



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Zelio Logic
Tip proizvoda ili komponente	Modularni programabilni relej

Dopunske informacije

Lokalni displej	Sa
Broj linija za ladder	0...500 sa FBD programiranje 0...240 sa ladder programiranje
Vreme ciklusa	6...90 milisekundi
Vreme čuvanja	10 godina pri 25 °C
Drift sata	12 min/godina pri 0...55 °C 6 s/mesec pri 25 °C
Provera	Programska memorija pri svakom pokretanju
[us] nazivni napon	24 V
Ograničenje napona napajanja	19,2...30 V
Maksimalna struja napajanja	160 MA (sa proširenjima) 50 mA (bez proširenja)
Snaga disipacije u w	4 W bez proširenja 8 W sa proširenjima
Zaštita od promene polariteta	Sa
Broj digitalnih ulaza	6 u skladu sa EN/IEC 61131-2 tip 1
Tip digitalnog ulaza	Rezistivni
Napon digitalnog ulaza	24 V DC
Struja digitalnog ulaza	4 mA
Frekvencija brojača	1 kHz za digitalni ulaz
Naponsko stanje 1 garantovano	>= 15 V za I1...IA i IH...IR kolo digitalnog ulaza >= 15 V za IB...IG kao kolo digitalnog ulaza
Naponsko stanje 0 garantovano	<= 5 V za I1...IA i IH...IR kolo digitalnog ulaza <= 5 V za IB...IG kao kolo digitalnog ulaza
Garantovano stanje 1	>= 1.2 mA (IB...IG kao kolo digitalnog ulaza) >= 2.2 mA (I1...IA i IH...IR kolo digitalnog ulaza)
Garantovano stanje 0	<= 0.5 mA (IB...IG kao kolo digitalnog ulaza) <= 0.75 mA (I1...IA i IH...IR kolo digitalnog ulaza)
Kompatibilnost ulaza	3-žični blizinski senzor PNP za digitalni ulaz
Broj analognih ulaza	4
Tip analognog ulaza	Asimetrični napon (CMV)
Opseg analognih ulaza	0...10 V 0...24 V
Tip temperature sonde	NTC 10k pri 25 °C NTC 1000k pri 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500

Maksimalni dopustivi napon	30 V za kolo analognog ulaza
Rezolucija analognog ulaza	8 bitova
Lsb vrednost	39 mV za kolo analognog ulaza
Vreme konverzije	Vreme ciklusa programabilnog releja za kolo analognog ulaza
Greška konverzije	+/- 5 % pri 25 °C za kolo analognog ulaza +/- 6.2 % pri 55 °C za kolo analognog ulaza
Tačnost ponavljanja	+/- 2 % pri 55 °C za kolo analognog ulaza
Udaljenost u radu	10 m između stanica, sa oklopljenim kablom (neizolovani senzor) za kolo analognog ulaza
Impedansa ulaza	12 kOhm za IB...IG kao kolo digitalnog ulaza 12 kOhm za IB...IG kao kolo digitalnog ulaza 7.4 kΩ za I1...IA i IH...IR kolo digitalnog ulaza
Broj izlaza	4 tranzistorski
Napon izlaza	24 V tranzistorski izlaz
Ograničenje napona izlaza	19.2...30 V DC (tranzistorski izlaz)
Struja opterećenja	0,5...0,625 A tranzistorski izlaz
[ures] diferencijalni napon	2 V u stanju 1 tranzistorski izlaz
Zaštita od preopterećenja	Sa zaštita od preopterećenja za tranzistorski izlaz
Zaštita od kratkog spoja	Sa tranzistorski izlaz
Prenaponska zaštita	Sa prenaponska zaštita za tranzistorski izlaz
Sat	Sa
Vreme odziva	<= 1 ms (iz stanja 0 do stanja 1) za tranzistorski izlaz <= 1 ms (iz stanja 1 do stanja 0) za tranzistorski izlaz
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) polukruti Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) jednožični Vijčani priključci, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) jednožični Vijčani priključci, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,5 N.m
Kategorija prenapona	III u skladu sa EN/IEC 60664-1
Masa proizvoda	0,22 kg

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	1 milisekundi
Sertifikacija proizvoda	GL C-Tick GOST UL CSA
Standardi	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-6 nivo 3 EN/IEC 61000-4-4 nivo 3 EN/IEC 61000-4-2 nivo 3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-5
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključni blok) IP40 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
Karakteristike okruženja	EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-2 EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61131-2 zone B Niskonaponska u skladu sa EN/IEC 61131-2
Emisije vezane sa vodovima i zračenjem	Klasa B u skladu sa EN 55022-11 grupa 1
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa EN/IEC 61131-2
Temperatura okoline za rad	-20...40 °C u ormanu bez ventilacije u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2 -20...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Nadmorska visina za rad	2000 m
Maksimalna visina za transport	3048 m
Relativna vlažnost	95 % bez kondenzacije ili kapljica vode

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	10,0 cm
Package 1 Length	8,8 cm
Package 1 Weight	211,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,83 kg

Održivost ponude

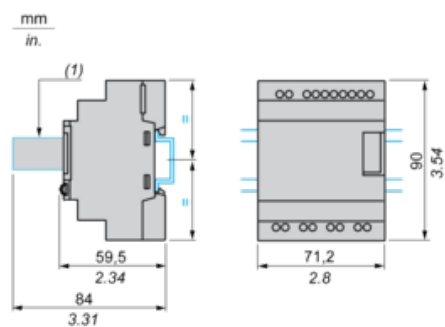
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

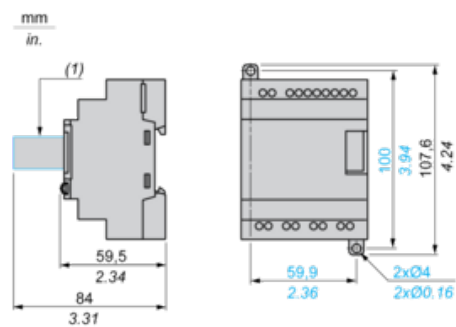
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



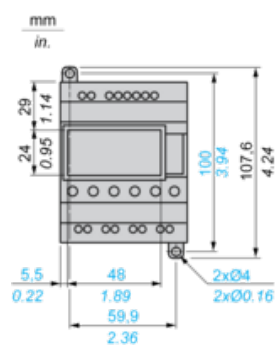
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



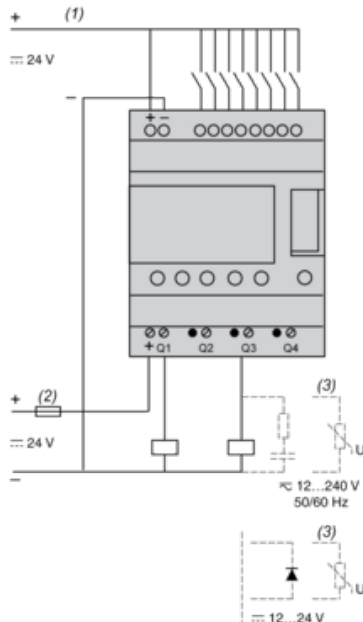
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



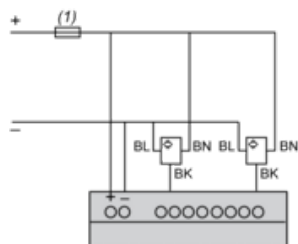
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

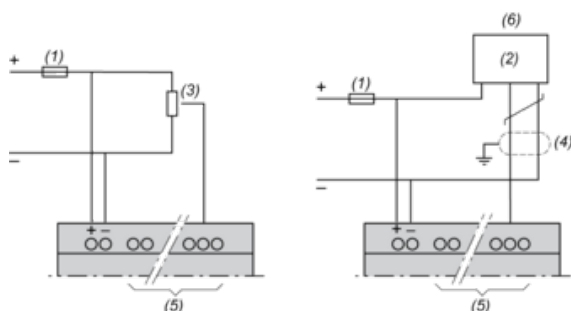
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs



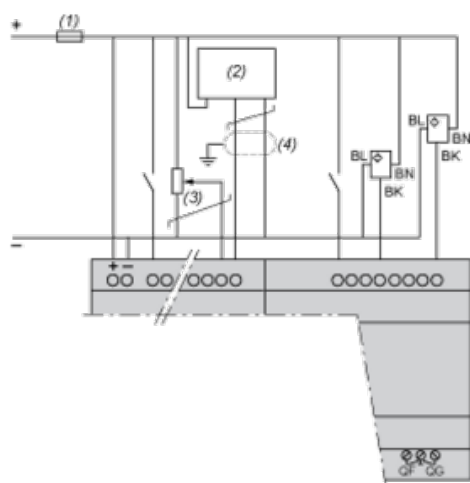
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.

- (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
 (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
 (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
 (6) 0-10 Vdc ANALOG

Smart Relays	Analog Inputs
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB and IC
SR2D201BD	IB and IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

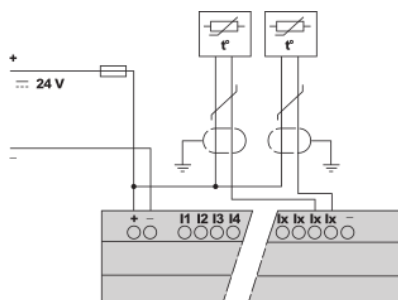
Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

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



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
 (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
 (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
 (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
 NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141••

Connection of Thermistor Input on DC Supply



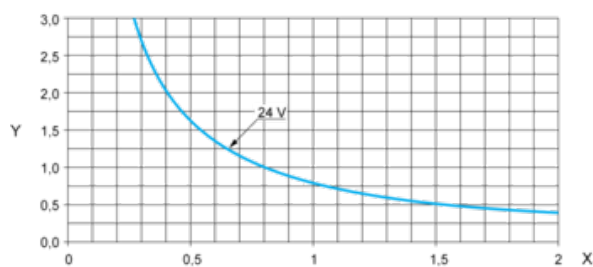
NOTE: 1x = IB...IG

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

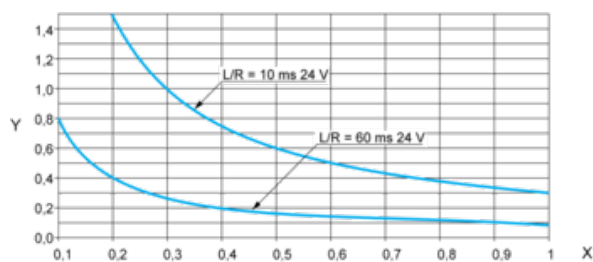


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, $L/R \leq 1$ ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).