1,5 mm² vast of flexibel twee geleiders<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,25...1 mm² flexibel met kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst<br>Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm² flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring                                                                                                             |
| Us nominale voedingsspanning        | 48...240 V AC/DC - 10...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

# Complementair

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| synchronisatietijd tssn inputs                     | 0,5 s<br>2 s<br>4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| starttype                                          | Automatisch/handmatig/gecontroleerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| maximaal energieverbruik in W                      | 4 W 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| maximaal energieverbruik in VA                     | 10 VA 240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| beveiligingstype input                             | Intern, elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| veiligheidsuitgangen                               | 3 NO configureerbaar<br>3 NO direct<br>1 NC configureerbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| veiligheidsinputs                                  | 2 positieve veiligheidsinput 24 V DC 8 mA<br>1 negatieve veiligheidsinput                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| maximale draadweerstand                            | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| bereik tijdvertraging                              | 0...900 sec uit vertraging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                     |
| le 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<br>3 A AC-1 voor normaal gesloten relaiscontact<br>1 A AC-15 voor normaal gesloten relaiscontact<br>3 A DC-1 voor normaal gesloten relaiscontact<br>1 A DC-13 voor normaal gesloten relaiscontact |
| controle-uitgangen                                 | 4 aan/uit configureerbaar pulsuitgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| in-/uitgangstype                                   | Gepulseerde uitgang voor diagnose 24 V DC, 20 mA Z1, niet veiligheidsgerelateerd<br>Halfgeleideroutput 24 V DC, 20 mA Z2, niet veiligheidsgerelateerd                                                                                                                                                                                                                            |
| lth conventionele thermische stroom in vrije lucht | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG voor NO-relais outputcircuit conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| minimale uitgangsstroom                            | 20 mA voor relais output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| minimale outputspanning                            | 24 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| mounting support                                   | 35 mm symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| depth                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| height                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| width                                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| net weight                                         | 0,350 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<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad                | IP54 (montagegebied) conform aan IEC 60947-1<br>IP40 (behuizing) conform aan IEC 60947-1<br>IP20 (aansluitklemmen) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 13,7 cm  |
| Package 1 Length             | 15,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 450,0 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             | 7,914 kg |

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

| Milieuvoetafdruk                           |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Totale levenscyclus ecologische voetafdruk | 138                                           |
| Milieuprofiel van product (PEP)            | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

Use Better

| Materialen en verpakking          |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton    | Ja                                                                       |
| Verpakkingen zonder kunststof     | Nee                                                                      |
| <a href="#">EU-richtlijn RoHS</a> | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) |
| SCIP-nummer                       | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1                                     |
| REACH-regelgeving                 | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                         |
| PVC-vrij                          | Ja                                                                       |

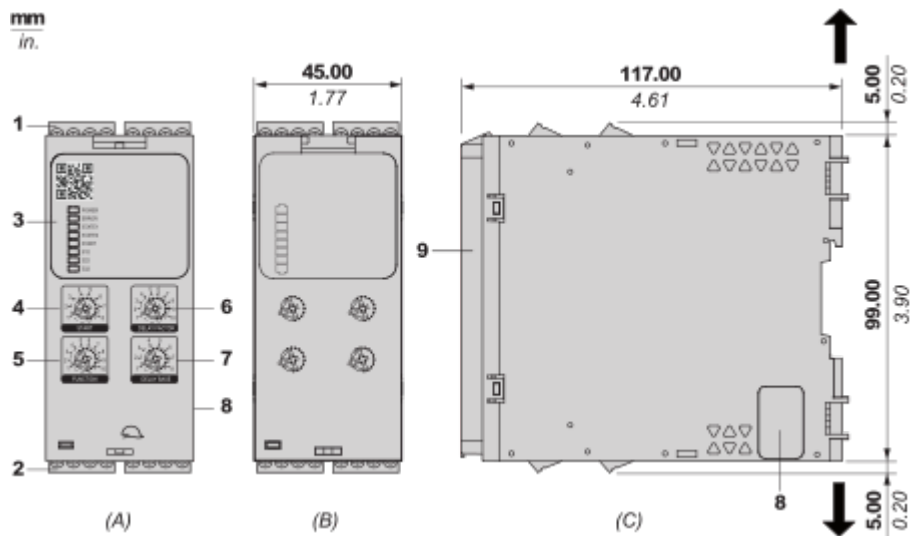
Use Again

| Herverpakken en herfabriceren |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circulair Profiel             | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Terugname                     | No                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WEEE Label                    |  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

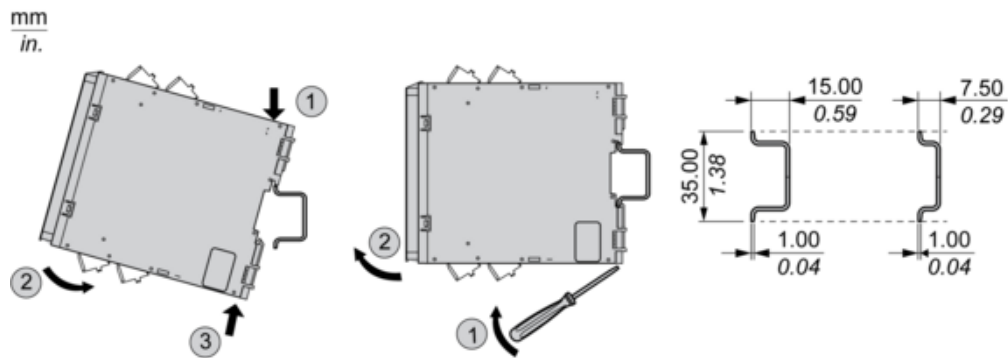


- (A) : Product drawing  
(B) : Screw clamp terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Start function selector  
(5) : Function selector  
(6) : Delay factor selector  
(7) : Delay base selector  
(8) : Connector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

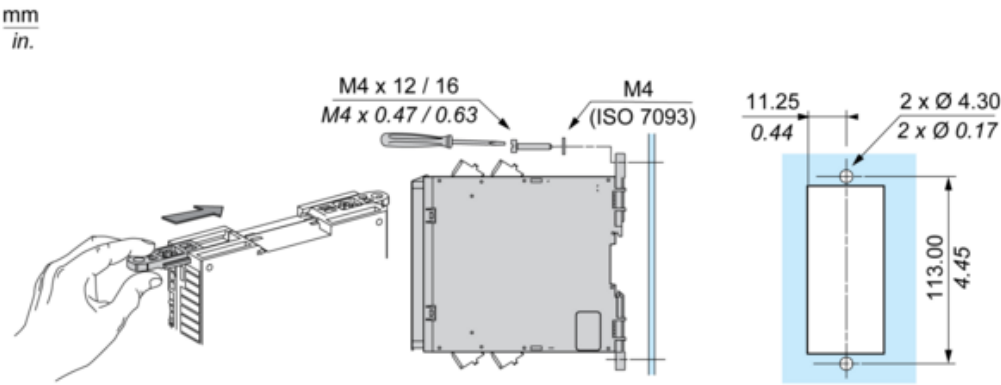
|                                                                                          |            |            |            |          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|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

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

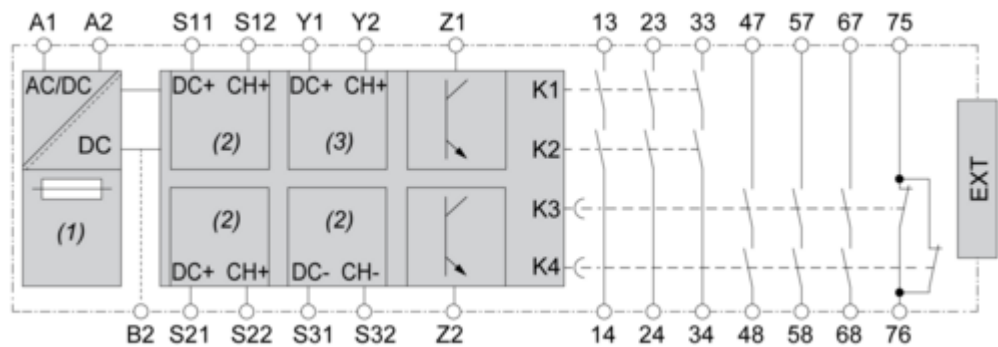


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-S21-S22-S31-S32 (Single-channel safety input)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-33-47-57-67-75-14-24-34-48-58-68-76 : Output
- EXT : Connector for optional extension module
- B2 : Common ground terminal
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related
- Z2 : Solid state output, not safety-related

Image of product / Alternate images

Alternative

---



