



## Sikkerhetsrelé universal kat. 4 med 2xPNP+1xNPN inn og 3xNO+3xNO/1xNC(timer) ut m/fjær og 24V

El-nummer:  
4301942 XPSUAT13A3AC

EAN: 3606489601683

### Produktdata

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Safety Automation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produkt eller type komponent | Safety module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikkerhetsmodul navn         | XPSUAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| sikkerhetsmodul applikasjon  | Monitoring antivalent contacts<br>For emergency stop, guard and light curtain monitoring<br>Monitoring of pressure-sensitive 4-wire protective devices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Modulfunksjon                | Emergency stop button with 2 NC contacts<br>Guard monitoring with 1 or 2 limit switches<br>Monitoring 2 PNP sensors<br>Magnetic switch monitoring<br>Light curtain monitoring<br>RFID switch<br>Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE)<br>Sensing mat/edges<br>Proximity sensor monitoring<br>Monitoring 1 PNP + 1 NPN sensor                                                                                                                                                                                                                                                        |
| sikkerhetsnivå               | Kan nå PL c/kategori 3 for normally open relay contact i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 62061<br>Kan nå SIL 3 for normally open relay contact i samsvar med IEC 61508<br>Kan nå PL c/kategori 1 for normally closed relay contact i samsvar med ISO 13849-1<br>Kan nå SILCL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 62061<br>Can reach SIL 1 for normally closed relay contact i samsvar med IEC 61508                                                                                                                         |
| sikkerhet pålitelighet data  | MTTFd > 30 years i samsvar med ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % i samsvar med ISO 13849-1<br>PFHd = 0.94E-09 for SS0 i samsvar med ISO 13849-1<br>PFHd = 0.95E-09 for SS1 i samsvar med ISO 13849-1<br>HFT = 1 i samsvar med IEC 62061<br>PFHd = 0.94E-09 for SS0 i samsvar med IEC 62061<br>PFHd = 0.95E-09 for SS1 i samsvar med IEC 62061<br>SFF > 99% i samsvar med IEC 62061<br>HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1<br>PFHd = 0.94E-09 for SS0 i samsvar med IEC 61508-1<br>PFHd = 0.95E-09 for SS1 i samsvar med IEC 61508-1<br>SFF > 99% i samsvar med IEC 61508-1<br>Type = B i samsvar med IEC 61508-1 |
| Type elektrisk krets         | NC pair<br>PNP pair<br>Antivalent pair<br>OSSD pair                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tilkoblingsklemmer           | Flyttbar våren klemme, 0.2...2.5 mm² fast eller fleksibel<br>Flyttbar våren klemme, 0.25...2.5 mm² fleksibel med endehylse enleder<br>Flyttbar våren klemme, 0.2...1.5 mm² fast eller fleksibel toleder<br>Flyttbar våren klemme, 2 x 0.25...1 mm² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel<br>Flyttbar våren klemme, 2 x 0.5...1.5 mm² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel                                                                                                                                                                                                     |
| [Us] merkespenning           | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Teknisk data

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synkroniseringstid mellom innganger       | 0.5 s<br>2 s<br>4 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| type of start                             | Automatic/manual/monitored                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| strømforbruk i W                          | 3 W 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| strømforbruk i VA                         | 6,5 VA 24 V AC 50_60_HZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| verntype på inngang                       | Internal, electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| safety outputs                            | 3 NO immediate<br>1 NC programmerbar<br>3 NO programmerbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| safety inputs                             | 2 positive safety input 24 V DC 8 mA<br>1 negative safety input                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| maximum wire resistance                   | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tidsforsinkelsesområde                    | 0...900 s off utsett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ingangskompatibilitet                     | Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119<br>XC limit switch i samsvar med ISO 14119<br>Mechanical contact i samsvar med ISO 14119<br>Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850<br>Antivalent pair i samsvar med ISO 14119<br>OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2<br>3-wire proximity sensors PNP                                                          |
| [Ie] nominell driftsstrøm                 | 5 A AC-1 for normally open relay contact<br>3 A AC-15 for normally open relay contact<br>5 A DC-1 for normally open relay contact<br>3 A DC-13 for normally open relay contact<br>3 A AC-1 for normally closed relay contact<br>1 A AC-15 for normally closed relay contact<br>3 A DC-1 for normally closed relay contact<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact |
| control outputs                           | 4 on/off programmerbar pulsed output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| inn- og utgangstype                       | Pulsed output for diagnostics 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related<br>Semiconductor output 24 V DC, 20 mA Z2, not safety-related                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] konvensjonell friluft termisk strøm | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| sikringsstørrelse                         | 10 A gG for NO releutgang krets i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| minimum utgangsstrøm                      | 20 mA for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| minimum utgangsspenning                   | 24 V for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum response time on input open       | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] isolasjonsspenning                   | 250 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Nominell impulsspenning            | 4 kV overspennings kategori II i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montering                                 | 35 mm symmetrical DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dybde                                     | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Høyde                                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bredde                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vekt                                      | 0,350 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
| Produktsertifikater              | TÜV<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IP-grad                          | IP20 ( terminaler) i samsvar med IEC 60529<br>IP40 ( kapsling) i samsvar med IEC 60529<br>IP54 ( mounting area) i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -25...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relativ fuktighet                | 5...95 % ikke-kondenserende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 6,500 cm  |
| Pakke 1 Bredde           | 15,500 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 13,500 cm |
| Package 1 Weight         | 455,000 g |
| Enhetsstype pakke 2      | S03       |
| Antall enheter i pakke 2 | 16        |
| Pakke 2 Høyde            | 30,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 7,861 kg  |

## Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

| Miljøfotavtrykk                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet | 106                                |
| PEP (Product Environmental Profile)       | <a href="#">Produktmiljøprofil</a> |

Use Better

| Materialer og emballasje         |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Emballasje med resirkulert papp  | Ja                                                                |
| Emballasje uten plast            | Nei                                                               |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a> | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) |
| SCIP-nummer                      | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1                              |
| REACH-regelverk                  | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                   |
| PVC-fri                          | Ja                                                                |

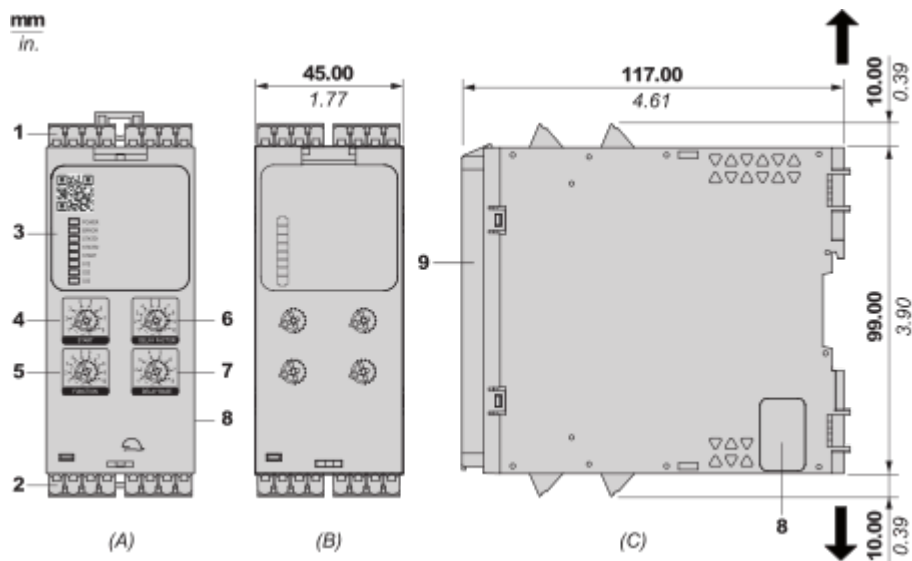
Use Again

| Ompakking og reproduksjon |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets livssyklus     | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                                                                                                                   |
| Tilbaketakning            | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Dimensions Drawings

Dimensions

Front and Side Views

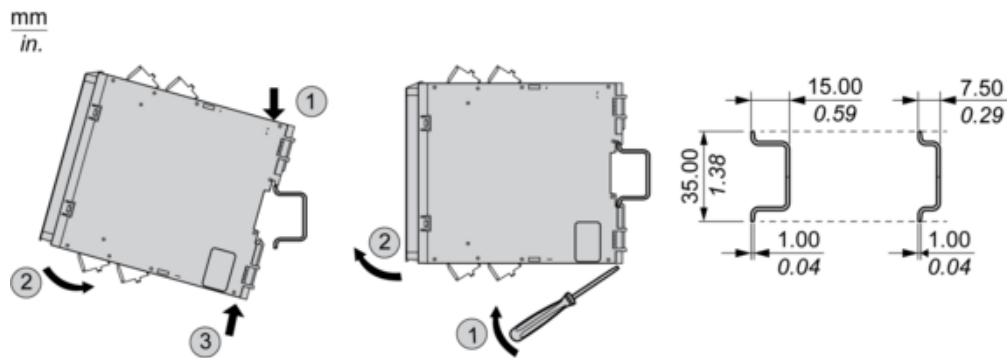


- (A) : Product drawing  
(B) : Spring Terminal  
(C) : Side view  
(1) : Removable terminal blocks, top  
(2) : Removable terminal blocks, bottom  
(3) : LED indicators  
(4) : Start function selector  
(5) : Function selector  
(6) : Delay factor selector  
(7) : Delay base selector  
(8) : Connector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

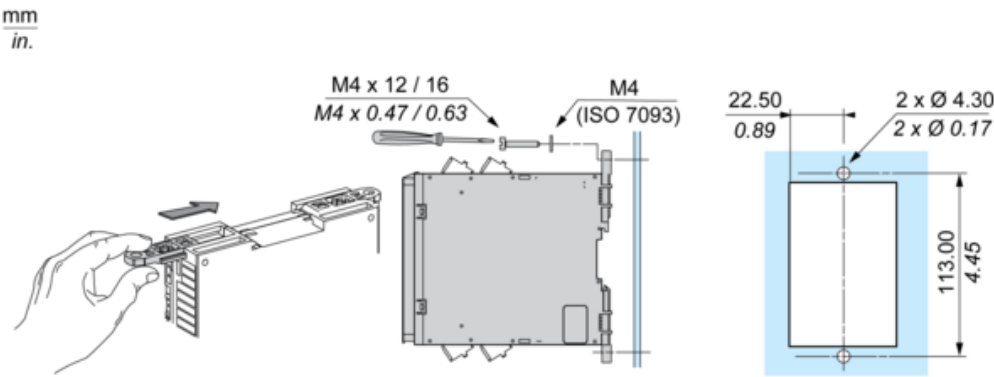
|                                                                                              |           |            |           |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|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

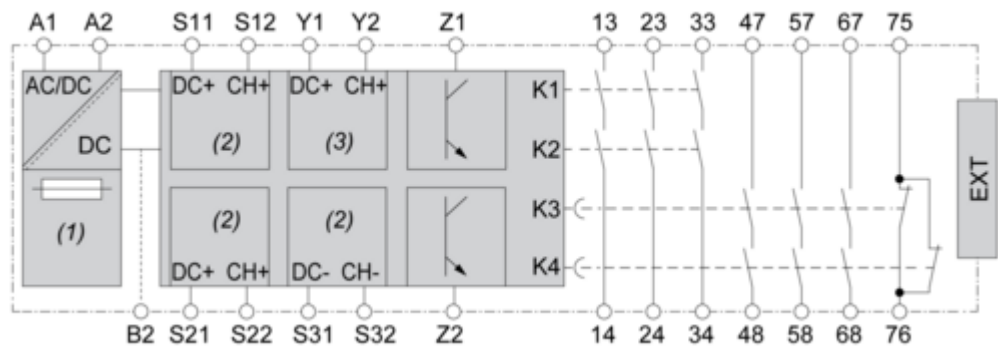


Screw-mounting



Connections and Schema

Wiring Drawing



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

---

