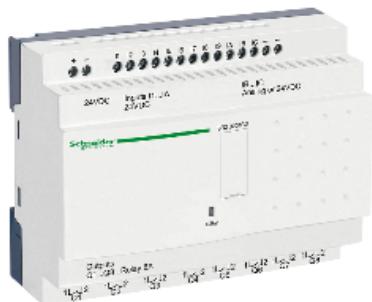


Schede dati dei prodotti

Caratteristiche

SR2D201BD

Smart relay compatto Zelio Logic - 20 I/O - 24 V CC - S/orologio - S/display



Presentazione

Gamma prodotto	Zelio Logic
Tipo di prodotto o componente	Relè intelligente compatto

Caratteristiche tecniche

Display locale	Senza
Numero o righe schema controllo	240 with ladder programming
Tempo di ciclo	6...90 ms
Tempo di backup	10 anni a 25 °C
Deriva del clock	6 s/mese a 25 °C 12 min/anno a 0...55°C
Controlli	Memoria programma a ogni accensione
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC
Limiti tensione alimentazione	19,2...30 V
Corrente di alimentazione	100 mA (senza modulo di estensione)
Potenza dissipata in W	6 W senza modulo di estensione
Protezione polarità inversa	Con
Numero ingressi digitali	12 conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tipo ingresso digitale	Resistivo
Tensione ingresso digitale	24 V CC
Corrente ingresso digitale	4 mA
Frequenza di conteggio	1 kHz per ingresso digitale
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR >= 15 V per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR <= 5 V per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale
Stato attuale 1 garantito	>= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit >= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Stato attuale 0 garantito	<= 0.5 mA for IB...IG used as discrete input circuit <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Compatibilità ingresso	Sensori di prossimità PNP a 3 fili (ingresso digitale)
Numero ingressi analogici	2
Tipo ingresso analogico	Modo comune

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

Campo ingresso analogico	0...10 V 0...24 V
Massima tensione ammessa	30 V (circuito ingresso analogico)
Risoluzione ingresso analogico	8 bit
Valore LSB	39 mV (circuito ingresso analogico)
Tempo di conversione	Tempo di ciclo smart relè per circuito ingresso analogico
Precisione	+/- 5 % a 25 °C per circuito ingresso analogico +/- 6,2 % a 55 °C per circuito ingresso analogico
Precisione ripetizione	+/- 2 % a 55 °C per circuito ingresso analogico
Distanza	10 m tra stazioni, con cavo schermato (sensore non isolato) per circuito ingresso analogico
Impedenza d'ingresso	12 kOhm (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso analogico) 12 kOhm (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale) 7.4 kOhm (circuiti di ingresso digitale I1...IA and IH...IR)
Numero di uscite	8 relè uscite
Limiti tensione uscita	24...250 V CA (uscita relè) 5...30 V CC (uscita relè)
Composizione e tipo di contatti	NO per uscita relè
Corrente termica uscita	8 A per tutte le 8 uscite (uscita relè)
Durata elettrica	500000 cicli AC-12 a 230 V, 1,5 A per uscita relè conforme a EN/IEC 60947-5-1 500000 cicli AC-15 a 230 V, 0,9 A per uscita relè conforme a EN/IEC 60947-5-1 500000 cicli DC-12 a 24 V, 1,5 A per uscita relè conforme a EN/IEC 60947-5-1 500000 cicli DC-13 a 24 V, 0,6 A per uscita relè conforme a EN/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 (uscita relè)
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	4 kV conforme a EN/IEC 60947-1 e EN/IEC 60664-1
Clock	Senza
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, capacità di serraggio: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 25...AWG 14 semisolido Morsetti a vite, capacità di serraggio: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 25...AWG 14 solido Morsetti a vite, capacità di serraggio: 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, capacità di serraggio: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 solido Morsetti a vite, capacità di serraggio: 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² AWG 24...AWG 18 flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Categoria di sovratensione	III conforme a EN/IEC 60664-1
Peso prodotto	0,35 kg

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	<= 1 ms
Certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
Norme di riferimento	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 livello 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 livello 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 livello 3
Grado di protezione IP	IP20 (blocco terminale) conforme a IEC 60529 IP40 (pannello frontale) conforme a IEC 60529
Caratteristiche ambientali	Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-2 Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-3

Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61000-6-4
Direttiva EMC conforme a EN/IEC 61131-2 zona B
Norma sulla bassa tensione conforme a EN/IEC 61131-2

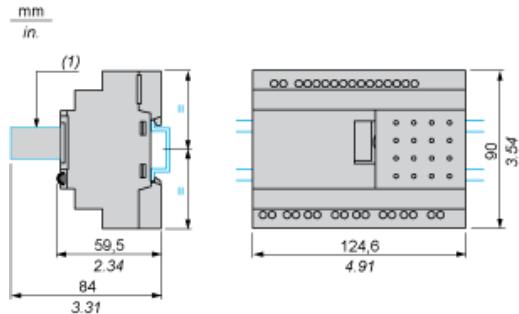
Emissioni irradiate e condotte	Classe B conforme a EN 55022-11 gruppo 1
Grado di inquinamento	2 conforme a EN/IEC 61131-2
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...40°C in cassetta non ventilata conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2 -20...55°C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
Temperatura di stoccaggio	-40...70°C
Altitudine di funzionamento	2000 m
Altitudine di trasporto	<= 3048 m
Umidità relativa	95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua

Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------

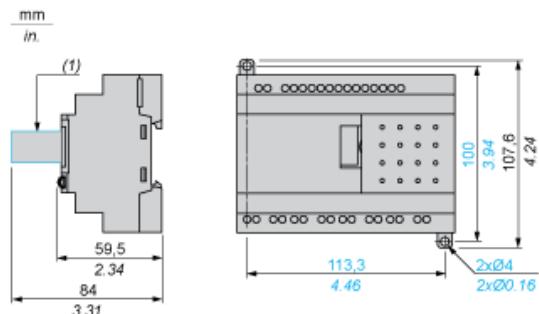
Relè intelligenti compatti e modulari

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



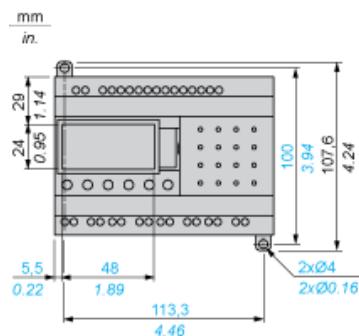
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Fissaggio vite (alette retraibili)



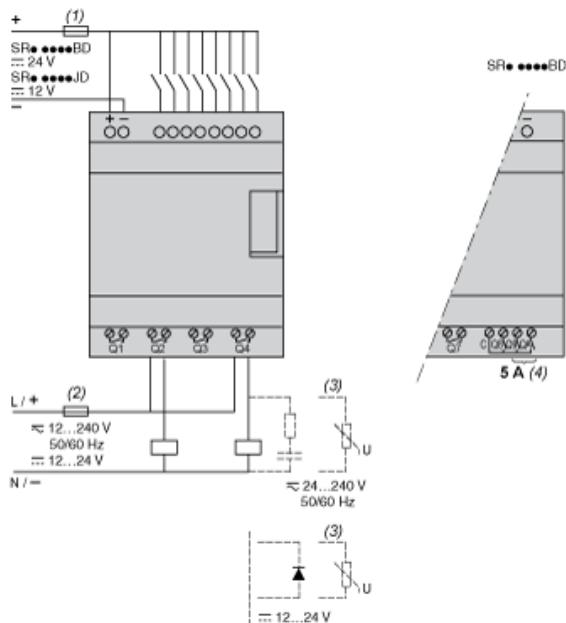
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Posizione del display



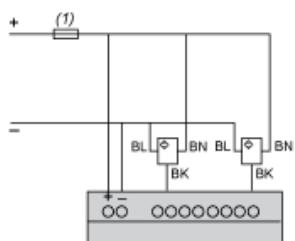
Relè intelligenti compatti e modulari

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



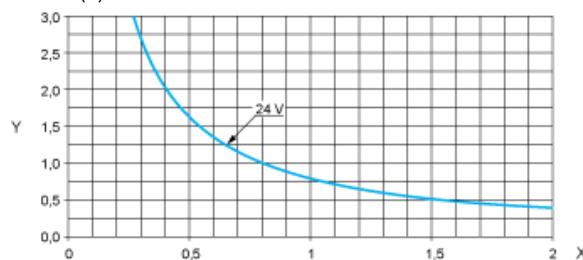
- (1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.

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)

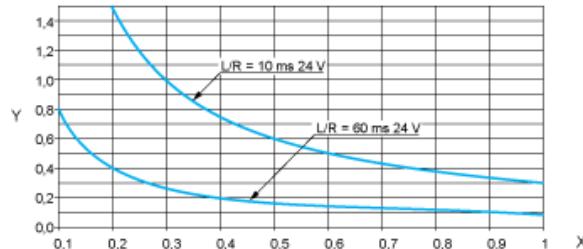


X: Corrente (A)

Y: Milioni di cicli operativi

(1) DC-12: controllo di carichi resistivi e di carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico, $L/R \leq 1$ ms.

DC-13 (1)



X: Corrente (A)

Y: Milioni di cicli operativi

(1) DC-13: elettromagneti a commutazione, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : tensione operativa nominale, I_e : corrente operativa nominale (con un diodo prote