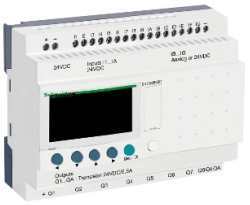
# Produkta datu lapa

Specifikācijas



## Modulārais laiks relejs, Zelio Logic SR2 SR3, 26 IO, 24V DC, pulkstenis, displejs, 10 tranzistoru izejas

SR3B262BD

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Produktu klāsts** | Zelio Logic |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Modulārais viedais relejs |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Vietējais displejs** | Ar |
| **Skaitļu vai kontroles shēmas līnijas** | 0…500 ar FBD<br>0…240 ar kāpnes |
| **Cikla laiks** | 6…90 ms |
| **Rezerves laiks** | 10 gadi pie 25 °C |
| **Pulksteņa novirze** | 12 min/gadā pie 0…55 °C<br>6 s/mēn pie 25 °C |
| **Pārbaudes** | Programmas atmiņa katrā ieslēgšanas reizē |
| **[Us] nominālais barošanas spriegums** | 24 V |
| **Barošanas sprieguma ierobežojumi** | 19,2…30 V |
| **Maksimālā barošanas strāva** | 180 mA ( ar pagarinājumiem)<br>70 mA ( bez pagarinājuma) |
| **Jaudas izkliede W** | 10 W ar pagarinājumiem<br>5 W bez pagarinājuma |
| **Apgrieztās polaritātes aizsardzība** | Ar |
| **Diskrēts ievades numurs** | 16 atbilst IEC 61131-2 1. tips |
| **Diskrēts ievades veids** | Pretestības |
| **Diskrēts ieejas spriegums** | 24 V DC |
| **Diskrētā ieejas strāva** | 4 mA |
| **Skaitīšanas biežums** | 1 kHz priekš diskrēta ievade |
| **Sprieguma stāvoklis 1 garantēts** | >= 15 V priekš I1...IA un IH...IR diskrēta ievades ķēde<br>>= 15 V priekš IB...IG izmanto kā diskrētu ievades ķēdi |
| **Sprieguma stāvoklis 0 garantēts** | <= 5 V priekš I1...IA un IH...IR diskrēta ievades ķēde<br><= 5 V priekš IB...IG izmanto kā diskrētu ievades ķēdi |
| **Pašreizējais stāvoklis 1 garantēts** | >= 1,2 mA ( IB...IG izmanto kā diskrētu ievades ķēdi)<br>>= 2,2 mA ( I1...IA un IH...IR diskrēta ievades ķēde) |
| **Pašreizējais stāvoklis 0 garantēts** | <= 0,5 mA ( IB...IG izmanto kā diskrētu ievades ķēdi)<br><= 0,75 mA ( I1...IA un IH...IR diskrēta ievades ķēde) |
| **Ievades saderība** | 3 vadu tuvuma sensori PNP priekš diskrēta ievade |
| **Analogās ievades numurs** | 6 |
| **Analogās ievades veids** | Kopīgs režīms |

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

| | |
|---|---|
| **Analogās ievades diapazons** | 0...24 V<br>0...10 V |
| **Temperatūras zondes tips** | NTC 10kpie 25 °C<br>NTC 1000kpie 25 °C<br>KTY81 210/220/221/222/250<br>Pt 500 |
| **Maksimālais pieļaujamais spriegums** | 30 V priekš analogās ievades ķēde |
| **Analogās ievades izšķirtspēja** | 8 biti |
| **LSB vērtība** | 39 mV priekš analogās ievades ķēde |
| **Konversijas laiks** | viedreleja cikla laiks priekš analogās ievades ķēde |
| **Konversijas kļūda** | +/- 5 % pie 25 °C priekš analogās ievades ķēde<br>+/- 6,2 % pie 55 °C priekš analogās ievades ķēde |
| **Atkārtojiet precizitāti** | +/- 2 %pie 55 °C priekš analogās ievades ķēde |
| **Darbības attālums** | 10 m starp stacijām, ar ekranētu kabeli (sensors nav izolēts) priekš analogās ievades ķēde |
| **Ievades pretestība** | 12 kOhm priekš IB...IG izmanto kā analogās ievades ķēdi<br>12 kOhm priekš IB...IG izmanto kā diskrētu ievades ķēdi<br>7.4 kOhm priekš I1...IA un IH...IR diskrēta ievades ķēde |
| **Izvadu skaits** | 10 tranzistors |
| **Izejas spriegums** | 24 V tranzistora izeja |
| **Izejas sprieguma robežas** | 19.2...30 V DC ( tranzistora izeja) |
| **[Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums** | 4 kV atbilst EN/IEC 60947-1 un EN/IEC 60664-1 |
| **Slodzes strāva** | 0,5…0,625 A tranzistora izeja |
| **[Ures] atlikušais spriegums** | 2 V stāvoklī 1 tranzistora izeja |
| **Pārslodzes aizsardzība** | ar priekš tranzistora izeja |
| **Aizsardzība pret īssavienojumu** | ar tranzistora izeja |
| **Pārsprieguma aizsardzība** | ar priekš tranzistora izeja |
| **Pulkstenis** | Ar |
| **Atbildes laiks** | <= 1 ms ( no stāvokļa 0 uz stāvokli 1) priekš tranzistora izeja<br><= 1 ms ( no stāvokļa 1 uz stāvokli 0) priekš tranzistora izeja |
| **Savienojumi - termināļi** | skrūvju spailes , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² ( AWG 25...AWG 14 ) pusciets<br>skrūvju spailes , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² ( AWG 25...AWG 14 ) ciets<br>skrūvju spailes , 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² ( AWG 24...AWG 14 ) elastīgs ar kabeļa galu<br>skrūvju spailes , 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² ( AWG 24...AWG 16 ) ciets<br>skrūvju spailes , 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² ( AWG 24...AWG 18 ) elastīgs ar kabeļa galu |
| **Pievilkšanas griezes moments** | 0,5 Nm |
| **Pārsprieguma kategorija** | III atbilst IEC 60664-1 |
| **Neto svars** | 0,3 kg |

# Vide

| | |
|---|---|
| **Imunitāte pret mikropārkāpumiem** | 1 ms |
| **Produkta sertifikācija** | C-Tick<br>GOST<br>UL<br>CSA<br>GL |

| | |
|---|---|
| **Standarti** | IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-11<br>IEC 61000-4-6 3. līmenis<br>IEC 61000-4-12<br>IEC 61000-4-4 3. līmenis<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-2 3. līmenis<br>IEC 60068-2-6 Fc |
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP20 atbilst IEC 60529 ( spaiļu bloks)<br>IP40 atbilst IEC 60529 ( priekšējais panelis) |
| **Vides raksturojums** | EMC direktīva atbilst IEC 61000-6-2<br>EMC direktīva atbilst IEC 61000-6-3<br>EMC direktīva atbilst IEC 61000-6-4<br>EMC direktīva atbilst IEC 61131-2 B zona<br>Zemsprieguma direktīva atbilst IEC 61131-2 |
| **Traucējumi izstaroti/vadīti** | B klase atbilst EN 55022-11 1. grupa |
| **Piesārņojuma pakāpe** | 2 atbilst IEC 61131-2 |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -20…40 °C neventilējamā iežogojumā atbilst IEC 60068-2-1 un IEC 60068-2-2<br>-20…55 °C atbilst IEC 60068-2-1 un IEC 60068-2-2 |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -40…70 °C |
| **Darbības augstums** | 2000 m |
| **Transports maksimālajā augstumā** | 3048 m |
| **Relatīvais mitrums** | 95 % bez kondensāta vai ūdens pilēšanas |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 6,800 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 10,000 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 13,500 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 306,000 g |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | S03 |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 20 |
| **2. iepakojuma augstums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 40,000 cm |
| **2. iepakojuma svars** | 6,597 kg |

## Līguma garantija

| | |
|---|---|
| **Garantija (mēnešos)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

### Ietekme uz vidi

| | |
|---|---|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda | **116 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **37 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0.6 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **78 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| Vides informācijas publiskošana | **Produkta ietekme uz vidi** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Jā** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Jā** |
| SCIP numurs | **3cc0cd78-dbc0-4108-8dec-bfe7190efa1f** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst, Izmantojot Izņēmumu** |
| REACh regula | **Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas** |
| Bez PVC | **Jā** |

## Use Again

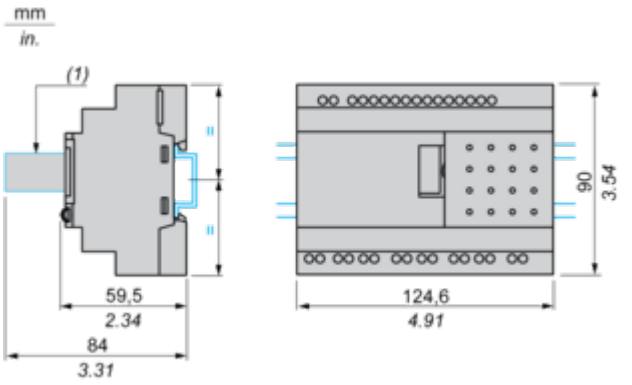
### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **0** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |
| WEEE marķējums | **Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.** |

Dimensions Drawings

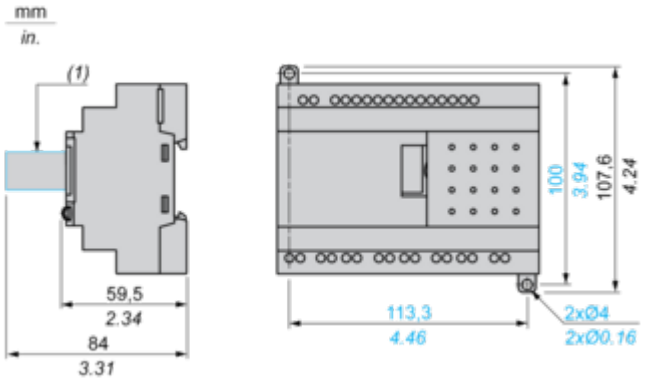
## Compact and Modular Smart Relays

### Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



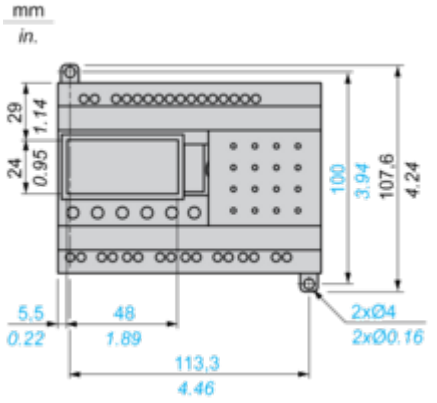

**(1)** With SR2USB01 or SR2BTC01

### Screw Fixing (Retractable Lugs)




**(1)** With SR2USB01 or SR2BTC01

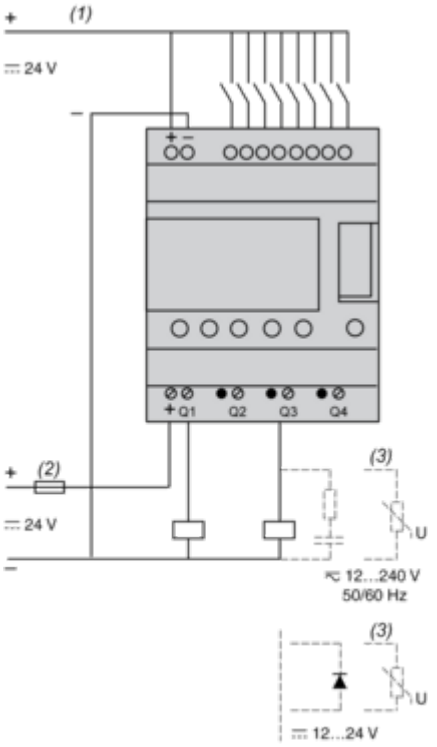
### Position of Display



Connections and Schema

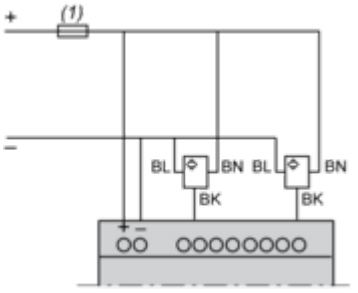
## Compact and Modular Smart Relays

### 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).

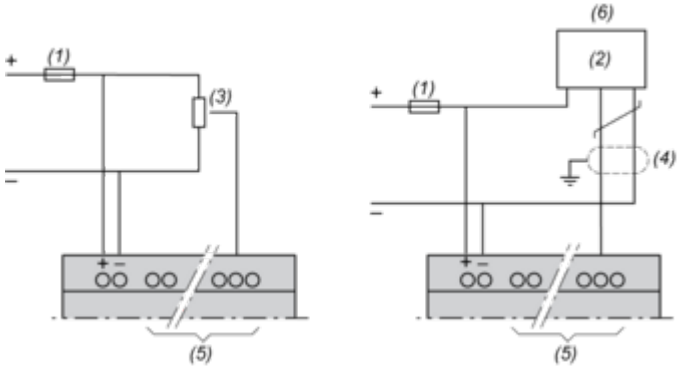
### Discrete Input Used for 3-Wire Sensors




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

## Connection of Smart Relays on DC Supply

### Analog Inputs

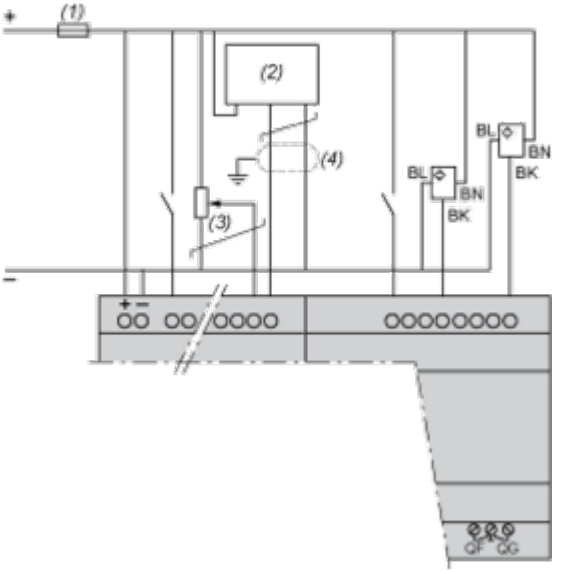



**(1)** 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
**(2)** Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
**(3)** Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
**(4)** Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
**(5)** Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
**(6)**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

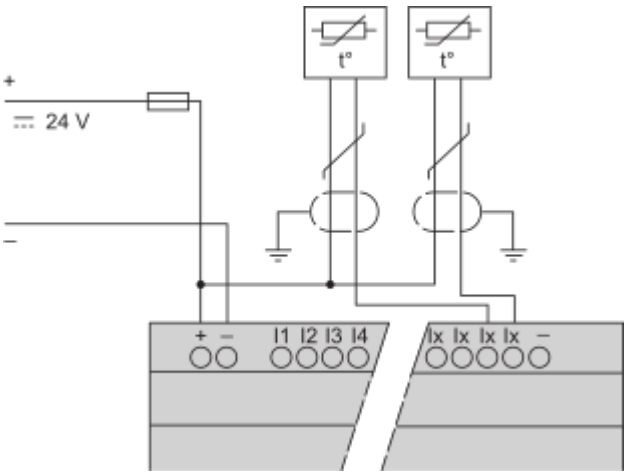
**SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD**




**(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



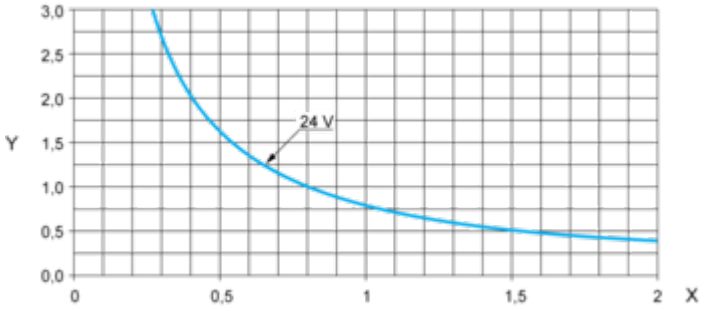

**NOTE:** Ix = IB...IG

## Performance Curves

### Compact and Modular Smart Relays

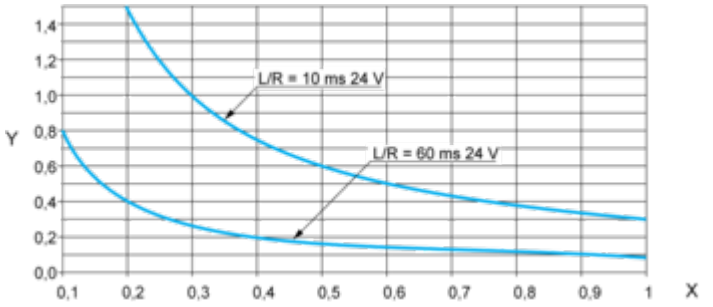
### Electrical Durability of Relay Outputs

(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 ≤ 1 ms.

DC-13 (1)




**X:** Current (A)
**Y:** Millions of operating cycles
**(1)** DC-13: switching electromagnets, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: rated operational voltage, Ie: 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**





# Produkta datu lapa SR3B262BD

