Scheda dati

Specifiche

Modulo configurabile compatto di sicurezza XPS-MC - 32I 8O Modbus

XPSMC32Z

Fine Commercializzazione prevista il: 18 dic 2026

Data di Fine Service prevista il: 30 dic 2027

In esaurimento

Prezzo: 1.957,94 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Preventa Automazione di sicurezza
Tipo Prodotto	Controllore di sicurezza configurabile
nome modulo sicurezza	XPSMC
Categoria impiego di sicurezza	Categoria 4 massimo conforme a EN 954-1/EN/ISO 13849-1 PLE massimo conforme a ISO 13849-1 SIL 3 massimo conforme a IEC 61508
tipo di avviamento	Configurabile
Norme Di Riferimento	EN 954-1/EN/ISO 13849-1 IEC 61496-1 IEC 60947-5-1 IEC 61508 EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 IEC 60204-1
Certificazioni Prodotto	CSA UL TÜV
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC - 20...20 %
Numero di ingressi	32
Protocollo porta comunicazione	Modbus con 1 RJ45 porte, collegamento seriale, intervallo di trasmissione: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps o 19200 bps
Livello di sicurezza	Puo' raggiungere PL e/categoria 4 conforme a EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Puo' raggiungere SIL 3 conforme a IEC 61508

Caratteristiche tecniche

Funzione del modulo	Monitoraggio dell'arresto di emergenza, con o senza ritardo, con cablaggio a 1 o 2 canali Monitoraggio dell'interruttore di abilitazione, 2 o 3 contatti Monitoraggio dell'interruttore a pedale Monitoraggio di sicurezza con 1 o 2 finecorsa Monitoraggio interruttore magnetico categoria 4 conforme a EN/IEC 61496 Funzione di muting delle barriere fotoelettriche Selettore di posizione Monitoraggio del tappeto di sicurezza Ritardi temporali di sicurezza Monitoraggio rottura albero/catena Rilevamento della velocità zero Controllo barriera di sicurezza categoria 4 conforme a IEC 61496 Controllo a due mani categoria 3 conforme a EN 574/ISO 13851
tempo sincronizz tra ingressi	A seconda della configurazione selezionata
Potenza assorbita W	12 W
Tipo di protezione ingresso	Fusibile esterno 16 A

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

Tensione circuito di comando [Uc]	28.8 V
Resistenza di linea massima	100 Ohm <2000 m
tipo uscita	2 relè, 2 contatti NA (4 NA in totale) circuiti Stato solido, 6 circuiti, libero da potenziale
potere di interruzione	180 VA tenuta AC-15 C300 uscita relè 1800 VA spunto AC-15 C300 uscita relè
potere di interruzione	2 A a 24 V per circuito di uscita statico 1,5 A a 24 V costante del tempo: 50 ms (DC-13) per uscita relè
Corrente termica uscita	4 A per entrambe le uscite contemporaneamente 6 A per 1 uscita e 2 A per l'altra per uscita relè
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	16 A per uscita relè 6,5 A per circuito di uscita statico
Calibro del fusibile associato	16 A gL per alimentazione 4 A gL per uscita relè 6 A soffio veloce per uscita relè
corrente di uscita minima	10 mA per uscita relè
tensione di uscita minima	17 V per uscita relè
Tempo di risposta	Configurabile: 20 ms o 30 ms con software XPSMCWIN
Tensione nominale di isolamento [Ui]	300 V (grado di inquinamento 2) conforme a IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 parte 1
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV categoria sovratensione III conforme a IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 parte 1
Metodo di accesso	Schiavo
Dimensione scambio	14 parole
Numero di indirizzi	1…247 per Modbus
Parità	Pari per Modbus No per Modbus Dispari per Modbus
Formato dati	1 bit di avvio/8 bit di dati 1 bit di stop pari o dispari 2 bit di stop senza parità Modalità RTU (Remote Terminal Unit)
Funzione modbus supportata	1: Dati di uscita a 8 bit/dati di ingresso a 32 bit 2: Dati di ingresso a 32 bit/dati di uscita a 8 bit 3: informazioni ed errori
segnalazione locale	46 LED
Supporto al montaggio	Piastra di montaggio
profondità	153 mm
altezza	151,5 mm
larghezza	74 mm
peso prodotto	0,84 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20 conforming to CEI 60529
Temperatura Ambiente	-10…55 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-25…85 °C

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1

Confezione 1: altezza	9,300 cm
Confezione 1: larghezza	18,000 cm
Confezione 1: profondità	26,000 cm
Peso imballo (Kg)	1,199 kg
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	40,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	8,031 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18

Environmental Data

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	**492 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	**41 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]	**446 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**Sì**
Imballaggio senza plastica	**Sì**
Direttiva RoHS dell'UE	**Conformi Per Esenzione**
Regolamento REACh	**Contiene SVHC oltre i limiti**
Senza PVC	**Sì**

Use Longer

Estensione durata

Riparazione	**No**

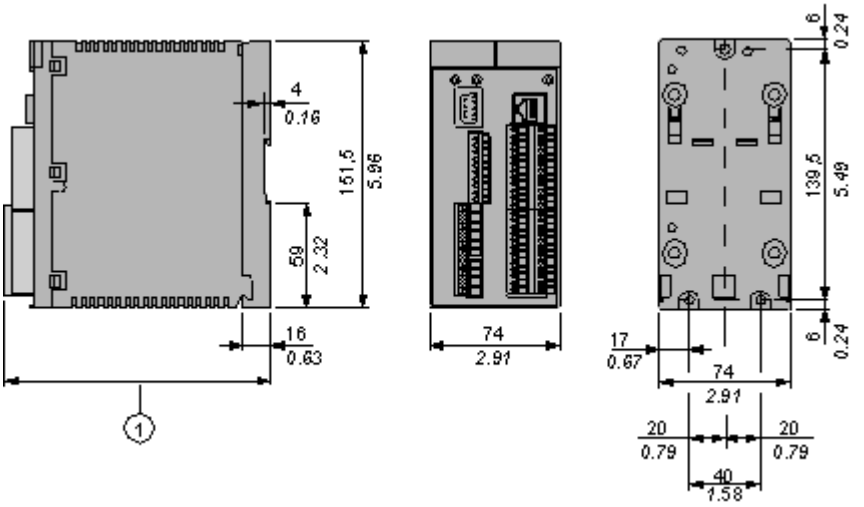
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	**34**
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

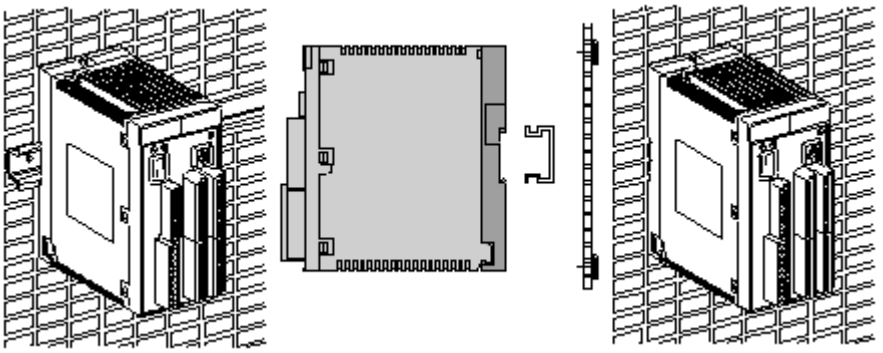


1 Con connettori XPSMCTS• questa misura è 153 mm (6.02 in)

Con connettori XPSMCTC• questa misura è 151,5 mm (5.96 in)

Montaggio e distanza spaziale

Installazione



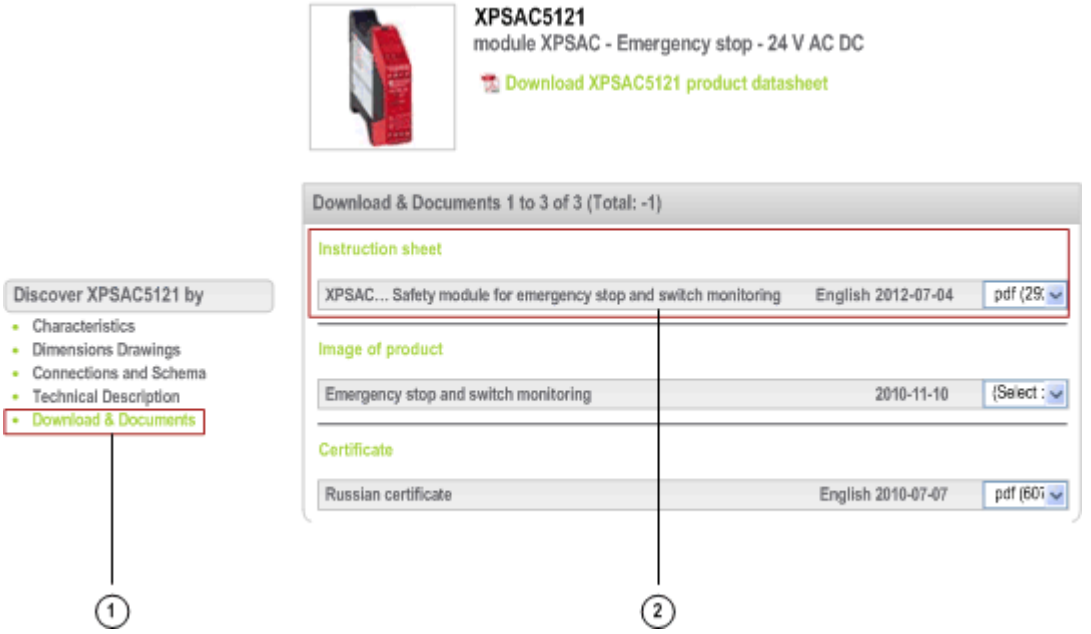
Adattatore di metallo per fissaggio su metallo: guida DIN 35 mm/1.38 in.

Connessioni e schema

Schemi di cablaggio

Vedere il foglio di istruzioni

Per scaricare il foglio di istruzioni, seguire la procedura riportata di seguito:

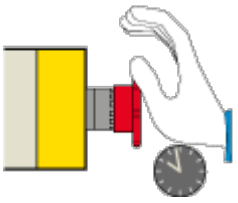


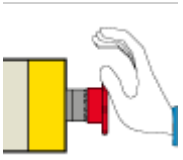
1 Fare clic su **Scarica & Documenti.**

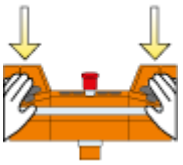
2 Fare clic sul **foglio di istruzioni.**

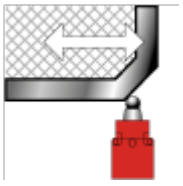
Descrizione tecnica

Funzioni di sicurezza

	• Monitoraggio arresto di emergenza con ritardo:
	  ◦ Cablaggio 1 canale, con avvio automatico.
	  ◦ Cablaggio 2 canali, con pulsante di avvio.

	• Monitoraggio arresto di emergenza senza ritardo:
	  ◦ Cablaggio 1 canale, con avvio automatico.
	  ◦ Cablaggio 2 canali, con pulsante di avvio.

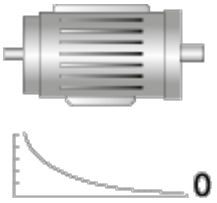
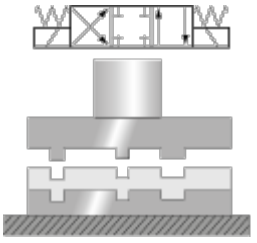
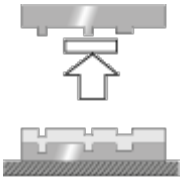
	• Controllo due mani.

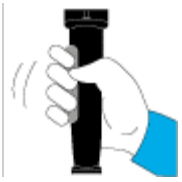
	• Monitoraggio protezione:
	  ◦ con 1 finecorsa.
	  ◦ con 2 finecorsa.
	  ◦ con 2 finecorsa, con blocco protezione.
	• Monitoraggio protezione per presse a iniezione e soffiatrici.

	• Monitoraggio interruttore magnetico.

	• Monitoraggio tappetino sensibile.

	• Monitoraggio barriere fotoelettriche:
	  ○ Tipo uscita relè.
	  ○ Tipo uscita a stato solido.
	• Funzione di “Muting” per barriere fotoelettriche.

	• Rilevamento velocità zero.
	• Monitoraggio dinamico di valvole idrauliche su presse lineari.
	• Ritardi di sicurezza.
	• Monitoraggio arresto di sicurezza al punto morto superiore su presse eccentriche. • Pressa idraulica. • Pressa eccentrica.

	• Attivazione monitoraggio commutazione:
	  ○ Tipo 2 contatti.
	  ○ Tipo 3 contatti.

Altre funzioni:

- Monitoraggio interruttore a pedale
- Monitoraggio rottura albero a catena
- Selettore di posizione