



Hovedkarakteristikk

Produktspekter	Zelio Logic
Produkt eller komponent type	Modular smart relay

Alternativer

Local display	Med
Number of control scheme lines	<= 200 med FBD programming 120 med ladder programming
Cycle time	6...90 ms
Backup time	10 år på 25 °C
Clock drift	6s/måned på 25 °C 12 min/year på 0...55 °C
Checks	Program memory on each power up
[Us] merkespenning	24 V
Spenningsgrenser	19.2...30 V
Matespenning	190 mA (without extension) 300 mA (with extensions)
Effektapp i W	10 W with extensions 6 W without extension
Beskyttet mot feil faserekkefølge	Med
Discrete input number	16 i samsvar med EN/IEC 61131-2 type 1
Discrete input type	Resistive
Discrete input voltage	24 V DC
Discrete input current	4 mA
Counting frequency	1 kHz for discrete input
Garantert spenning = 1	>= 15 V for I1...IA and IH...IR discrete input circuit >= 15 V for IB...IG used as discrete input circuit
Voltage state 0 guaranteed	<= 5 V for I1...IA and IH...IR discrete input circuit <= 5 V for IB...IG used as discrete input circuit
Strømtilstand 1 garantert	>= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit >= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Garantert strøm = 0	< 0.5 mA for IB...IG used as discrete input circuit < 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Input compatibility	3-wire proximity sensors PNP (discrete input)
Antall analoge innganger	6
Analogue input type	Felles modul
Analog inngangsområde	0...10 V 0...24 V
Maximum permissible voltage	30 V (analogue input circuit)
Oppløsning analog inngang	8 bits
LSB verdi	39 mV (analogue input circuit)
Omformingstid	Smart relay cycle time for analogue input circuit
Conversion error	+/- 5 % på 25 °C for analogue input circuit +/- 6.2 % på 55 °C for analogue input circuit
Nøyktighet	+/- 2 % på 55 °C for analogue input circuit
Rekkevidde	10 m between stations, with screened cable (sensor not isolated) for analogue input

Denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og / eller tekniske egenskaper ved ytelsen til produktene heri. Denne dokumentasjonen er ikke tenkt som en erstatning for, og skal ikke brukes til avgjørelse for egnethet eller pålitelighet av disse produktene til spesifikke brukersituasjoner. Det er brukers eller integrators plikt til å foreta den nødvendige og fullstendige risikoanalyse, evaluering og utprøving av produkter med hensyn til den relevante spesifikke anvendelse eller bruk. Hverken Schneider Electric Industries SAS, eller noen av de tilknyttede selskaper eller datterselskaper er ansvarlig for, eller hefter for misbruk av innværende opplysninger.

	circuit
Input impedance	12 kOhm (IB...IG used as analogue input circuit) 12 kOhm (IB...IG used as discrete input circuit) 7.4 kOhm (I1...IA and IH...IR discrete input circuit)
Antall utganger	10 relé output(s)
Output voltage limits	24...250 V AC (relay output) 5 - 30 V DC (relay output)
Kontakttype og -sammensetning	Nei for relay output
Output thermal current	5 A for 2 outputs (relay output) 8 A for 8 outputs (relay output)
Elektrisk levetid	500000 sykluser AC-12 på 230 V, 1.5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser AC-15 på 230 V, 0.9 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser DC-12 på 24 V, 1.5 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 500000 sykluser DC-13 på 24 V, 0.6 A for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1
Svitsjekapasitet i mA	>= 10 mA på 12 V (relay output)
Operating rate in Hz	0.1 Hz (at Ie) for relay output 10 Hz (no load) for relay output
Mekanisk levetid	10000000 sykluser (relay output)
[Uimp] Nominell impulsspenning	4 kV i samsvar med EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Klokke	Med
Responstid	10 ms (from state 0 to state 1) for relay output 5 ms (from state 1 to state 0) for relay output
Tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 25...AWG 14 semi-solid Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 25...AWG 14 solid Skruklemmer, klem kapasitet: 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² AWG 24...AWG 14 fleksibel med endehylse Skruklemmer, klem kapasitet: 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² AWG 24...AWG 16 solid Skruklemmer, klem kapasitet: 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² AWG 24...AWG 18 fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0.5 N.m
Overspenningskategori	III i samsvar med EN/IEC 60664-1
Vekt	0.4 kg

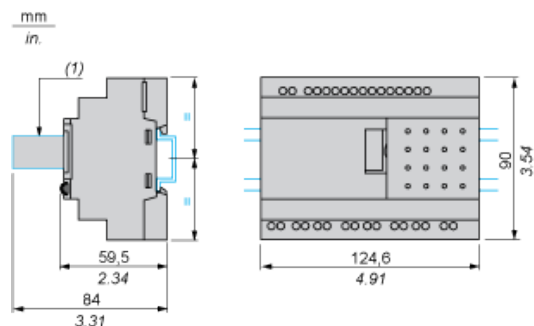
Miljø

immunity to microbreaks	<= 1 ms
produktsertifikater	CSA C-Tick GL GOST UL
standarder	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 nivå 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 nivå 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 nivå 3
IP-grad	IP20 (tilkoplingsblokk) i samsvar med IEC 60529 IP40 (front panel) i samsvar med IEC 60529
miljødata	EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-2 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-3 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61000-6-4 EMC direktiv i samsvar med EN/IEC 61131-2 zone B Low voltage directive i samsvar med EN/IEC 61131-2
disturbance radiated/conducted	Klasse B i samsvar med EN 55022-11 group 1
Forurensningsgrad	2 i samsvar med EN/IEC 61131-2
driftstemperatur	-20...40 °C in non-ventilated enclosure 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

operasjonshøyde	2000 m
altitude transport	<= 3048 m
relativ fuktighet	95 % without condensation or dripping water

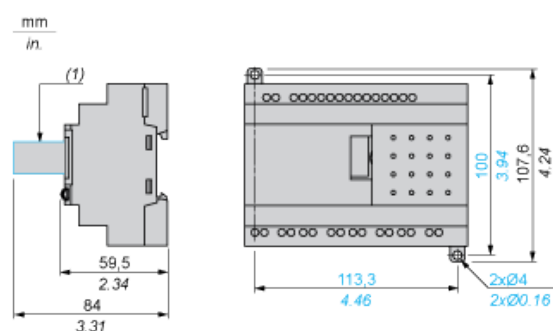
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



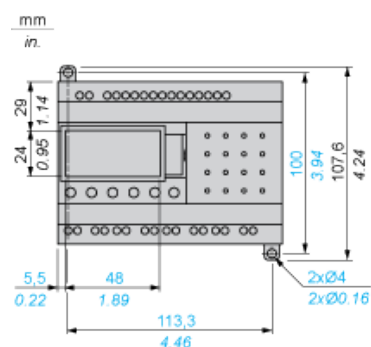
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



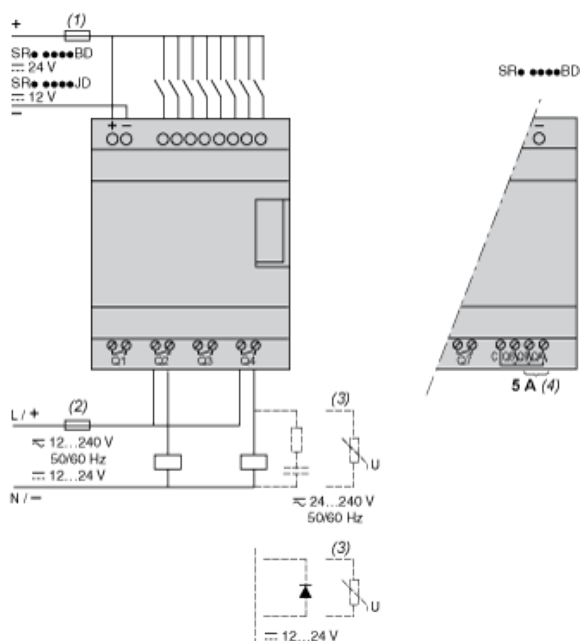
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



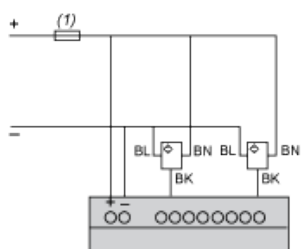
Compact and Modular Smart Relays

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).

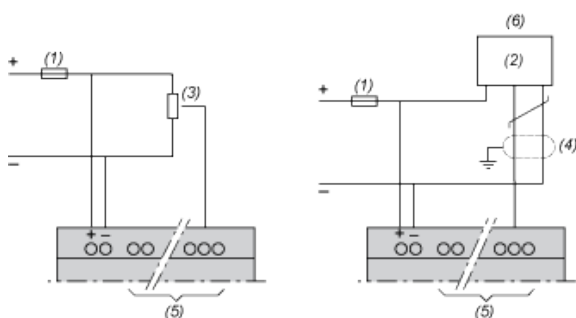
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs



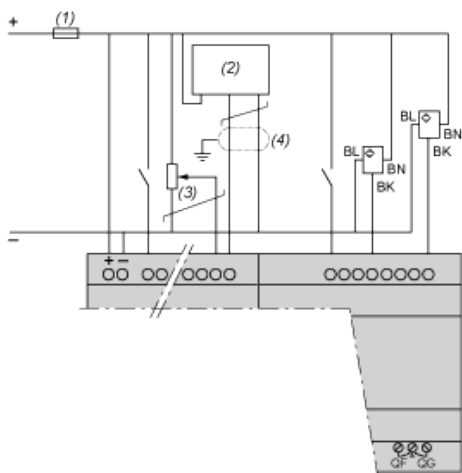
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc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



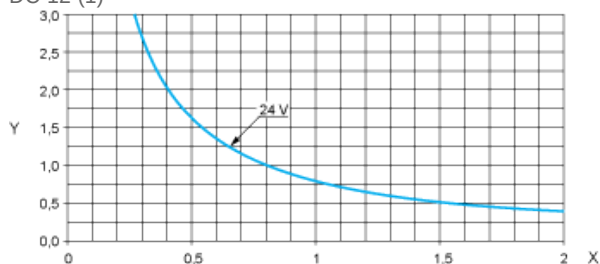
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
 - (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
 - (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
 - (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- QF and QG : 5 A for SR3XT141••

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)

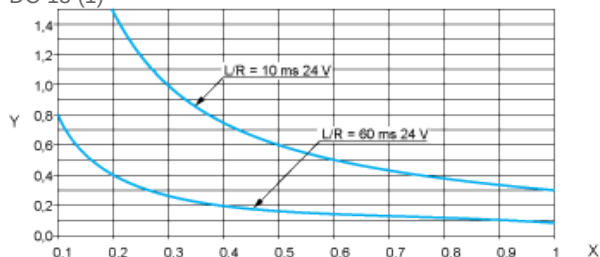


X: Current (A)

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)

cycles).