



### Presentazione

Gamma prodotto	Zelio Logic
Tipo prodotto	Relè intelligente modulare

### Caratteristiche tecniche

Display locale	Con
Numero o righe schema controllo	0...500 con FBD programmazione 0...240 con scala 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]	24 V
Limiti tensione alimentazione	19,2...30 V
Maximum supply current	180 mA (con estensioni) 70 mA (senza modulo di estensione)
Potenza dissipata in W	10 W con estensioni 5 W senza modulo di estensione
Protezione polarità inversa	Con
Numero ingressi digitali	16 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 (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale) >= 2,2 mA (circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR)
Stato attuale 0 garantito	<= 0,5 mA (IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale) <= 0,75 mA (circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR)
Compatibilità ingresso	Sensori di prossimità PNP a 3 fili per ingresso digitale
Numero ingressi analogici	6
Tipo ingresso analogico	Modo comune
Range ingresso analogico	0...24 V 0...10 V
Tipo sonda di temperatura	NTC 10k a 25 °C NTC 1000k a 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500

Massima tensione ammessa	30 V per circuito ingresso analogico
Risoluzione ingresso analogico	8 bit
Valore LSB	39 mV per 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 per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso analogico 12 kOhm per IB...IG utilizzato come circuito di ingresso digitale 7.4 kOhm per circuito di ingresso digitale I1...IA and IH...IR
Numero di uscite	10 transistor
Tensione di uscita	24 V uscita transistor
Limiti tensione uscita	19,2...30 V CC (uscita transistor)
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 kV conforme a EN/IEC 60947-1 e EN/IEC 60664-1
Corrente di carico	0,5...0,625 A uscita transistor
Tensione residua [Ures]	2 V allo stato 1 uscita transistor
Protezione sovraccarico	Con protezione da sovraccarico per uscita transistor
Protezione corto circuito	Con uscita transistor
Protezione sovratensione	Con protezione da sovratensione per uscita transistor
Clock	Con
Tempo di risposta	<= 1 ms (dallo stato 0 allo stato 1) per uscita transistor <= 1 ms (dallo stato 1 allo stato 0) per uscita transistor
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) semisolido Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) solido Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) solido Morsetti a vite, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40 conforme a EN/IEC 60664-1
Peso prodotto	0,3 kg

## Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	1 ms
Certificazioni prodotto	C-Tick GOST UL CSA GL
Standard	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-6 livello 3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-4 livello 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-2 livello 3 EN/IEC 60068-2-6 Fc
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529 (blocco terminale) IP40 conforme a IEC 60529 (pannello frontale)
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	Acti9 iCV40 ARC

Maximum altitude transport	3048 m
Umidità relativa	95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,8 cm
Confezione 1: larghezza	10,0 cm
Confezione 1: profondità	13,5 cm
Confezione 1: peso	298,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	20
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	6,586 kg

### Sostenibilità dell'offerta

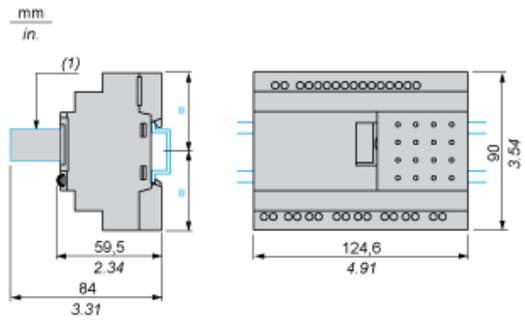
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

### Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

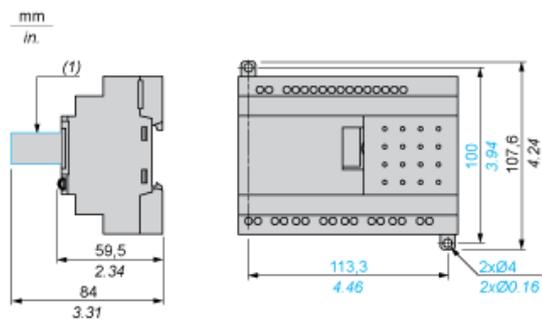
Relè intelligenti compatti e modulari

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



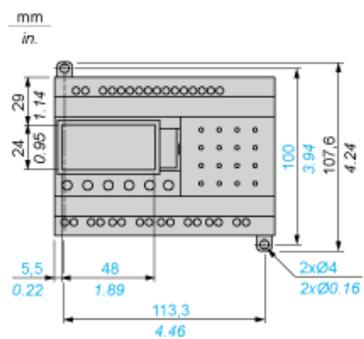
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Fissaggio vite (alette retraibili)



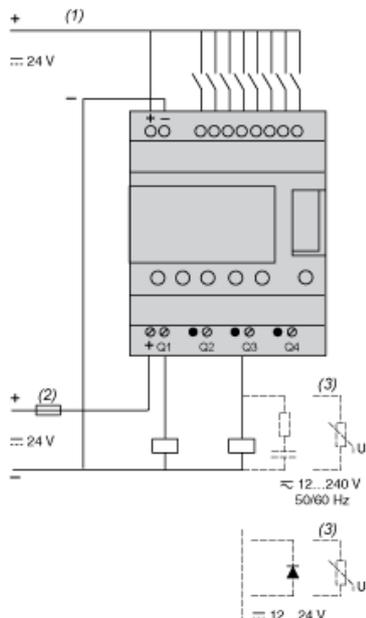
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Posizione del display



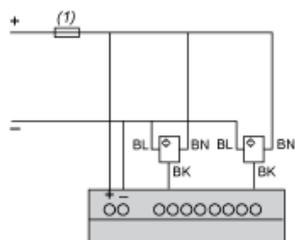
Relè intelligenti compatti e modulari

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).

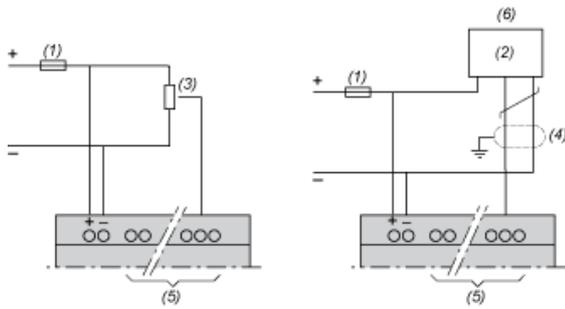
Ingresso digitale usato per sensori a 3 fili



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

Collegamento di relè intelligenti su alimentatore CC

## Ingressi analogici

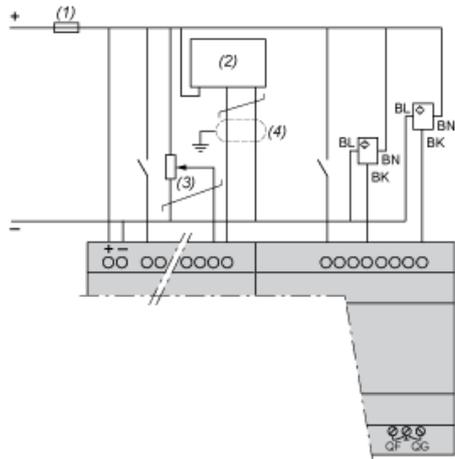


- (1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.
- (2) Ca: sensore analogico/Ta: trasmettitore analogico.
- (3) Valori consigliati: 2,2 kΩ/0,5 W (10 kΩ max.)
- (4) Cavi schermati, lunghezza massima 10 m/32,80 piedi.
- (5) Ingressi analogici secondo il tipo di relè intelligente Zelio Logic (vedere la tabella di seguito)
- (6) 0-10 VCC ANALOGICO

Relè intelligenti	Ingressi analogici
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB e IC
SR2D201BD	IB e IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

## Collegamento di relè intelligenti su alimentatore CC, con moduli di estensione I/O digitali

### SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD



- (1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.
- (2) Ca: sensore analogico/Ta: trasmettitore analogico.
- (3) Valori consigliati: 2,2 kΩ/0,5 W (10 kΩ max.)
- (4) Cavi schermati, lunghezza massima 10 m/32,80 piedi.

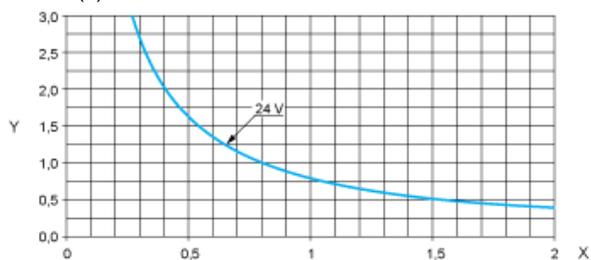
NOTA: QF e QG: 5 A per SR3XT141••

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)

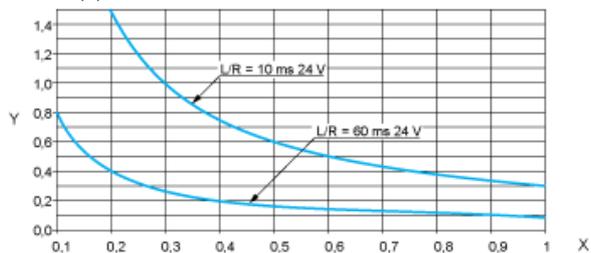


X: Corrente (A)

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 protettivo sul carico, le curve DC-12 devono essere usate con un coefficiente di 0,9 applicato al numero in milioni di cicli operativi)