

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Zelio Ohjelmoitava rele SR 10 I-O 24 VDC

Sähkönumero:
2724658

SR3B101BD

GTIN-koodi: 3389110549898

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Zelio Logic
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Modulaarinen älyrele

Täydentävät tiedot

Toimintatilan Näyttö	Mukana
Numero- Tai Ohjausjärjestelmän Linjat	0...500 kanssa FBD -ohjelmoinnilla 0...240 kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla
Sykli aika	6...90 ms
Varmuuskopioinnin Aika	10 vuotta 25 °C
Kellon Siirtymä	12 min/vuosi 0...55 °C 6 s/kuukausi 25 °C
Tarkistukset	Ohjelmointimuisti joka käynnistyksessä
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V
Syöttöjännitteen Rajat	19,2...30 V
Suurin Syöttövirta	100 mA (Laajennuksilla) 100 mA (Ilman laajennuksia)
Tehohäviö W	3 W ilman laajennuksia 8 W Laajennuksilla
Käänteisen Polariteetin Suojaus	Mukana
Binääritulon Lukumäärä	6 IEC 61131-2 Type 1
Binääritulon Tyyppi	Resistiivinen
Binääritulon Jännite	24 V DC
Binääritulon Virta	4 mA
Laskentataajuuus	1 kHz Binääritulo
Jännitetaso 1 Taattu	>= 15 V I1...IA and IH...IR diskreetti tulopiiri >= 15 V IB...IG käytettäessä diskreettinä tulopiirinä
Jännitetaso 0 Taattu	<= 5 V I1...IA and IH...IR diskreetti tulopiiri <= 5 V IB...IG käytettäessä diskreettinä tulopiirinä <= 5 V
Virran Tila 1 Taattu	>= 1,2 mA (IB...IG käytettäessä diskreettinä tulopiirinä) >= 2,2 mA (I1...IA and IH...IR diskreetti tulopiiri)
Virran Tila 0 Taattu	<= 0,5 mA (IB...IG käytettäessä diskreettinä tulopiirinä) <= 0,75 mA (I1...IA and IH...IR diskreetti tulopiiri)
Tulon Yhteensopivuus	3-johtiminen lähestymisanturi PNP Binääritulo
Analogiatulosten Lukumäärä	4
Analogiatulon Tyyppi	Yhteismuotoinen

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Analogiatulon Toiminta-Alue	0...10 V 0...24 V
Lämpötila-Anturin Tyyppi	NTC 10k 25 °C NTC 1000k 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
Maksimi Sallittu Jännite	30 V Analogiatulopiiri
Analogiatulon Resoluutio	8 bittiä
LSB-Arvo	39 mV Analogiatulopiiri
Muunnoksen Aika	Älykkään releen syklin aika Analogiatulopiiri
Muunnoksen Virhe	+/- 5 % 25 °C Analogiatulopiiri +/- 6,2 % 55 °C Analogiatulopiiri
Toistotarkkuus	+/- 2 % 55 °C Analogiatulopiiri
Toimintaetäisyys	10 m 10 m asemien välillä, suojatulla kaapelilla (anturi ei ole eristetty) Analogiatulopiiri
Tuloimpedanssi	12 kOhm IB...IG käytettäessä analogisena tulopiirinä 12 kOhm IB...IG käytettäessä diskreettinä tulopiirinä 7,4 kOhm I1...IA and IH...IR diskreetti tulopiiri
Lähtöjen Lukumäärä	4 Rele
Lähdön Jänniterajat	24...250 V AC (Relelähtö) 5...30 V DC (Relelähtö)
Liittimien Tyyppi Ja Koostumus	Ei Relelähtö
Ulostulovirta	8 A kaikille neljälle ulostulolle Relelähtö
Sähköinen Kestävyys	AC-12: 500000 Syklit 230 V, 1,5 A Relelähtö IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 Syklit 230 V, 0,9 A Relelähtö IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 Syklit 24 V, 1,5 A Relelähtö IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 Syklit 24 V, 0,6 A Relelähtö IEC 60947-5-1
Kytkenäkapasiteetti Ma: Ssa	>= 10 mA 12 V (Relelähtö)
Toimintaskaala Hertseinä	0,1 Hz (Ie)Relelähtö 10 Hz (Ei kuormaa)Relelähtö
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit Relelähtö
[Uimp] Syöksyjännitekesto	4 kV EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Kello	Mukana
Vasteaika	10 ms (Tilasta 0 tilaan 1)Relelähtö 5 ms (Tilasta 1 tilaan 0)Relelähtö
Kytkenä - Liittimet	Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Puolikiinteä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Kiinteä Ruuviliitin, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Kiinteä Ruuviliitin, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) Taipuisa Johdinpäätteellä
Kiristysmomentti	0,5 N.m
Ylijännite Kattegoria	III IEC 60664-1
Tuotteen Paino	0,25 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	1 ms
Tuote Sertifiointi	GOST UL C-Tick CSA GL

Standardit	IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-4 taso 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-2 taso 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-12
Ip Suojausluokka	IP20 IEC 60529 (Liitäntäyksikkö) IP40 IEC 60529 (Etupaneeli)
Ympäristölliset Ominaisuudet	EMC direktiivi IEC 61000-6-2 EMC direktiivi IEC 61000-6-3 EMC direktiivi IEC 61000-6-4 EMC direktiivi IEC 61131-2 zone B Pienjännitedirektiivi IEC 61131-2
Häiriöt Säteilevät/Johtuvat	Luokka B EN 55022-11 ryhmä 1
Epäpuhtausaste	2 IEC 61131-2
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...40 °C Tuulettamattomassa kotelossa IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2 -20...55 °C IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Operointikorkeus	2000 m
Kuljetuksen Maksimikorkeus	3048 m
Suhteellinen Kosteus	95 % ilman kondensoitumista tai tippuvaa vettä

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,000 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	10,200 cm
Package 1 Weight	237,000 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	30
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,589 kg

Logistiset tiedot

Alkuperämaa	FR
-------------	----

Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

☒ Ei Elohopeaa

☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

☒ Ei Pvc-Muovia

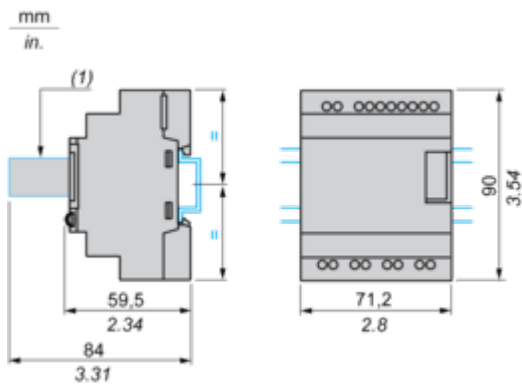
Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

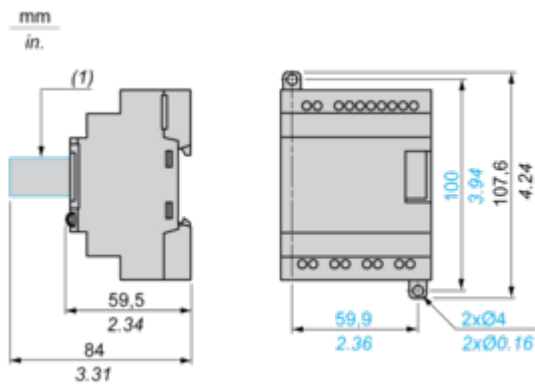
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



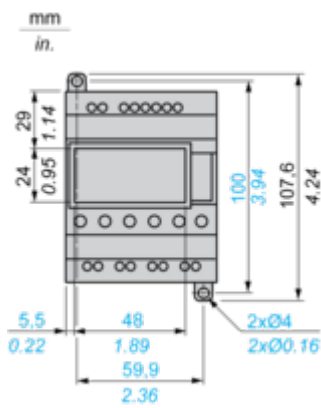
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

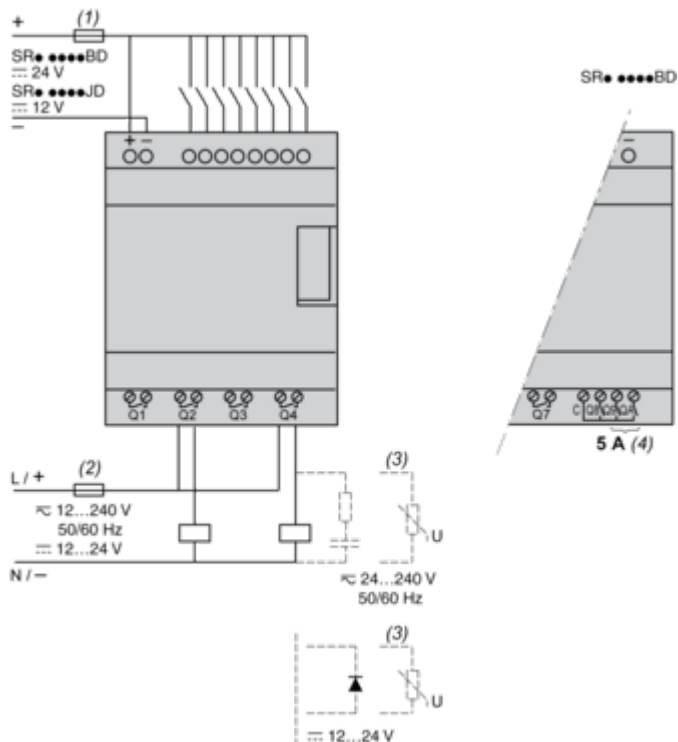
Position of Display



Connections and Schema

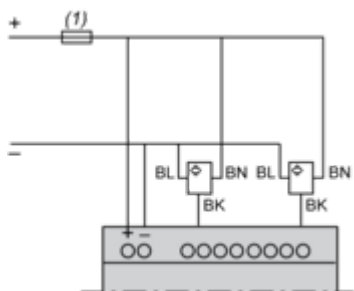
Compact and Modular Smart Relays

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).

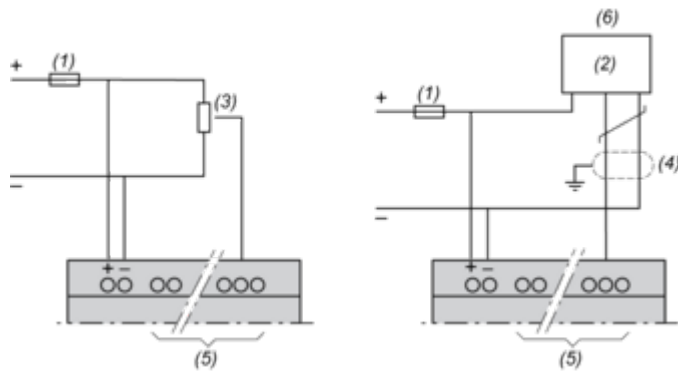
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

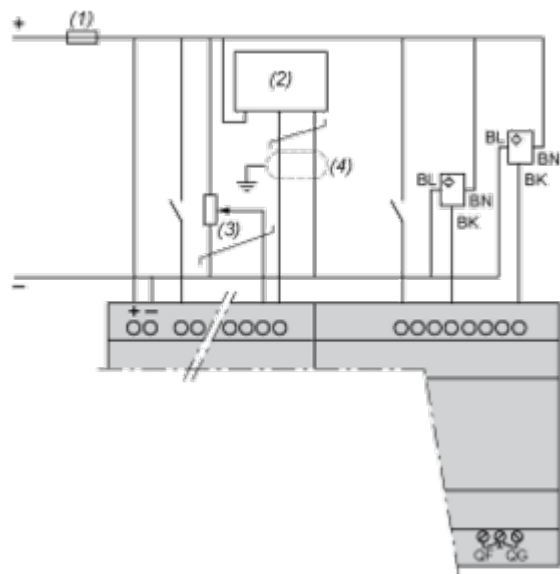


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc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

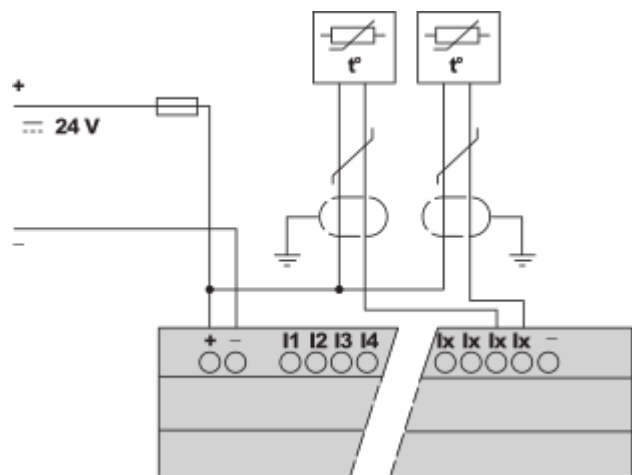
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (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



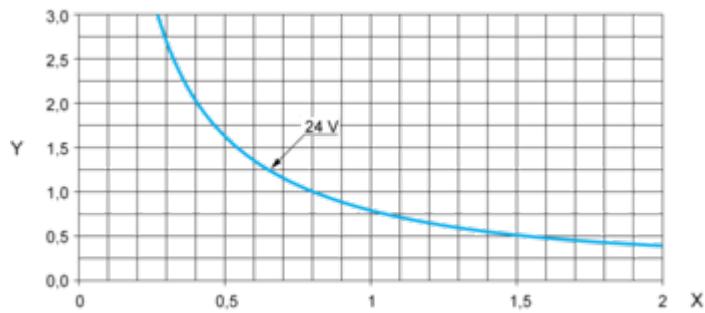
NOTE: Ix = IB...IG

Performance Curves

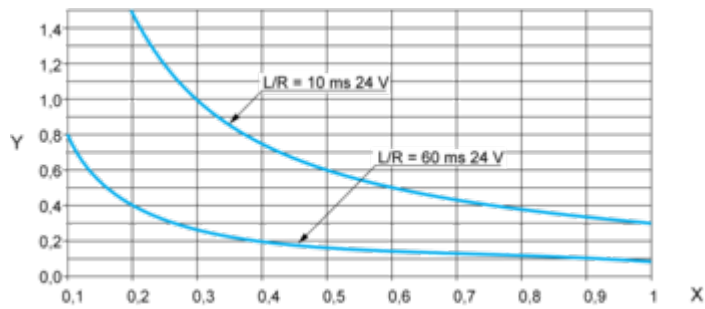
Compact and Modular Smart Relays

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).