



## Relais Preventa Cat.4 funct. 2\*XPSUS + beweging mogelijk 24vca/cc schroef

XPSUS12AP

### Hoofdkenmerken

productgamma	Automatisering van harmony veiligheid
type product of component	Veiligheidsmodule
naam veiligheidsmodule	XPSUS
toepassing veiligheidsmodule	Voor elektrische controle van tweehandig bestuurd besturingsstations Controle antivalente contacten Voor controle noodstop, beveiliging en lichtgordijn Voor activering van schakelcontrole
functie module	Noodstopknop met 2 NC-contacten Monitoren ter beveiliging met 1 of 2 begrenzers Controle 2 PNP-sensoren Monitoren van magneetschakelaar Controle lichtgordijn RFID-schakelaar Controle van elektrogevoelige beveiligingsinrichting (ESPE) Maakschakelaarbewaking Controle naderingssensor Controle tweehandig bestuurd controlestation
veiligheidsniveau	Can reach PL e/category 4 conform ISO 13849-1 Kan SILCL 3 bereiken conform IEC 62061 Kan SIL 3 bereiken conform IEC 61508
veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd > 30 jaar conform ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conform ISO 13849-1 PFHd = 1,13E-09 conform ISO 13849-1 HFT = 1 conform IEC 62061 PFHd = 1,13E-09 conform IEC 62061 SFF > 99% conform IEC 62061 HFT = 1 conform IEC 61508-1 PFHd = 1,13E-09 conform IEC 61508-1 SFF > 99% conform IEC 61508-1 Type = B conform IEC 61508-1
type elektrische kring	NC-paar PNP-paar Antivalent paar OSSD-paar
aansluitingen - klemmen	Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0.2...2.5 mm² vast of flexibel Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0.25...2.5 mm² flexibel met kopring een geleider: Verwijderbaar schroefklemmenblok, 0.2...1.5 mm² vast of flexibel twee geleiders Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0.25...1 mm² flexibel met kopring zonder kabelhuls, met afdeklijst Verwijderbaar schroefklemmenblok, 2 x 0,5 & 1,5 mm² flexibel met kopring met kabeluiteinde, met gegroefde ring
[Us] nominale voedingsspanning	24 V AC - 15...10 % 24 V DC - 20...20 %

### Complementaire kenmerken

synchronisatietijd tussen inputs	0.5 s 2 s 4 s
----------------------------------	---------------------

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
stroomverbruik in W	2 W 24 V DC
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 conform ISO 14119 XC-afslagschakelaar conform ISO 14119 Mechanisch contact conform ISO 14119 Normaal gesloten circuit conform ISO 13850 Antivalent paar conform ISO 14119 OSSD-paar conform IEC 61496-1-2 Twee-hand controle conform EN 574/ISO 13851-III A Twee-hand controle conform EN 574/ISO 13851-III C 3-draads nabijheidssensoren PNP
le toegekende bedrijfstroom	5 A AC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-15 voor normaal open relaiscontact 5 A DC-1 voor normaal open relaiscontact 3 A DC-13 voor normaal open relaiscontact 3 A AC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 1 A AC-15 voor normaal gesloten relaiscontact 3 A DC-1 voor normaal gesloten relaiscontact 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
geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG voor NO-relais outputcircuit conform IEC 60947-1
minimale uitgangsstroom	10 mA voor relais output
minimale outputspanning	12 V voor relais output
Maximale responstijd bij inputopening	20 ms
[Ui] nominale isolatiespanning	250 V (vervuilingsgraad 2) conform IEC 60947-1
[Uimp] nominale stoothoudspanning	4 kV overspanning categorie II conform IEC 60947-1
lokale signalering	voor stroom AAN: LED (groene) voor fout: LED (rood) voor veiligheidsoutput status: LED (geel) voor start-input: LED (geel) voor veiligheidsinput S12: LED (geel) voor veiligheidsinput S13: LED (geel) voor veiligheidsinput S22: LED (geel) voor veiligheidsinput S23: LED (geel)
montagesteun	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
productcertificeringen	TÜV cULus
IP-beschermingsgraad	IP20 (aansluitklemmen) conform IEC 60529 IP40 (behuizing) conform IEC 60529 IP54 (montagegebied) conform IEC 60529
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...85 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % niet-condenserend

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	16,000 cm
Package 1 Weight	279,000 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	5,133 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	128
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	47,500 kg

## Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

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	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	70
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>
PVC-vrij	Ja

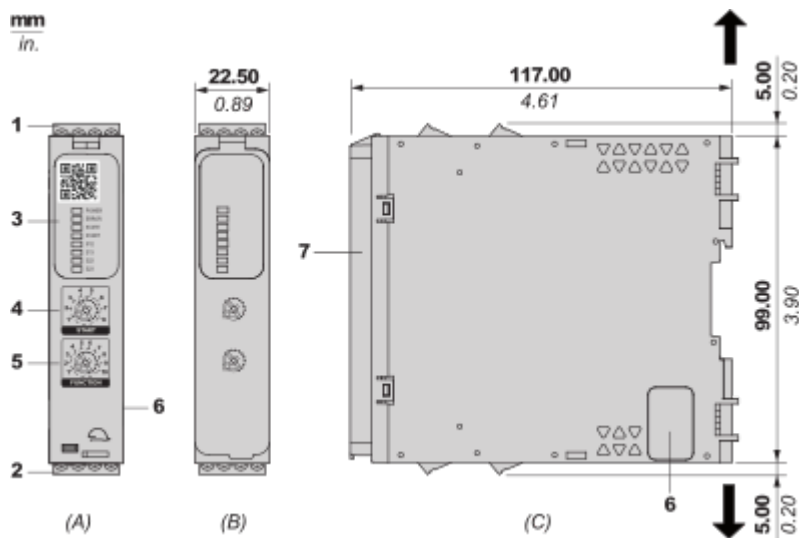
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No









Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

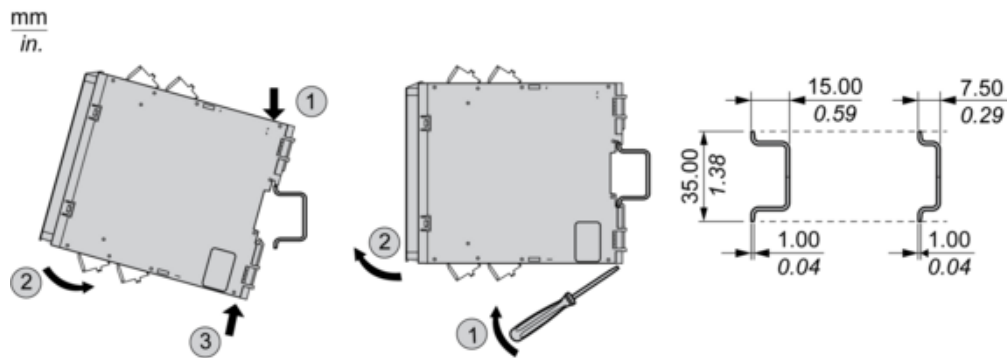


- (A) : Product drawing  
(B) : Screw clamp terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Start function selector  
(5) : Function selector  
(6) : Connector for optional output extension module (lateral)  
(7)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

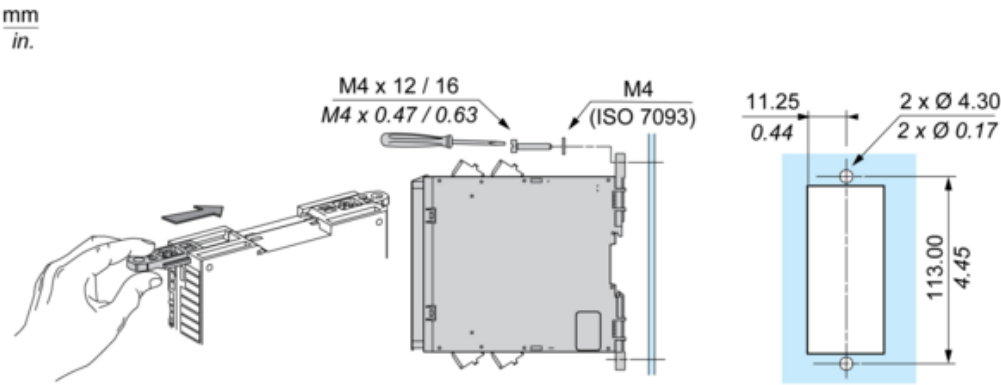
<div><div>mm</div><div>in.</div><div>7.0–8.0</div><div>0.28–0.31</div></div> 					
mm <sup>2</sup>	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2... 1,5	0,25...1	0,5...1,5
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16
 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6
				lb-in	4,4... 5,3

Mounting and Clearance

Mounting to DIN rail

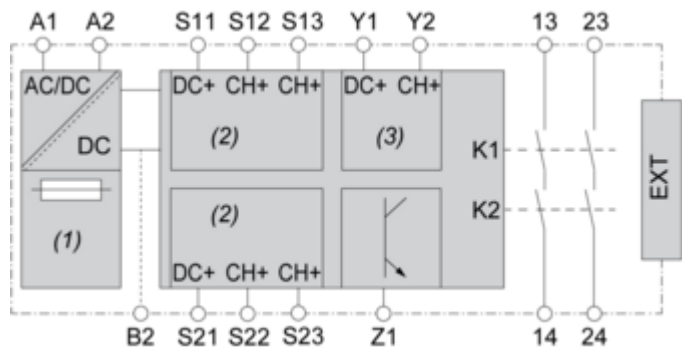


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



- (1) : A1-A2 (Power supply)
- (2) : S11-S12-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