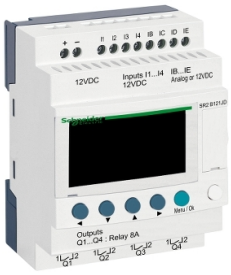
Scheda dati

Specifiche



Smart relay compatto Zelio Logic - 12 I/O - 24 V CC - Orologio - Display

SR2B121JD

Prezzo: 177,15 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Zelio Logic
Tipo Prodotto	Relè intelligente compatto

Caratteristiche tecniche

display locale	Con
numero o righe schema controllo	0…240 con scala programmazione 0…500 con FBD programmazione
ciclo di vita	6…90 ms
tempo di backup	10 anni a 25 °C
deriva del clock	12 min/anno a 0…55 °C 6 s/mese a 25 °C
Controlli	Memoria programma a ogni accensione
Tensione nominale di alimentazione [Us]	12 V CC
Limiti tensione alimentazione	10,4…14,4 V
Maximum supply current	120 mA (senza modulo di estensione)
potenza dissipata in W	1,5 W senza modulo di estensione
protezione polarità inversa	Con
numero ingressi digitali	8 conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tipo ingresso digitale	Resistivo
Tensione ingresso digitale	12 V CC
Corrente ingresso digitale	4 mA
frequenza di conteggio	1 kHz per ingresso discreto
Stato tensione 1 garantito	>= 7 V per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale >= 5.6 V per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR
Stato tensione 0 garantito	<= 3 V per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale <= 2.4 V per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR
Stato attuale 1 garantito	>= 2 mA (circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR) = 0,5 mA (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale)
Stato attuale 0 garantito	= 0,2 mA (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale) <= 0,9 mA (circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR)
compatibilità ingresso	Sensori di prossimità PNP a 3 fili per ingresso discreto
Numero ingressi analogici	4
Tipo ingresso analogico	Modo comune
Range ingresso analogico	0...10 V 0...12 V

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

massima tensione ammessa	14,4 V per circuito di ingresso analogico
risoluzione ingresso analogico	8 bit alla tensione max
valore LSB	39 mV per circuito di ingresso analogico
tempo di conversione	Tempo di ciclo smart relè per circuito di ingresso analogico
precisione	+/- 5 % a 25 °C per circuito di ingresso analogico +/- 6,2% a 55 °C per circuito di ingresso analogico
precisione ripetizione	+/- 2 % a 55 °C per circuito di ingresso analogico
distanza	10 m tra stazioni, con cavo schermato (sensore non isolato) per circuito di ingresso analogico
impedenza d'ingresso	14 kOhm per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso analogico 14 kOhm per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale 2.7 kOhm per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR
Numero di uscite	4 relè
limiti tensione uscita	24...250 V AC (uscita relè) 5...30 V DC (uscita relè)
composizione e tipo di contatti	NO per uscita relè
Corrente termica uscita	8 A per tutte le 4 uscite per uscita relè
durata elettrica	AC-12: 500000 cicli a 230 V, 1,5 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cicli a 230 V, 0,9 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cicli a 24 V, 1,5 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cicli a 24 V, 0,6 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1
capacità di commutazione in mA	>= 10 mA a 12 V (uscita relè)
frequenza di funzionamento in Hz	0,1 Hz (a le) per uscita relè 10 Hz (senza carico) per uscita relè
durata meccanica	10000000 cicli per uscita relè
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 kV conforme a EN/IEC 60947-1 e EN/IEC 60664-1
clock	Con
tempo di risposta	10 ms (dallo stato 0 allo stato 1) per uscita relè 5 ms (dallo stato 1 allo stato 0) per uscita relè
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) semisolido Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) solido Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) solido Morsetti a vite, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
peso prodotto	0,25 kg

Ambiente

immunità alle microinterruzioni	1 ms ripetuto venti volte
Certificazioni Prodotto	C-Tick UL CSA GOST GL

Norme Di Riferimento	MS/TP IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-2 livello 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 livello 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-6 livello 3
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (blocco terminale) IP40 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Caratteristiche Ambientali	Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-2 Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-3 Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-4 Direttiva EMC conforming to IEC 61131-2 zone B Norma sulla bassa tensione conforming to IEC 61131-2
emissioni irradiate e condotte	Classe B conforme a EN 55022-11 gruppo 1
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 61131-2
temperatura ambiente di funzionamento	-20…40 °C in cassetta non ventilata conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2 -20…55 °C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
Temperatura Di Stoccaggio	-40…70 °C
Altitudine Di Funzionamento	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Umidità relativa	95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,800 cm
Confezione 1: larghezza	9,000 cm
Confezione 1: profondità	10,000 cm
Peso imballo (Kg)	241,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	30
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	7,718 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	**95 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	**29 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	**0.5 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]	**65 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	**0.6 kg CO2 eq.**
Informazioni ambientali	**Profilo ambientale del prodotto**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**Sì**
Imballaggio senza plastica	**Sì**
Numero SCIP	**Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e**
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

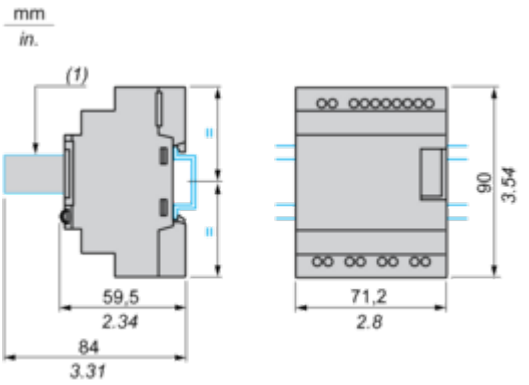
Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	**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

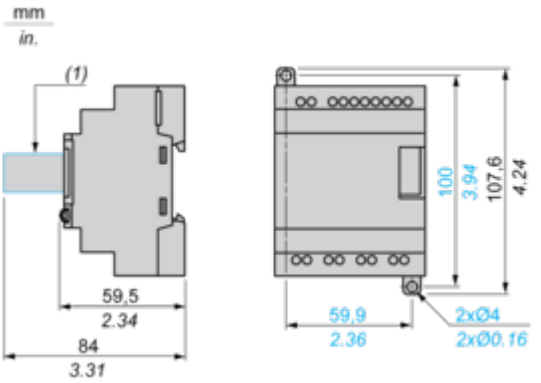
Relè intelligenti compatti e modulari

Montaggio su guida DIN larga 35 mm/1,38 pollici



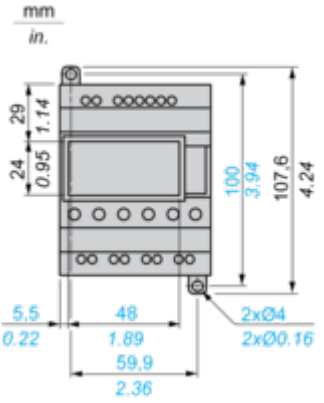
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Fissaggio vite (alette retraibili)



(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

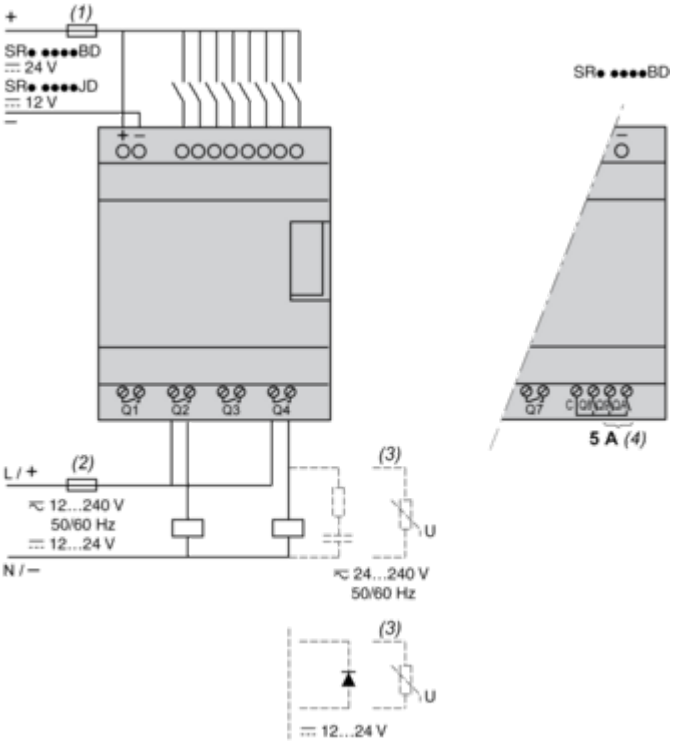
Posizione del display



Connessioni e schema

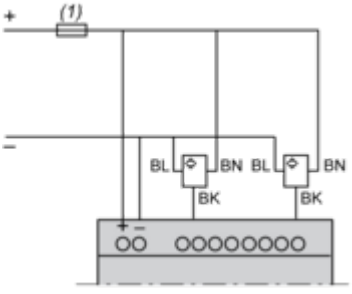
Relè intelligenti compatti e modulari

Collegamento di relè intelligenti su alimentatore CC



(1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.
(2) Fusibile o interruttore di corrente.
(3) Carico induttivo.
(4) Q9 e QA: 5 A (corrente max.nel morsetto C: 10 A).

Ingresso digitale usato per sensori a 3 fili



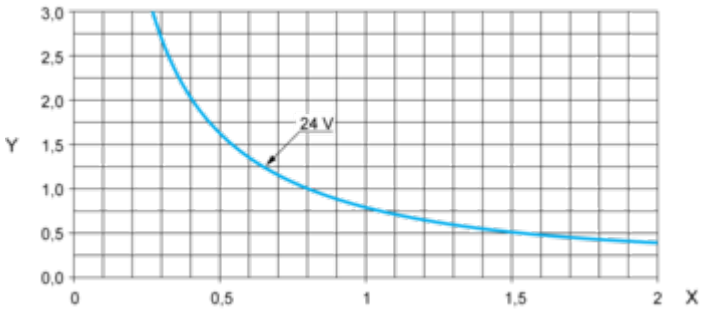
(1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.

Curve di prestazioni

Relè intelligenti compatti e modulari

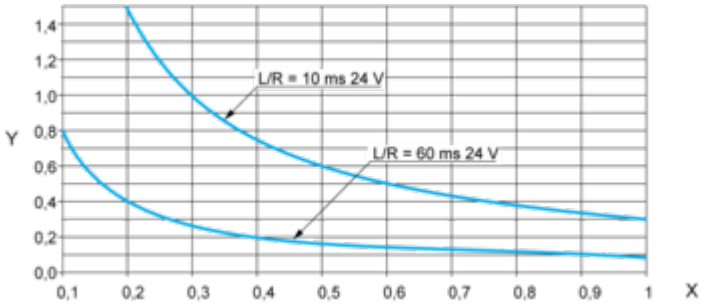
Durata elettrica di uscite del relè

(in milioni di cicli operativi, in conformità allo standard IEC/EN 60947-5-1)
DC-12 (1)



X: Corrente (A)
Y: Milioni di cicli operativi
(1) DC-12: controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico, L/R ≤ 1 ms.

DC-13 (1)



X: Corrente (A)
Y: Milioni di cicli operativi
(1) DC-13: elettromagneti a commutazione, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: tensione operativa nominale, Ie: corrente operativa nominale (con un diodo protettivo sul carico, le curve DC-12 devono essere usate con un coefficiente di 0,9 applicato al numero in milioni di cicli operativi)

Technical Illustration

Dimensions

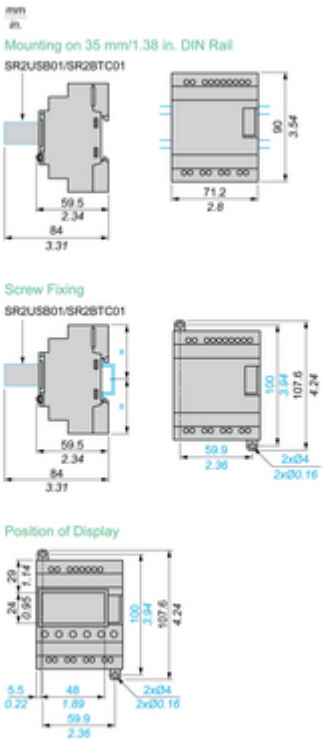


Image of product / Alternate images

Alternative

12VDC
Inputs I1...I4
12VDC
IB...IE
Analog or 12VDC
Outputs
Q1...Q4 : Relay 8A
Menu / Ok

Schneider
Zelio
SR2 B121JD