

Zelio 16/10 I/O relé m/ur 24VDC

El-nummer:

4502330

SR3B261BD

EAN: 3389110549980

Produktdata

Produktspekter	Zelio Logic
Produkt eller type komponent	Modular smart relay

Teknisk data

lokalt display	Med
antall kontrollskjema linjer	0...500 med FBD programmering 0...240 med stige programmering
syklus tid	6...90 ms
backup-tid	10 år på 25 °C
clock drift	12 min/år på 0...55 °C 6s/måned på 25 °C
kontroller	Programminne på hver oppstart
[Us] merkespenning	24 V
Spenningsgrenser	19,2...30 V
maks forsyningsstrøm	190 mA (uten forlengelse) 300 mA (med utvidelser)
effekttap i W	10 W med utvidelser 6 W uten forlengelse
beskyttet mot feil faserekkefølge	Med
digital inngangsnummer	16 i samsvar med IEC 61131-2 Type 1
digital inngangstype	Resistive
digital inngangsspenning	24 V DC
Digital inngangsstrøm	4 mA
tellerfrekvens	1 kHz for discrete input
Garantert spenning = 1	>= 15 V for I1 ... IA og IH ... IR diskret inngang krets >= 15 V for IB ... IG brukt som diskret inngang krets
spenningstilstand 0 garantert	<= 5 V for I1 ... IA og IH ... IR diskret inngang krets <= 5 V for IB ... IG brukt som diskret inngang krets
nåværende tilstand 1 garantert	>= 1.2 mA (IB ... IG brukt som diskret inngang krets) >= 2.2 mA (I1 ... IA og IH ... IR diskret inngang krets)
nåværende tilstand 0 garantert	<= 0.5 mA (IB ... IG brukt som diskret inngang krets) <= 0.75 mA (I1 ... IA og IH ... IR diskret inngang krets)
inngangskompatibilitet	3-wire proximity sensors PNP for discrete input
Antall analoge innganger	6
analogue input type	Felles modul

Analog inngangsområde	0...10 V 0...24 V
type temperaturføler	NTC 10k på 25 °C NTC 1000k på 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
maksimalt tillatt spenning	30 V for analog inngangskrets
Oppløsning analog inngang	8 bits
LSB verdi	39 mV for analog inngangskrets
omformingstid	Smart relé syklus tid for analog inngangskrets
omformingsfeil	+/- 5 % på 25 °C for analog inngangskrets +/- 6.2 % på 55 °C for analog inngangskrets
Nøyktighet	+/- 2 % på 55 °C for analog inngangskrets
Rekkevidde	10 m mellom stasjonene, med skjermet kabel (sensor ikke isolert) for analog inngangskrets
inngangsimpedans	12 kOhm for IB ... IG brukes som analog inngang krets 12 kOhm for IB ... IG brukt som diskret inngang krets 7.4 kOhm for I1 ... IA og IH ... IR diskret inngang krets
Antall utganger	10 relé
toleranse utgangsspenning	24...250 V AC (relay output) 5 - 30 V DC (relay output)
kontakttype og -sammensetning	Nei for relay output
utgang termisk strøm	5 A for 2 utganger for relay output 8 A for 8 utganger for relay output
elektrisk levetid	AC-12: 500000 sykluser på 230 V, 1,5 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 sykluser på 230 V, 0,9 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 sykluser på 24 V, 1,5 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 sykluser på 24 V, 0,6 A for relay output i samsvar med IEC 60947-5-1
Svitsjekapasitet i mA	>= 10 mA på 12 V (relay output)
arbeidsfrekvens i Hz	0,1 Hz (et slips) for relay output 10 Hz (ingen last) for relay output
mekanisk levetid	10000000 sykluser for relay output
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Klokke	Med
responstid	10 ms (fra tilstand 0 til tilstand 1) for relay output 5 ms (fra tilstand 1 til tilstand 0) for relay output
tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) halvfast Skruklemmer, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Solid Skruklemmer, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Solid Skruklemmer, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,5 N.m
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
Vekt	0,4 kg

Miljø

immunitet mot mikroavbrytelser	1 ms
--------------------------------	------

Produktsertifikater	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 nivå 3
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (tilkoplingsblokk) IP40 i samsvar med IEC 60529 (frontplate)
Miljødata	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 Lavspenningsdirektiv conforming to IEC 61131-2
disturbance radiated/conducted	Klasse B i samsvar med EN 55022-11 gruppe 1
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 61131-2
omgivelsestemperatur for drift	-20...40 °C i ikke-ventilert kabinett i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2 -20...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Driftshøyde	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Relativ fuktighet	95 % uten kondensering eller dryppvann

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,800 cm
Pakke 1 Bredde	10,000 cm
Pakke 1 Vekt	13,300 cm
Package 1 Weight	379,000 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	20
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	8,064 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	160
Pakke 3 Høyde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Lengde	80,000 cm
Pakke 3 Vekt	73,012 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	253
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
REACH-regelverk	REACH-erklæring
PVC-fri	Ja

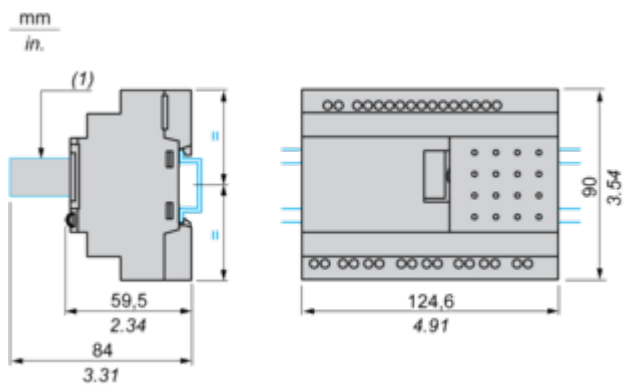
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

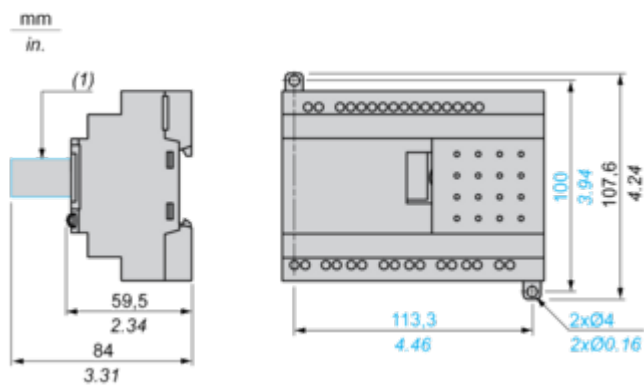
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



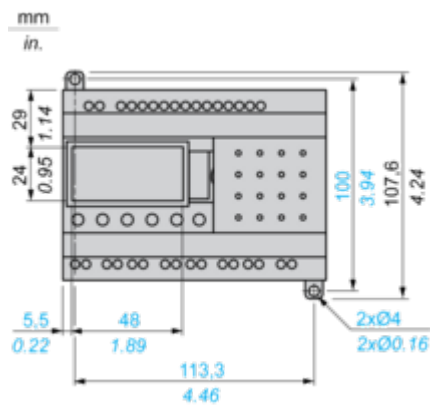
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

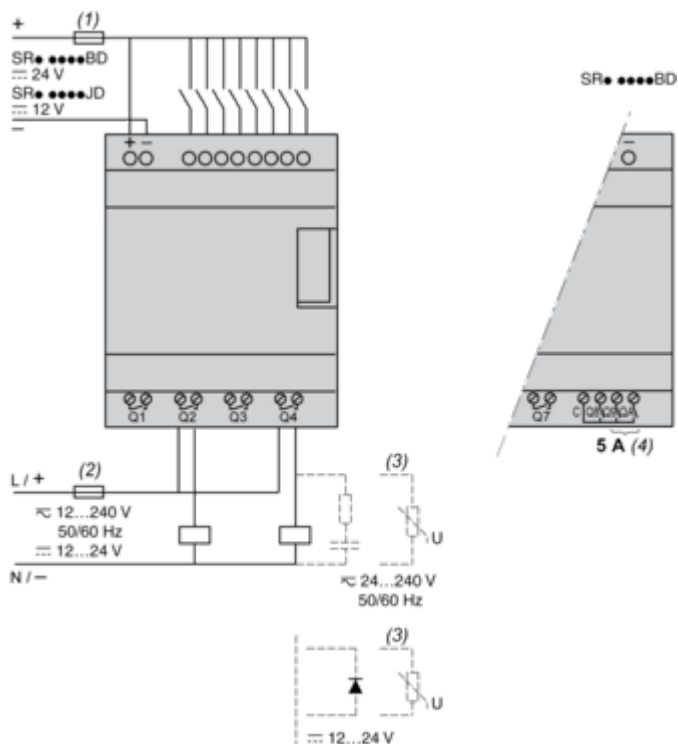
Position of Display



Connections and Schema

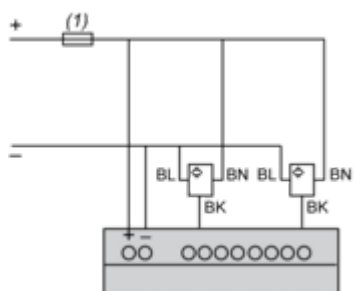
Compact and Modular Smart Relays

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).

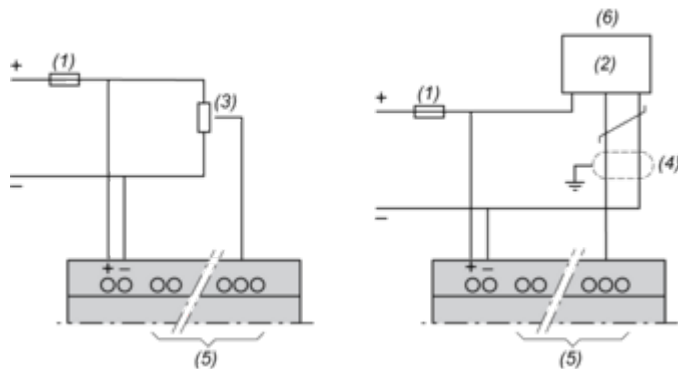
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

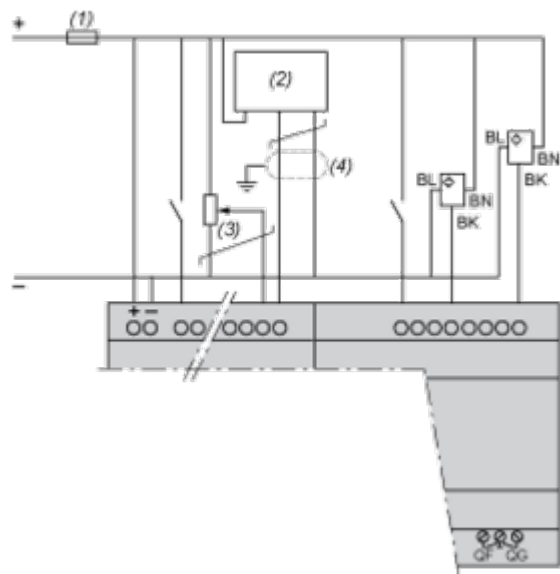


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
(5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
(6) 0-10 Vdc ANALOG

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

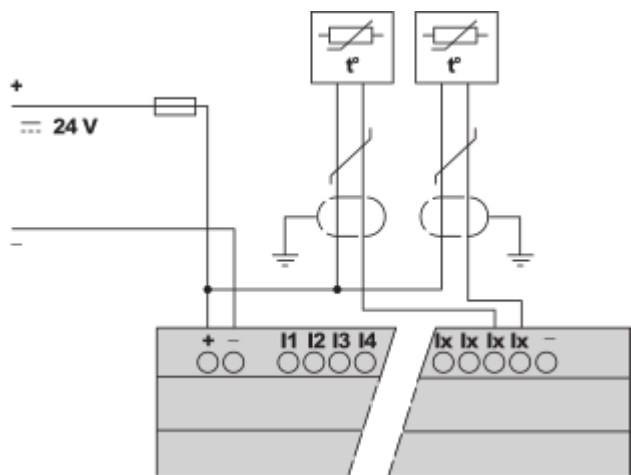
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (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

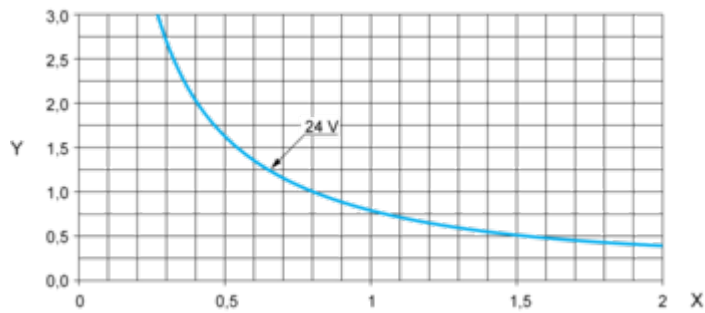
Performance Curves

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)

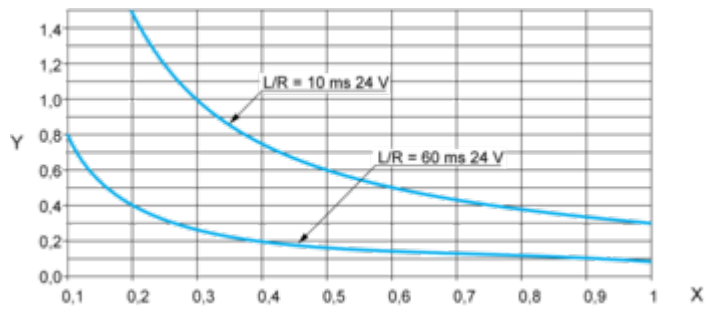


X: Current (A)

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).

Image of product / Alternate images

Alternative

