

Scheda dati

Specifiche



Modulo di sicurezza multifunzione 12 ingressi, Harmony XPSU, 3NO + 1NC + uscita diagnostica smart - 24 V, morsetti a vite

XPSUDN13AP

Prezzo: 345,61 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony Safety Automation
Tipo Prodotto	Modulo di sicurezza
nome modulo sicurezza	XPSUDN
applicazione modulo sicurezza	Contatti antivalenti monitorati Per monitoraggio emergenza, protezione e barriere
Funzione del modulo	Pulsante arresto emergenza con 2 contatti NC Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa Controllo 2 sensori PNP Monitoraggio interruttore magnetico Controllo barriera di sicurezza Controllo interruttore RFID di sicurezza Monitoraggio barriere di sicurezza (ESPE) Monitoraggio sensore prossimità
Livello di sicurezza	Puo' raggiungere PL e/categoria 4 per contatto relè NO conforme a ISO 13849-1 Puo' raggiungere SILCL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 62061 Puo' raggiungere SIL 3 per contatto relè NO conforme a IEC 61508 Puo' raggiungere PL c/categoria 1 per contatto relè NC conforme a ISO 13849-1 Puo' raggiungere SILCL 1 per contatto relè NC conforme a IEC 62061 Puo' raggiungere SIL1 per contatto relè NC conforme a IEC 61508
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd > 30 years conforme a ISO 13849-1 Dcavg >= 99 % conforme a ISO 13849-1 PFHd = 0.88E-09 conforme a ISO 13849-1 HFT = 1 conforme a IEC 62061 PFHd = 0.88E-09 conforme a IEC 62061 SFF > 99% conforme a IEC 62061 HFT = 1 conforme a IEC 61508-1 PFHd = 0.88E-09 conforme a IEC 61508-1 SFF > 99% conforme a IEC 61508-1 Tipo = B conforme a IEC 61508-1
Topologia del circuito elettrico	NC doppio PNP doppio Antivalente doppio OSSD doppio
connessioni - morsetti	Morsettiera a vite removibile, 0,2...2,5 mm² solido o flessibile Morsettiera a vite removibile, 0,25...2,5 mm² Flessibile con ghiera conduttore singolo Morsettiera a vite removibile, 0,2...1,5 mm² solido o flessibile conduttore doppio Morsettiera a vite removibile, 2 x 0.25...1 mm² Flessibile con ghiera senza estremità del cavo, con mascherina Morsettiera a vite removibile, 2 x 0.5...1.5 mm² Flessibile con ghiera con estremità cavo, con mascherina
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CA - 15...10 % 24 V CC - 20...20 %

Caratteristiche tecniche

tempo sincronizz tra ingressi	0,5 s 2 s 2.2 s 4 s
-------------------------------	------------------------------

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l' idoneità o l' affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

tipo di avviamento	Automatico/manuale/monitorato
potenza assorbita in W	4,5 W 24 V DC
potenza assorbita in VA	10,5 VA 24 V CA 50/60 Hz
Tipi di protezione ingresso	Interno, elettronico
safety outputs	3 NO + 1 NC
safety inputs	6 ingresso di sicurezza 24 V CC 5 mA
maximum wire resistance	500 Ohm
compatibilità ingresso	Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 14119 Finecorsa XC conforme a ISO 14119 Contatto meccanico conforme a ISO 14119 Circuito normalmente chiuso conforme a ISO 13850 Antivalente doppio conforme a ISO 14119 OSSD doppio conforme a IEC 61496-1-2 Sensori di prossimità PNP a 3 fili
Corrente nominale di impiego [Ie]	5 A AC-1 per contatto relè NO 3 A AC-15 per contatto relè NO 5 A DC-1 per contatto relè NO 3 A DC-13 per contatto relè NO 3 A AC-1 per contatto relè NC 1 A AC-15 per contatto relè NC 3 A DC-1 per contatto relè NC 1 A DC-13 per contatto relè NC
control outputs	7 acceso/spento configurabile uscita pulsata
tipo ingresso/uscita	Uscita di segnalazione a semiconduttore puls. 24 V CC, 20 mA Z1, non legato alla sicurezza
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	16 A
calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito uscita relè NO conforme a IEC 60947-1 4 A gG per circuito uscita relè NC conforme a IEC 60947-1
corrente di uscita minima	10 mA per uscita relè
tensione di uscita minima	12 V per uscita relè
tempo massimo di risposta degli ingressi	20 ms
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V (grado di inquinamento 2) conforme a IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV categoria sovratensione II conforme a IEC 60947-1
segnalazione locale	LED (verde) for Alimentazione ON LED (rosso) for errore LED (giallo) for avvio LED (giallo) for stato della sicurezza LED (giallo) for ingresso di sicurezza S12 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S13 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S22 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S23 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S32 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S33 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S42 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S43 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S52 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S53 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S62 LED (giallo) for ingresso di sicurezza S73
Supporto al montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm
profondità	120 mm
altezza	100 mm
larghezza	45 mm
peso prodotto	0,350 kg

Ambiente

Norme	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 funzione di sicurezza standard IEC 61508-2 funzione di sicurezza standard IEC 61508-3 funzione di sicurezza standard IEC 61508-4 funzione di sicurezza standard IEC 61508-5 funzione di sicurezza standard IEC 61508-6 funzione di sicurezza standard IEC 61508-7 funzione di sicurezza standard ISO 13849-1 funzione di sicurezza standard IEC 62061 funzione di sicurezza standard
Certificazioni Prodotto	TÜV cULus
Grado Di Protezione IP	IP20 conforme a IEC 60947-1 (terminali) IP40 conforme a IEC 60947-1 (alloggiamento) IP54 conforme a IEC 60947-1 (area di montaggio)
Temperatura Ambiente	-25...50 °C a 24 V AC -25...55 °C a 24 V DC
Temperatura Di Stoccaggio	-25...85 °C
Umidità relativa	5...95 % senza condensa

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,500 cm
Confezione 1: larghezza	15,500 cm
Confezione 1: profondità	13,500 cm
Peso imballo (Kg)	416,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	16
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	7,217 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

 Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	154 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	8 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	145 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

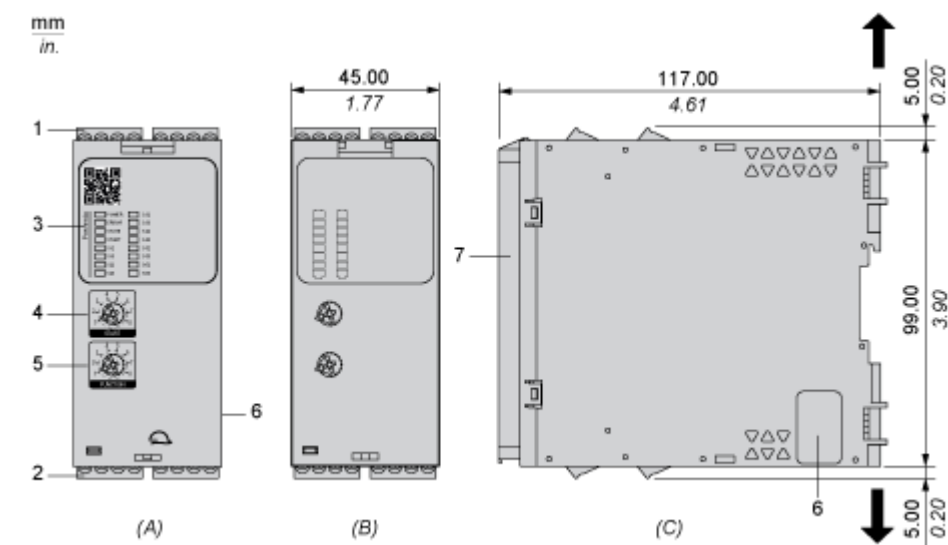
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	0
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Dimensioni

Viste anteriore e laterale

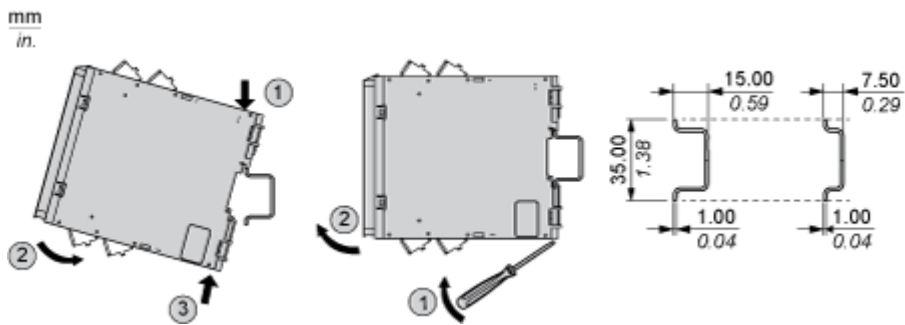


- (A): Disegno prodotto
- (B): Morsetto con vite
- (C): Vista laterale
- (1): Morsettiere rimovibili, vista dall'alto
- (2): Morsettiere rimovibili, vista dal basso
- (3): Indicatori a LED
- (4): Selettore funzione avvio
- (5): Selettore funzione
- (6): Connettore per modulo di estensione uscita opzionale (laterale)
- (7): Coperchio trasparente sigillabile

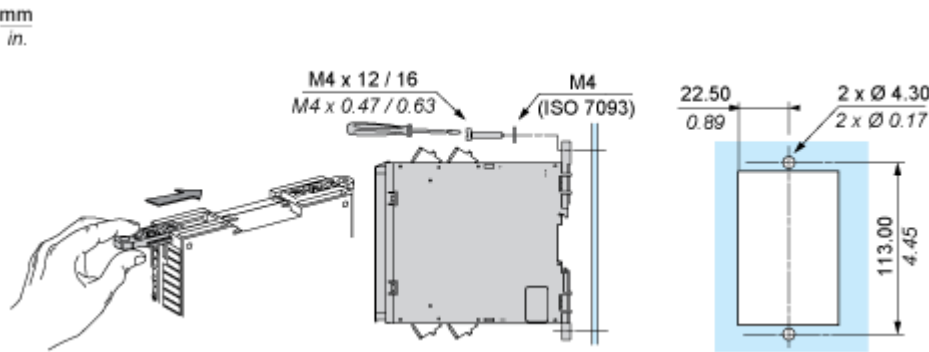
mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm	0.5... 0.6	
				lb-in	4,4... 5,3	

Montaggio e distanza spaziale

Montaggio su guida DIN

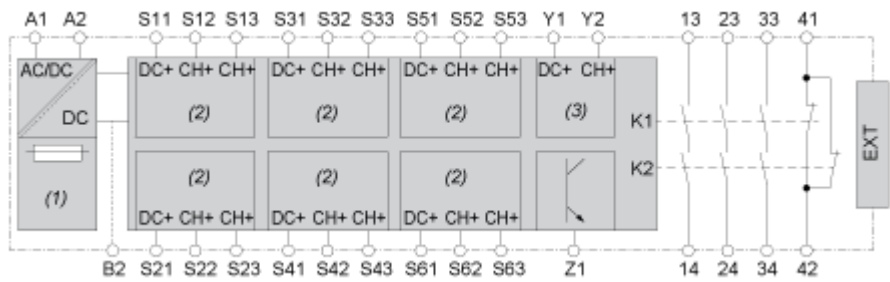


Montaggio con vite



Conessioni e schema

Disegno cablaggio



- (1): A1-A2 (Alimentazione)
- (2): S11-S12-S13-S31-S32-S33-S51-S52-S53-S21-S22-S23-S41-S42-S43-S61-S62-S63 (Ingresso di sicurezza canale singolo)
- (3): Y1-Y2 (Avvio)
- 13-23-33-41-14-24-34-42 : Uscita
- EXT : Connettori per modulo di estensione opzionale
- B2 : Morsetto di terra comune
- Z1 : Uscita pulsata per diagnostica, non correlata alla sicurezza

Image of product / Alternate images

Alternative



