

Produktdatablad

Specifikationer



Logikmodul, Zelio Logic, med display, 6 ingångar / 4 transistorutgångar, matning 24 V DC, utbyggbar, realtidsklocka

E-nummer:
4508816 SR3B102BD

EAN-kod: 3389110549904

Produktdata

Produktområde	Zelio Logic
Typ Av Produkt Eller Komponent	Logikmodul

Teknisk data

Lokal Visning	Med
Antal Eller Programmeringslinjer	0...500 med FBD programmering 0...240 med ladder 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
Matningsspännings Gränser	19,2...30 V
Maximal Matsningsström	160 mA (med utbyggnader) 50 mA (utan utbyggnad)
Förlusteffekt I W	4 W utan utbyggnad 8 W med utbyggnader
Skydd Mot Omvänd Polaritet	Med
Diskret Ingångsnummer	6 överensstämmer med IEC 61131-2 Typ 1
Digital Ingångstyp	Resistiv
Diskret Ingångsspänning	24 V DC
Diskret Ingångström	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)
Strömtillstånd 0 Garanterat	<= 0.5 mA (IB...IG använd som diskret ingångskrets) <= 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

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Analog Ingång Område	0...10 V 0...24 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 mm² (AWG 25...AWG 14) halvfast Skruvanslutningar, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) fast Skruvanslutningar, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel med ändhylsa Skruvanslutningar, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fast Skruvanslutningar, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) flexibel med ändhylsa
Åtdragningsmoment	0,5 N.m
Överspänningskategori	III överensstämmer med IEC 60664-1
Produktens Vikt	0,22 kg

Miljö

Immunitet Mot Mikroavbrott	1 ms
Produktcertifieringar	GL C-Tick GOST UL CSA

Standarder	IEC 60068-2-27 Ea IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-4 nivå 3 IEC 61000-4-2 nivå 3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-5
Ip-Kapslingsklass	IP20 (plint) överensstämmer med IEC 60529 IP40 (frontpanel) överensstämmer med IEC 60529
Miljökaraktistik	EMC direktivet överensstämmer med IEC 61000-6-2 EMC direktivet överensstämmer med IEC 61000-6-3 EMC direktivet överensstämmer med IEC 61000-6-4 EMC direktivet överensstämmer med IEC 61131-2 zone B Lågspänningsdirektivet överensstämmer med IEC 61131-2
Störning Utstrålad / Ledningsbundet	Klass B överensstämmer med EN 55022-11 grupp 1
Föreoreningsgrad	2 överensstämmer med 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
Arbetshöjd 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	6,500 cm
Förpackning 1 Bredd	10,000 cm
Förpackning 1 Djup	8,800 cm
Förpackning 1 Vikt	206,000 g
Förpackningstyp 2	S03
Antal I Förpackning 2	30
Förpackning 2 Höjd	30,000 cm
Förpackning 2 Bredd	30,000 cm
Förpackning 2 Djup	40,000 cm
Förpackning 2 Vikt	6,830 kg

Kontraktsgaranti

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

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens RoHS/REACH

Välbefinnandeprestanda

 Kvicksilverfri

 Rohs-Undantagsinformation [Ja](#)

 Pvc-Fri

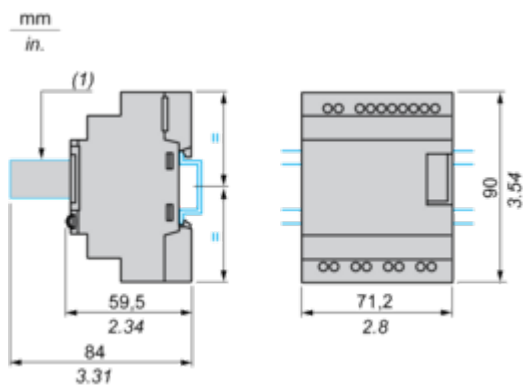
Certifieringar och standarder

Reach-Förordning	REACH-Deklaration
Eu Rohs-Direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
Rohs-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Cirkulationsprofil	Information om livslängdsslut

Dimensions Drawings

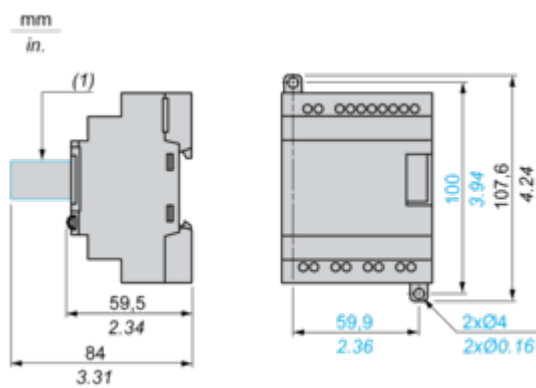
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



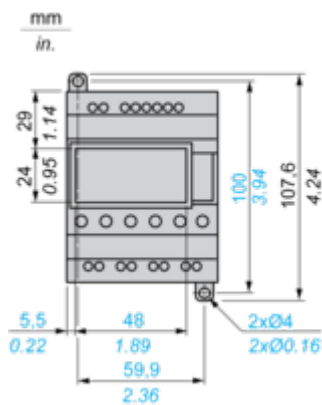
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

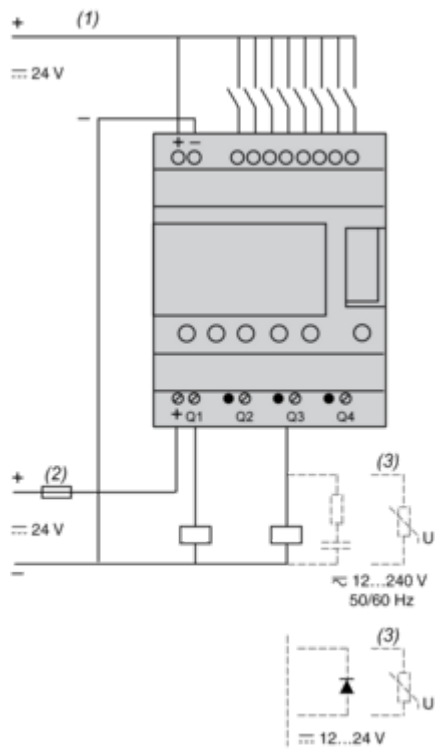
Position of Display



Connections and Schema

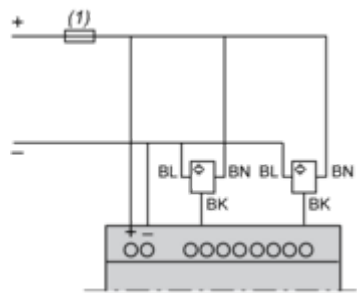
Compact and Modular Smart Relays

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).

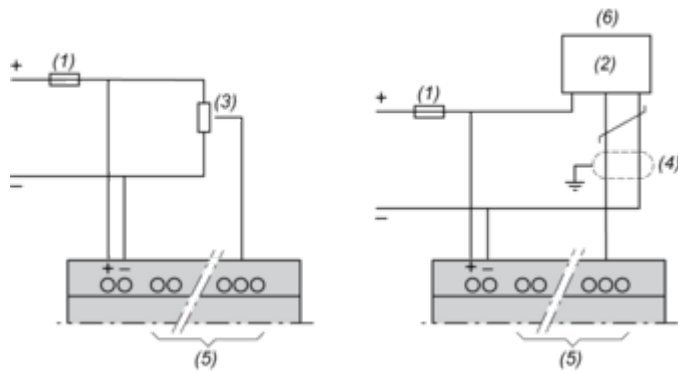
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

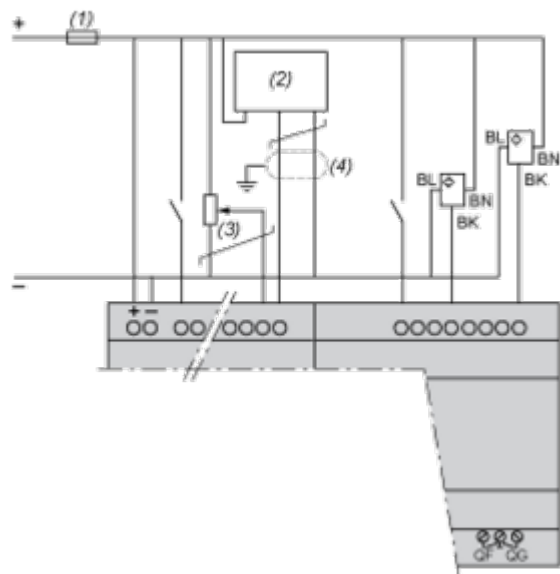


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.).
(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
(5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
(6) 0-10 Vdc ANALOG

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

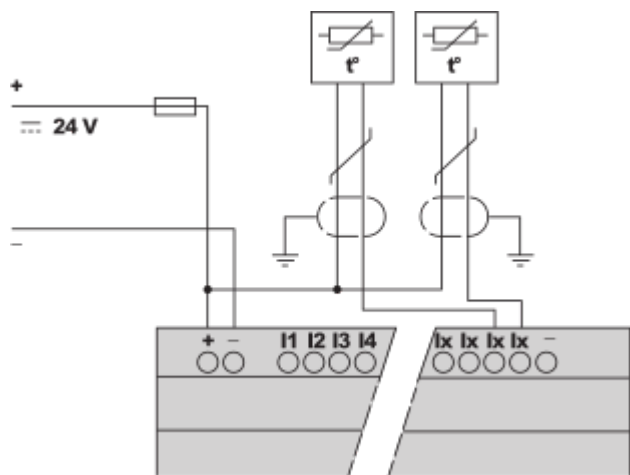
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ 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



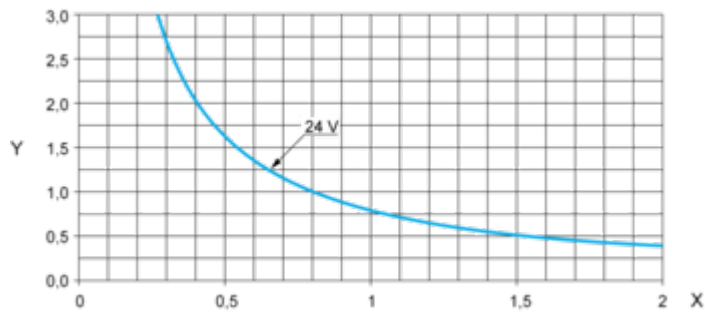
NOTE: Ix = IB...IG

Performance Curves

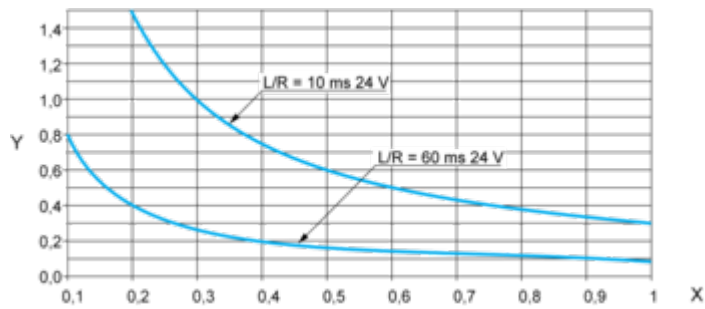
Compact and Modular Smart Relays

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).