



Produktdata

Produktområde	Zelio Logic
Typ av produkt eller komponent	Logikmodul

Teknisk data

Lokal visning	Med
Antal eller programmeringslinjer	0...240 med ladder programmering 0...500 med FBD programmering
Cykeltid	6...90 ms
Backuptid	10 år vid 25 °C
Drift klocka	12 min/år vid 0...55 °C 6 s/månad vid 25 °C
Kontroller	Programminne vid varje uppstart
[Us] matningsspänning	24 V DC
Matningsspännings gränser	19,2...30 V
Maximal matsningsström	100 mA (utan utbyggnad)
Förlusteffekt i W	3 W utan utbyggnad
Skydd mot omvänd polaritet	Med
Diskret ingångsnummer	8 överensstämmer med EN/IEC 61131-2 typ 1
Digital ingångstyp	Resistiv
Diskret ingångsspänning	24 V DC
Diskret ingångsström	4 mA
Räknefrekvens	1 kHz för diskret ingång
Spänningstillstånd 1 garanterat	>= 15 V för I1...IA och IH...IR diskret ingångskrets >= 15 V för IB...IG använd som diskret ingångskrets
Spänningstillstånd 0 garanterat	<= 5 V för I1...IA och IH...IR diskret ingångskrets <= 5 V för IB...IG använd som diskret ingångskrets
Spänningstillstånd 1 garanterat	>= 1.2 mA (IB...IG använd som diskret ingångskrets) >= 2.2 mA (I1...IA och IH...IR diskret ingångskrets)
Strömstillstånd 0 garanterat	<= 0.75 mA (I1...IA och IH...IR diskret ingångskrets)
Ingång kompatibilitet	3-tråds induktiv givare PNP för diskret ingång
Analoga ingångar	4
Analog ingång typ	Gemensamt läge
Analog ingång område	0...24 V 0...10 V
Temperaturprobstyp	NTC 10k vid 25 °C NTC 1000k vid 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
Maximalt tillåten spänning	30 V för analog ingångskrets

Analog ingångsupplösning	8 bitar
LSB-värde	39 mV för analog ingångskrets
Omvandlingstid	Logikmodul cykel tid för analog ingångskrets
Omvandlingsfel	+/- 5 % vid 25 °C för analog ingångskrets +/- 6.2 % vid 55 °C för analog ingångskrets
Repeternoggrannhet	+/- 2 % vid 55 °C för analog ingångskrets
Manövreringsavstånd	10 m mellan stationer, med skärmad kabel (givare inte isolerad) för analog ingångskrets
Ingångsimpedans	12 kOhm för IB...IG använd som analog ingångskrets 12 kOhm för IB...IG använd som diskret ingångskrets 7.4 kOhm för I1...IA och IH...IR diskret ingångskrets
Antal utgångar	4 transistor
Utgångsspänning	24 V transistorutgång
Spänningsgränser utgång	19.2...30 V DC (transistorutgång)
Lastström	0,5...0,625 A transistorutgång
[Ures] restspänning	2 V vid status 1 transistorutgång
Överlastskydd	Med överlastskydd för transistorutgång
Kortslutningsskydd	Med transistorutgång
Överspänningsskydd	Med spänningsskydd för transistorutgång
Klocka	Med
Svarstid	<= 1 ms (från status 0 till status 1) för transistorutgång <= 1 ms (från status 1 till status 0) för transistorutgång
Anslutningar - plintar	Skruvanslutningar, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) halvfast Skruvanslutningar, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) fast Skruvanslutningar, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel med ändhylsa Skruvanslutningar, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fast Skruvanslutningar, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibel med ändhylsa
Åtdragningsmoment	0,5 N.m
Överspänningsskategorier	III överensstämmer med EN/IEC 60664-1
Produktens vikt	0,22 kg

Miljö

Immunitet mot mikroavbrott	1 ms
Produktcertifieringar	C-Tick UL GL CSA GOST
Standarder	EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-6 nivå 3 EN/IEC 61000-4-4 nivå 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-2 nivå 3
IP-kapslingsklass	IP20 (plint) överensstämmer med IEC 60529 IP40 (frontpanel) överensstämmer med IEC 60529
Miljökaraktäristik	EMC direktivet överensstämmer med EN/IEC 61000-6-2 EMC direktivet överensstämmer med EN/IEC 61000-6-3 EMC direktivet överensstämmer med EN/IEC 61000-6-4 EMC direktivet överensstämmer med EN/IEC 61131-2 zon B Lågspänningsdirektivet överensstämmer med EN/IEC 61131-2
Störning utstrålad / ledningsbundet	Klass B överensstämmer med EN 55022-11 grupp 1
Föroreningsgrad	2 överensstämmer med EN/IEC 61131-2
Omgivningstemperatur vid drift	-20...40 °C i oventilerad kapsling överensstämmer med IEC 60068-2-1 och IEC 60068-2-2 -20...55 °C överensstämmer med IEC 60068-2-1 och IEC 60068-2-2
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...70 °C
Arbets höjd över havet	2000 m
Maximal höjd transport	3048 m
Relativ fuktighet	95 % utan kondens eller droppande vatten

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	6,5 cm
Förpackning 1 bredd	8,8 cm
Förpackning 1 djup	10,0 cm
Förpackning 1 vikt	206,0 g
Förpackningstyp 2	S03
Antal i Förpackning 2	30
Förpackning 2 höjd	30,0 cm
Förpackning 2 bredd	30,0 cm
Förpackning 2 djup	40,0 cm
Förpackning 2 vikt	6,836 kg

Hållbarhetsinformation

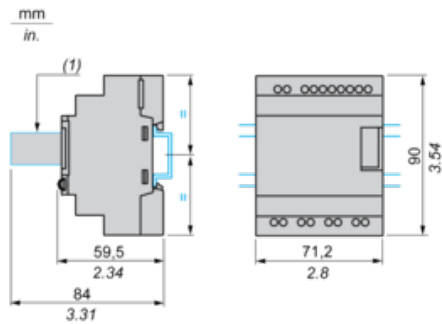
Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) EU RoHS-deklaration
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

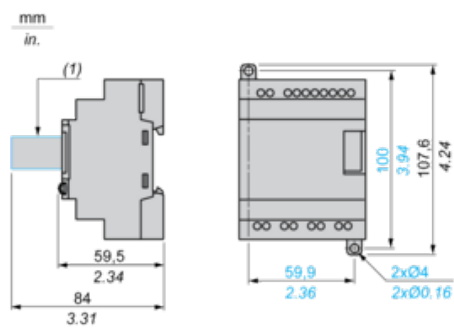
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



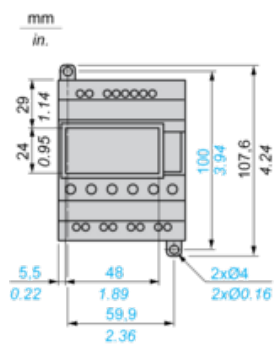
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



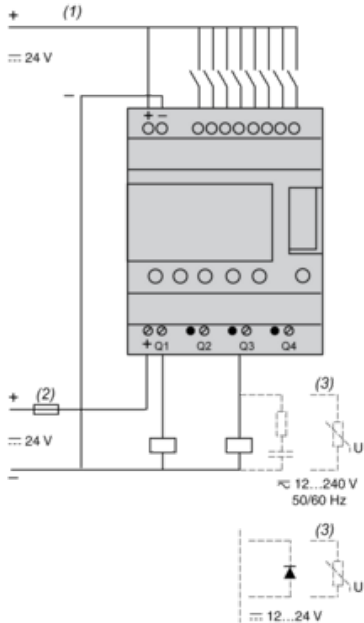
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



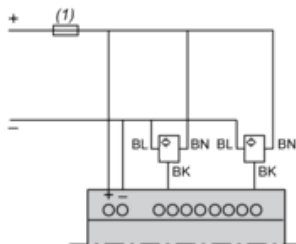
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



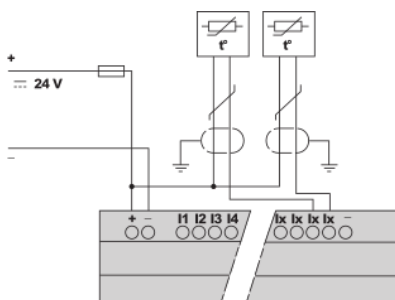
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Thermistor Input on DC Supply



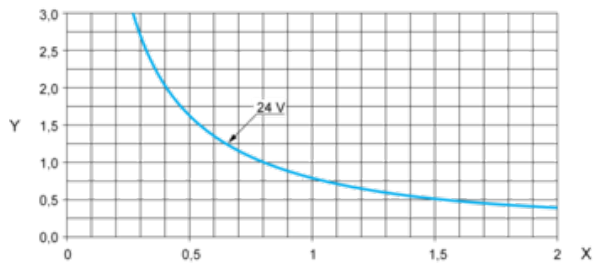
NOTE: Ix = IB...IG

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)

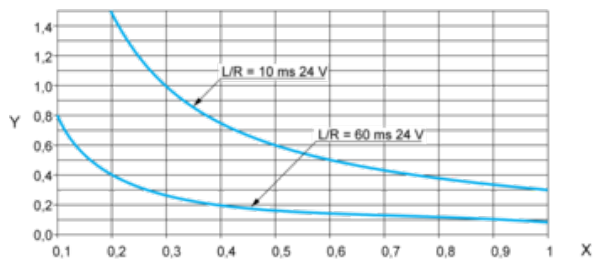


X: Current (A)

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).