

XPSUAB31CP

Sikkerhetsrelé universal kat. 1 med 1
sikkerhetsinngang og 1xC/O ut m/skru og
48-240V



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Safety Automation
Produkt eller type komponent	Safety module
Sikkerhetsmodul navn	XPSUAB
Sikkerhetsmodul applikasjon	For electrical monitoring of two-hand control stations For application with safety switchover contact For emergency stop, guard and light curtain monitoring Monitoring antivalent contacts
Modulfunksjon	Emergency stop monitoring 1-channel wiring Guard monitoring 1-channel wiring Monitoring 1 PNP sensor Monitoring two-hand control station type IIIA Magnetic switch monitoring Light curtain monitoring RFID switch Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) Proximity sensor monitoring
Sikkerhetsnivå	Kan nå kategori PL = c i samsvar med ISO 13849-1 Kan nå SILCL 1 i samsvar med IEC 62061 Can reach SIL 1 i samsvar med IEC 61508
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd $\geq$ 30 years i samsvar med ISO 13849-1 Dcavg < 60 % i samsvar med ISO 13849-1 PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med ISO 13849-1 HFT = 0 i samsvar med IEC 62061 PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med IEC 62061 SFF > 60% i samsvar med IEC 62061 HFT=0 i samsvar med IEC 61508-1 PFHd = 1177E-09 1/h i samsvar med IEC 61508-1 SFF > 60% i samsvar med IEC 61508-1 Type = B i samsvar med IEC 61508-1
Type elektrisk krets	NC pair PNP pair Antivalent pair OSSD pair
Tilkoblingsklemmer	Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...2.5 mm ² fast eller fleksibel Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.25...2.5 mm ² fleksibel med endehylse enleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 0.2...1.5 mm ² fast eller fleksibel toleder Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.25...1 mm ² fleksibel med endehylse without cable end, with bezel Demonterbar blokk med skruklemmer, 2 x 0.5...1.5 mm ² fleksibel med endehylse med kabelende, med bezel
[Us] merkespenning	48...240 V AC/DC - 10...10 %

Komplementær

Synkroniseringstid mellom innganger	0.5 s 2.2 s
Type of start	Automatic/manual/monitored
Strømforbruk i W	2,0 W 48 V DC
Strømforbruk i VA	6,5 VA 240 V AC 50/60 Hz
Verntype på inngang	Internal, electronic

Safety outputs	1 C/O
Safety inputs	1 safety input 24 V DC 5 mA
Maximum wire resistance	500 Ohm
Ingangskompatibilitet	Normally closed circuit i samsvar med ISO 14119 XC limit switch i samsvar med ISO 14119 Mechanical contact i samsvar med ISO 14119 Normally closed circuit i samsvar med ISO 13850 Antivalent pair i samsvar med ISO 14119 OSSD pair i samsvar med IEC 61496-1-2 Two-hand control i samsvar med EN 574/ISO 13851-III A 3-wire proximity sensors PNP
[Ie] nominell driftsstrøm	5 A AC-1 for normally open relay contact 3 A AC-15 for normally open relay contact 5 A DC-1 for normally open relay contact 3 A DC-13 for normally open relay contact 3 A AC-1 for normally closed relay contact 1 A AC-15 for normally closed relay contact 2 A DC-1 for normally closed relay contact 1 A DC-13 for normally closed relay contact
Control Outputs	2 on/off programmerbar pulsed output
Inn- og utgangstype	Semiconductor pulsed diagnostic output 24 V DC, 20 mA Z1, not safety-related
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	3 A
Sikringsstørrelse	6 A gG for relay output i samsvar med IEC 60947-1
Minimum utgangsstrøm	10 mA for relay output
Minimum utgangsspenning	15 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
Lokal varsling	POWER ON: LED (Grønn) Feil: LED (Rød) START: LED (gul) Sikkerhetsstatus: LED (gul) Safety input S12: LED (gul) Safety input S13: LED (gul)
Montering	35 mm symmetrical DIN rail
Dybde	120 mm
Omgivelsestemperatur drift	-25...55 °C
Høyde	100 mm
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,200 kg

Miljø

Standarder	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 functional safety standard IEC 61508-2 functional safety standard IEC 61508-3 functional safety standard IEC 61508-4 functional safety standard IEC 61508-5 functional safety standard IEC 61508-6 functional safety standard IEC 61508-7 functional safety standard ISO 13849-1 functional safety standard IEC 62061 functional safety standard
Produktsertifikater	TÜV[RETURN]cULus
IP-grad	IP20 (terminaler) i samsvar med IEC 60529 IP40 (kapsling) i samsvar med IEC 60529 IP54 (mounting area) i samsvar med IEC 60529
Relativ fuktighet	5...95 % ikke-kondenserende

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,5 cm
Pakke 1 Bredde	13,5 cm
Pakke 1 Vekt	15,5 cm

Package 1 Weight	262,0 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	4,939 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja

Logistisk informasjon

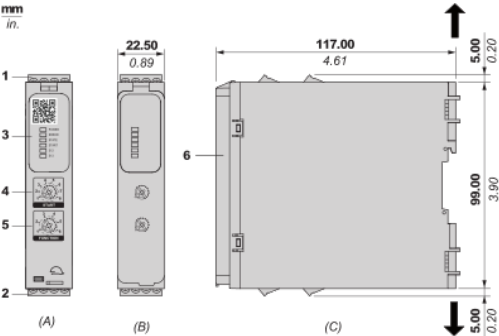
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

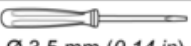
Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

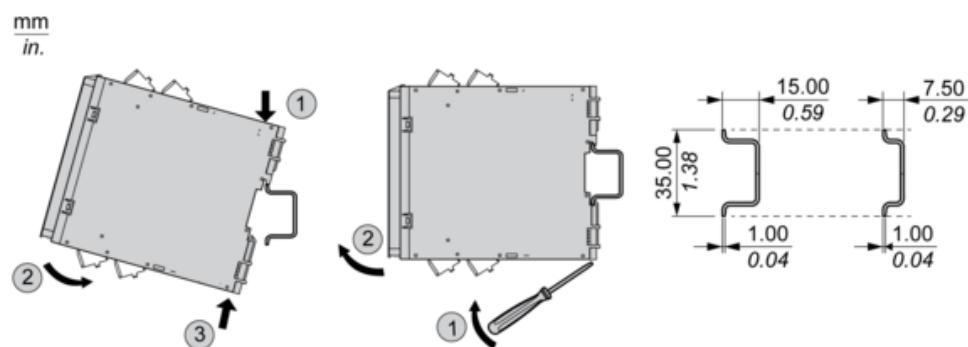
Front and Side Views



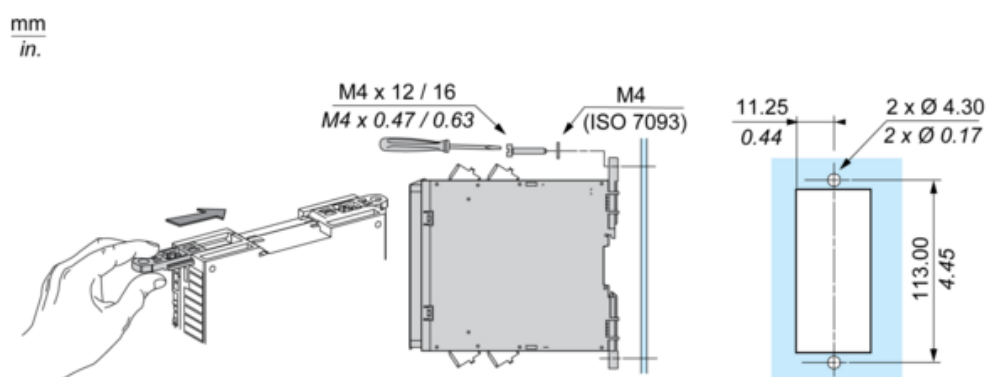
- (A) : Product drawing
(B) : Screw clamp terminal
(C) : Side view
(1) : Removable terminal blocks, top
(2) : Removable terminal blocks, bottom
(3) : LED indicators
(4) : Start function selector
(5) : Function selector
(6) : Sealable transparent cover

mm in. 7.0–8.0 0.28–0.31					
mm ²	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

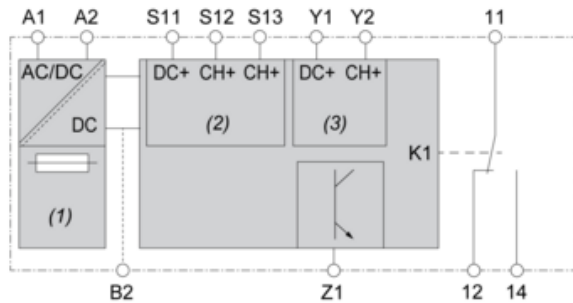
Mounting to DIN rail



Screw-mounting



Wiring Drawing



(1) : A1-A2 (Power supply)

(2) : S11-S12-S13 (Single-channel safety input)

(3) : Y1-Y2 (Start)

11-12-14 : Output

B2 : Common ground terminal

Z1 : Pulsed output for diagnostics, not safety-related