

Zelio Logic SR3 Kompakt smart relæ / programmerbar Kontroller. 16I/10U. relæ. med ur. 24 V DC. med LCD

SR3B261BD

EAN-nr: 3389110549980

Egenskaber

Produktserie	Zelio Logic
Produkttype	Moduler smart relæ

Produktinformationer

lokalt display	Med
antal kontrolskema linier	0...500 med "FBD" programmering 0...240 med ladder programmering
cyklustid	6...90 milisekund
backup tid	10 brugere ved 25 °C
realtidsafvigelse	12 min/år ved 0...55 °C 6 s/måned ved 25 °C
prøver	Program memory on each power up
[Us] nominel forsyningsspænding	24 V
Grænse for forsyningsspænding	19,2...30 V
Maximum supply current	190 mA (uden extension) 300 mA (med extensions)
effekttab i W	10 W med extensions 6 W uden extension
modsat polaritetsbeskyttelse	Med
digital indgangsnummer	16 i henhold til IEC 61131-2 Type 1
digital indgangstype	Modstandsdygtig
digital indgangsspænding	24 V DC
digital indgangsstrøm	4 mA
tællefrekvens	1 kHz til separat indgang
spændingstilstand 1 garanteret	>= 15 V til I1...IA og IH...IR diskret input strømkreds >= 15 V til IB...IG benyttes som diskret input strømkreds
spændingstilstand 0 garanteret	<= 5 V til I1...IA og IH...IR diskret input strømkreds <= 5 V til IB...IG benyttes som diskret input strømkreds
current state 1 guaranteed	>= 1.2 mA (IB...IG benyttes som diskret input strømkreds) >= 2.2 mA (I1...IA og IH...IR diskret input strømkreds)
current state 0 guaranteed	<= 0.5 mA (IB...IG benyttes som diskret input strømkreds) <= 0.75 mA (I1...IA og IH...IR diskret input strømkreds)
Indgangsmuligheder	3-wire proximity sensorer PNP til separat indgang
Analoge Indgange	6
analog indgangstype	Fælles mode

Ansvarsfraskrivelse: Denne dokumentation er ikke tænkt som en erstatning for og kan ikke anvendes til at afgøre egnetheden eller pålideligheden for disse produkter til bestemte anvendelsesformål.

Analog input område	0...10 V "0...24 V"
type af temperaturføler	NTC 10k ved 25 °C NTC 1000k ved 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
maksimal tilladelig spænding	30 V til analog input strømkreds
Analog input opløsning	8 bits
LSB værdi	"39 mV" til analog input strømkreds
Konverteringstid	Smart relæ cycle tid til analog input strømkreds
omsætningsfejl	"± 5 %" ved 25 °C til analog input strømkreds ± 6.2 % ved 55 °C til analog input strømkreds
gentagelsesnøjagtighed	"± 2 %" ved 55 °C til analog input strømkreds
betjeningsafstand	10 m mellem stationer, med skærmet kabel (sensor ikke isoleret) til analog input strømkreds
indgangsimpedans	12 kOhm til IB...IG benyttes som analog input strømkreds 12 kOhm til IB...IG benyttes som diskret input strømkreds 7.4 kOhm til I1...IA og IH...IR diskret input strømkreds
antal udgange	10 relæ
udgangsspændingsgrænser	24...250 V AC (relæ udgang) 5...30 V DC (relæ udgang)
kontakttype og sammensætning	NO til relæ udgang
output termisk strøm	5 A for 2 outputs til relæ udgang 8 A for 8 outputs til relæ udgang
elektrisk holdbarhed	AC-12: 500000 kredsløb ved 230 V, 1,5 A til relæ udgang i henhold til IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 kredsløb ved 230 V, 0,9 A til relæ udgang i henhold til IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 kredsløb ved 24 V, 1,5 A til relæ udgang i henhold til IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 kredsløb ved 24 V, 0,6 A til relæ udgang i henhold til IEC 60947-5-1
koblingsevne i mA	>= 10 mA ved 12 V (relæ udgang)
arbejdsfrekvens i Hz	0,1 Hz (ved Ie) til relæ udgang 10 Hz (ingen belastning) til relæ udgang
mekanisk holdbarhed	10000000 kredsløb til relæ udgang
Impulsmodstandsspænding [Uimp]	4 kV i henhold til EN/IEC 60947-1 og EN/IEC 60664-1
ur	Med
reaktionstid	10 ms (fra tilstand 0 til tilstand 1) til relæ udgang 5 ms (fra tilstand 1 til tilstand 0) til relæ udgang
tilslutningsklemmer	Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) semi-solid Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Solid Skrueterminaler, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel Med kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Solid Skrueterminaler, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) Fleksibel Med kabeltylle
Tilspændingsmoment	0,5 N.m
Overspændingskategori	III conforming to IEC 60664-1
Vægt	0,4 kg

Miljø

imunitet over for microafbrydelser	1 millisekund
------------------------------------	---------------

Produktcertificeringer	GL C-Tick CSA UL GOST
Standarder	IEC 61000-4-2 level 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-12 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 level 3
IP kapslingsklasse	IP20 i henhold til IEC 60529 (terminal blok) IP40 i henhold til IEC 60529 (Tavlefront)
Omgivelsesdata	EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-2 EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-3 EMC direktiv conforming to IEC 61000-6-4 EMC direktiv conforming to IEC 61131-2 zone B Lavspændingsdirektiv conforming to IEC 61131-2
Strålingsforstyrrelse	Klasse B i henhold til EN 55022-11 gruppe 1
Forureningsgrad	2 i henhold til IEC 61131-2
temperatur ved drift	-20...40 °C i non-ventilated kapsling i henhold til IEC 60068-2-1 og IEC 60068-2-2 -20...55 °C i henhold til IEC 60068-2-1 og IEC 60068-2-2
Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
Driftshøjde	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
relativ fugtighed	95 % ikke kondenserende eller dryppende vand

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	6,800 cm
Pakke 1 Længde	10,000 cm
Package 1 Length	13,300 cm
Pakke 1 Vægt	379,000 g
Enhedstype af pakke 2	S03
Antal enheder i pakke 2	20
Pakke 2 Højde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Længde	40,000 cm
Pakke 2 Vægt	8,064 kg

Logistik informationer

Oprindelsesland	FR
-----------------	----

Garanti

Garanti	18 months
---------	-----------

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data](#) >

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed](#) >

Miljøfodaftryk	
CO2-belastning (kg CO2 eq.)	253
Miljøoplysning	Miljøprofil for produkt

Use Better

Materialer og emballage	
Pakke med genbrugspap	Yes
Emballage uden plast	Yes
EU RoHS-direktivet	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)
SCIP-nummer	A5d5aa44-4eb2-49d4-b08a-0d84cc4f8816
Reach-forordning	REACH-erklæring
China RoHS-forordning	Kina RoHS-erklæring
PVC fri	Ja

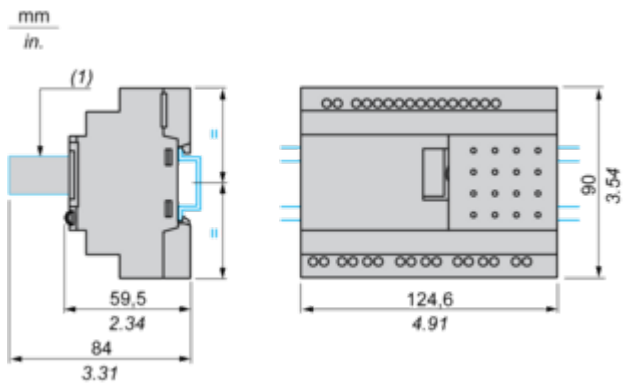
Use Again

Ompakning og genfremstilling	
Cirkularitetsprofil	Oplysninger om udtjent udstyr
WEEE	 Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande
Returnering	No

Dimensions Drawings

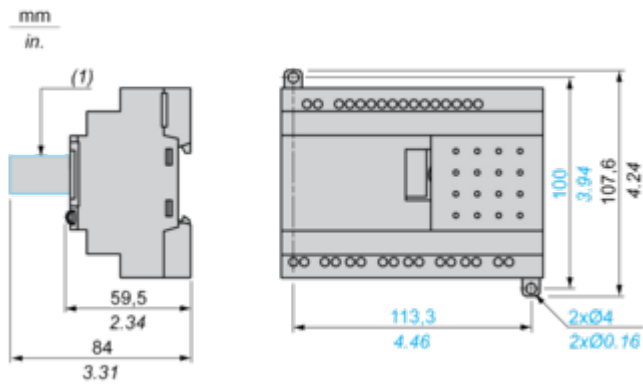
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



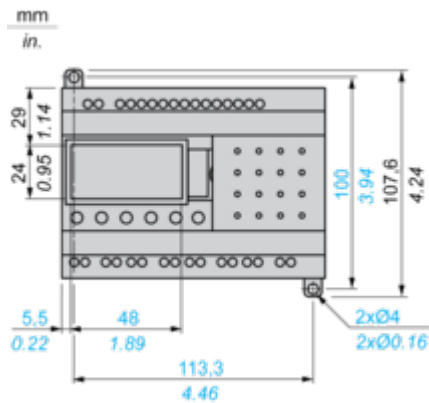
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

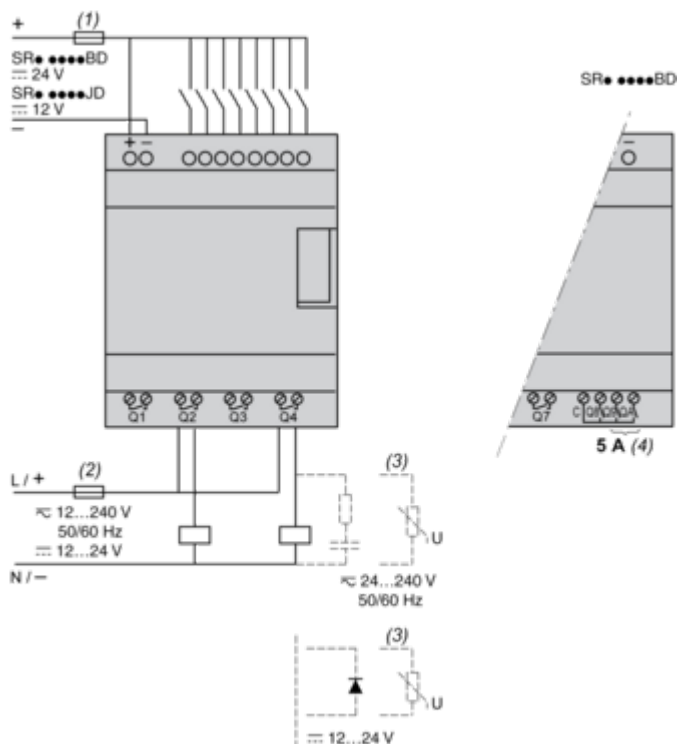
Position of Display



Connections and Schema

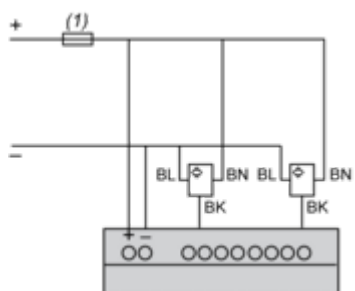
Compact and Modular Smart Relays

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).

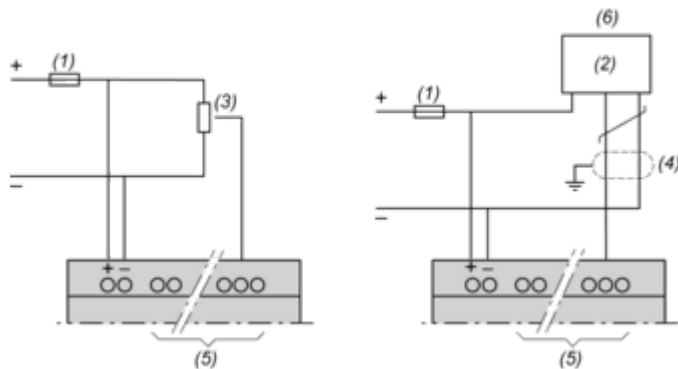
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

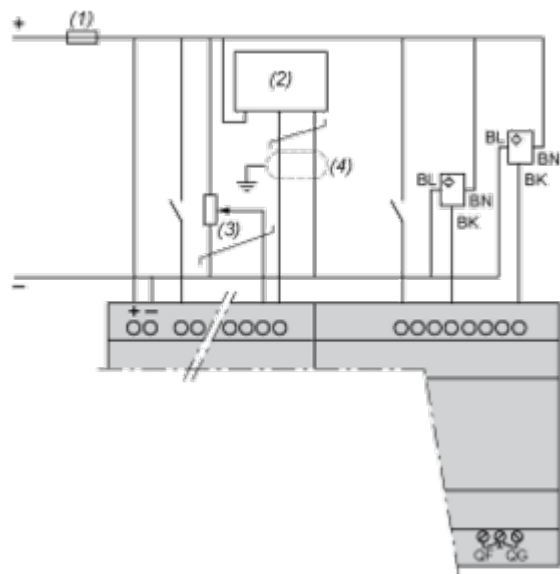


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.).
(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
(5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
(6) 0-10 Vdc ANALOG

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

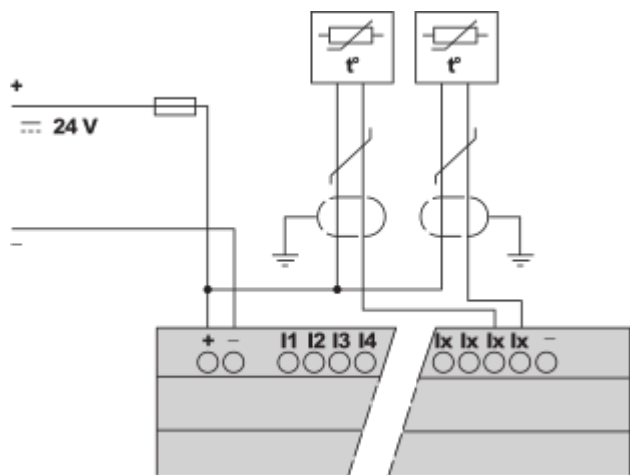
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (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

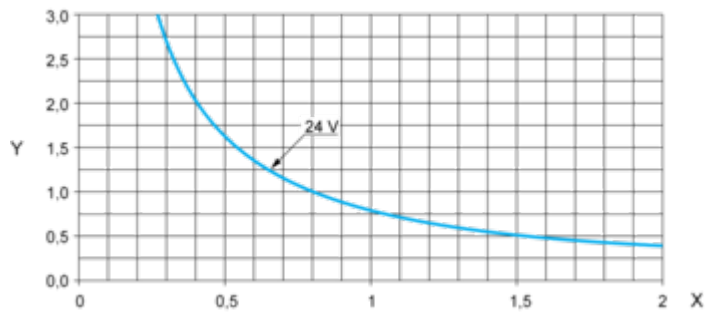
Performance Curves

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)

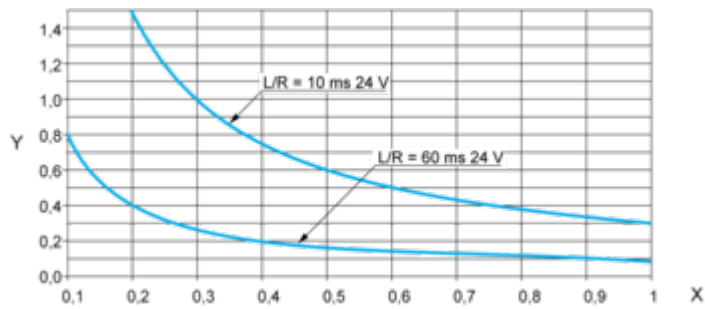


X: Current (A)

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).