

# Productinformatieblad

Specificaties



## Preventa module Cat.4 features 2\*XPSUS + enabling movement 24vac/dc spring

XPSUS12AC

EAN Code: 3606489601805

Prijs: 236,55 EUR

### Hoofd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| range of product                    | Automatisering van harmony veiligheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| product of component type           | Veiligheidsmodule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| naam veiligheidsmodule              | XPSUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| toepassing veiligheidsmodule        | Voor elektrische controle van tweehandig bestuurd besturingsstations<br>Controle antivalente contacten<br>Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn<br>Voor activering van schakelcontrole                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>Maakschakelaarbewaking<br>Controle naderingssensor<br>Controle tweehandig bestuurd controlestation                                                                                                                                             |
| veiligheidsniveau                   | Can reach PL e/category 4 In overeenstemming met ISO 13849-1<br>Kan SILCL 3 bereiken In overeenstemming met IEC 62061<br>Heeft bereik tot SIL 3 In overeenstemming met IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | MTTFd > 30 jaar In overeenstemming met ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % In overeenstemming met ISO 13849-1<br>PFHd = 1,13E-09 In overeenstemming met ISO 13849-1<br>HFT = 1 In overeenstemming met IEC 62061<br>PFHd = 1,13E-09 In overeenstemming met IEC 62061<br>SFF > 99% In overeenstemming met IEC 62061<br>HFT = 1 In overeenstemming met IEC 61508-1<br>PFHd = 1,13E-09 In overeenstemming met IEC 61508-1<br>SFF > 99% In overeenstemming met IEC 61508-1<br>Type = B In overeenstemming met IEC 61508-1 |
| electrical circuit type             | NC-paar<br>PNP-paar<br>Antivalent paar<br>OSSD-paar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| aansluitingen - aansluitklemmen     | Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,2...2,5 mm² vast of flexibel<br>Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,25...2,5 mm² flexibel met kopring een geleider:<br>Verwijderbaar verend klemmenblok, 0,2...1,5 mm² vast of flexibel twee geleiders<br>Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0,25...1 mm² flexibel met kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst<br>Verwijderbaar verend klemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm² flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring                                      |
| Us nominale voedingsspanning        | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Complementair

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| synchronisatietijd tssn inputs | 0,5 s<br>2 s<br>4 s |
|--------------------------------|---------------------|

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| starttype                                          | Automatisch/handmatig/gecontroleerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| maximaal energieverbruik in W                      | 2 W 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| maximaal energieverbruik in VA                     | 5,0 VA 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| beveiligingstype input                             | Intern, elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| veiligheidsuitgangen                               | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| veiligheidsinputs                                  | 2 veiligheidsinput 24 V DC 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| maximale draadweerstand                            | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| inputcompatibiliteit                               | Normaal gesloten circuit In overeenstemming met ISO 14119<br>XC-afslagschakelaar In overeenstemming met ISO 14119<br>Mechanisch contact In overeenstemming met ISO 14119<br>Normaal gesloten circuit In overeenstemming met ISO 13850<br>Antivalent paar In overeenstemming met ISO 14119<br>OSSD-paar In overeenstemming met IEC 61496-1-2<br>Twee-hand controle In overeenstemming met EN 574/ISO 13851-III A<br>Twee-hand controle In overeenstemming met EN 574/ISO 13851-III C<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                                 | 3 aan/uit configureerbaar pulsuitgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| in-/uitgangstype                                   | Halfgeleider pulse diagnostische output 24 V DC, 20 mA Z1, niet veiligheidsgerelateerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| lth conventionele thermische stroom in vrije lucht | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| verbonden zekeringsvermogen                        | 10 A gG voor NO-relais outputcircuit In overeenstemming met 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) In overeenstemming met IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uimp toegekende schokgolfspanning                  | 4 kV overspanningscategorie II In overeenstemming met IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| lokale signalering                                 | LED (groen) voor stroom AAN<br>LED (rood) voor fout<br>LED (geel) voor veiligheidsoutput status<br>LED (geel) voor start-input<br>LED (geel) voor veiligheidsinput S12<br>LED (geel) voor veiligheidsinput S13<br>LED (geel) voor veiligheidsinput S22<br>LED (geel) voor veiligheidsinput S23                                                                                                                                                                                                                         |
| mounting support                                   | 35 mm symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| diepte                                             | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| hoogte                                             | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| breedte                                            | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| gewicht product                                    | 0,200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Omgeving

|                                     |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| normen                              | IEC 60947-5-1                                                                                                                                                         |
|                                     | IEC 61508-1 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-2 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-3 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-4 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-5 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-6 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 61508-7 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | ISO 13849-1 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                               |
|                                     | IEC 62061 functionele veiligheidsnorm                                                                                                                                 |
| product certifications              | TÜV<br>cULus                                                                                                                                                          |
| IP beschermingsgraad                | IP20 (aansluitklemmen) In overeenstemming met IEC 60529<br>IP40 (behuizing) In overeenstemming met IEC 60529<br>IP54 (montagegebied) In overeenstemming met IEC 60529 |
| ambient air temperature for storage | -25...85 °C                                                                                                                                                           |
| relatieve vochtigheid               | 5...95 % niet-condenserend                                                                                                                                            |

## Verpakkingseenheid

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Eenheidstype van verpakking 1   | PCE      |
| Aantal eenheden in verpakking 1 | 1        |
| verpakking 1 hoogte             | 6,5 cm   |
| verpakking 1 breedte            | 13,5 cm  |
| verpakking 1 lengte             | 15,5 cm  |
| verpakking_1_gewicht            | 280,0 g  |
| Eenheidstype van verpakking 2   | S03      |
| Aantal eenheden in verpakking 2 | 16       |
| verpakking 2 hoogte             | 30 cm    |
| verpakking 2 breedte            | 30 cm    |
| verpakking 2 lengte             | 40 cm    |
| verpakking 2 gewicht            | 5,225 kg |

## contractuele waarborg

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in maanden) | 18 |
|-----------------------|----|



## Environmental Data

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              | 70 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]         | 5 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]          | 0.1 kg CO2 eq.                                |
| Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]          | 0 kg CO2 eq.                                  |
| Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6] | 65 kg CO2 eq.                                 |
| Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]      | 0.6 kg CO2 eq.                                |
| Milieu Profiel                                          | <a href="#">Milieuprofiel van het product</a> |

## Use Better



### Materialen en verpakking

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pakket met gerecycleerd karton | Ja                                                                               |
| Verpakkingen zonder kunststof  | Nee                                                                              |
| SCIP-nummer                    | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1                                             |
| RoHS-richtlijn van de EU       | <a href="#">Conform door vrijstelling</a>                                        |
| REACH-verordening              | <a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a> |
| PVC-vrij                       | Ja                                                                               |

## Use Longer



### Levensduurverlenging

|           |     |
|-----------|-----|
| Reparatie | Nee |
|-----------|-----|

## Use Again



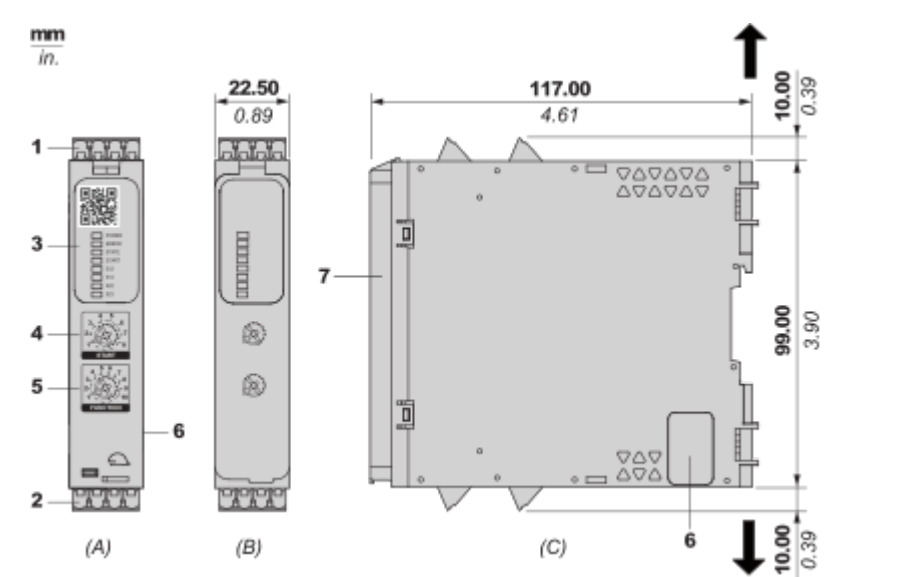
### Herverpakken en herfabriceren

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Percentage mogelijke recycleerbaarheid | 0                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Circulair Profiel                      | <a href="#">Informatie over einde levensduur</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Terugname                              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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

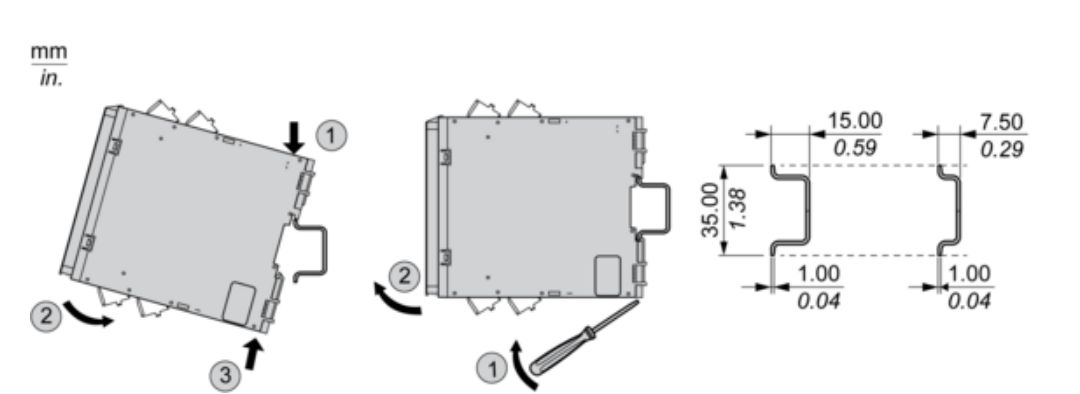


- (A) : Product drawing  
(B) : Spring Terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Start function selector  
(5) : Function selector  
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)  
(7) :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

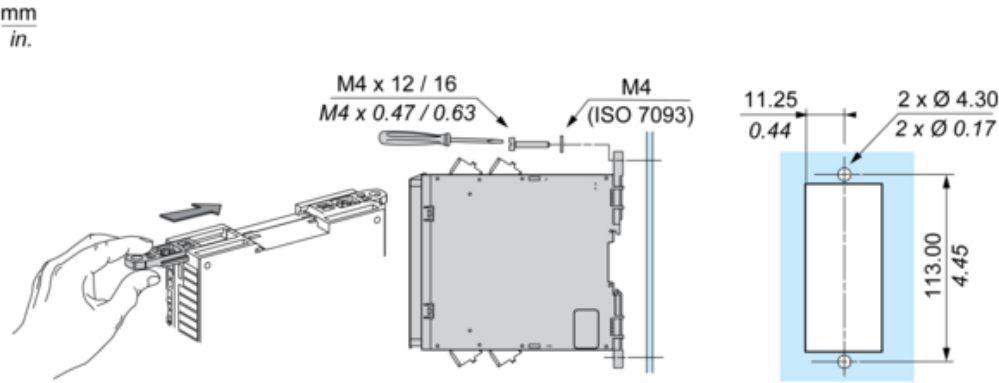
|                                                                      |           |            |            |          |            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|----------|------------|
| <div><div>mm</div><div>in.</div><div>12.0</div><div>0.47</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    |

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

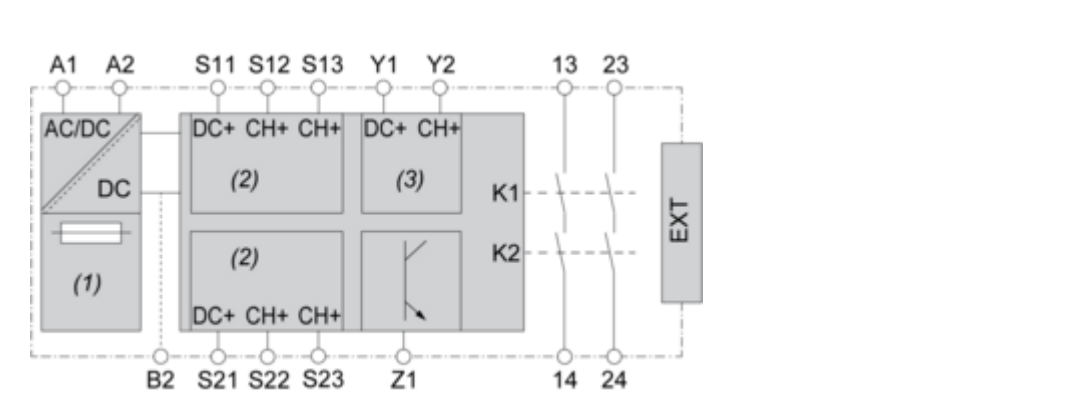


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-S13-S21-S22-S23 (Single-channel safety input)
- (3) : Y1-Y2 (Start)
- 13-23-14-24 : Output
- EXT : Connector for optional extension module
- B2 : Common ground terminal
- Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related



Image of product / Alternate images

Alternative



