



## Compact smart relé Zelio Logic - 12 I/O - 24 V AC - s hod. - displej

SR2B121B

### Základní popis

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Výrobní Řada               | Zelio Logic                |
| Typ Produktu Nebo Součásti | Kompaktní relé Zelio Logic |

### Doplňky

|                                |                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Místní Displej                 | Ano                                                                 |
| Počet Řádků Řídicího Schématu  | 0...240 s liniové schéma programování<br>0...500 s FBD programování |
| Doba Trvání Cyklu              | 6...90 ms                                                           |
| Doba Zálohy                    | 10 let při 25 °C                                                    |
| Časový Posun                   | 12 min/rok při 0...55 °C<br>6 s/měsíc při 25 °C                     |
| Kontrola                       | Paměti programu při každém zapnutí                                  |
| [Us] Jmenovité Napájecí Napětí | 24 V AC                                                             |
| Meze Napájecího Napětí         | 20,4...28,8 V                                                       |
| Frekvence Sítě                 | 50/60 Hz                                                            |
| Proud Zdroje                   | 145 mA (bez rozšíření)                                              |
| Příkon (Va)                    | 4 VA bez rozšíření                                                  |
| Izolační Napětí                | 1780 V                                                              |
| Typ Ochrany                    | Proti záměně vývodů (řídící instrukce nebudou provedeny)            |
| Počet Diskrétních Vstupu       | 8                                                                   |
| Diskrétní Napěťový Vstup       | 24 V AC                                                             |
| Proud Diskrétního Vstupu       | 4,4 mA                                                              |
| Diskrétní Vstupní Frekvence    | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                            |
| Garantovaná Úroveň Napětí 1    | >= 14 V pro diskretní vstup                                         |
| Garantovaná Úroveň Napětí 0    | <= 5 V pro diskretní vstup                                          |
| Aktuální Stav 1 Zaručeno       | >= 2 mA (diskretní vstup)                                           |
| Aktuální Stav 0 Zaručeno       | <= 0,5 mA (diskretní vstup)                                         |
| Počet Analog. Vstupů           | 0                                                                   |
| Vstupní Impedance              | 4,6 kOhm pro diskretní vstup                                        |
| Počet Výstupů                  | 4 releových                                                         |
| Meze Výstupního Napětí         | 5...30 V DC (releový výstup)<br>24...250 V AC                       |

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ A Složení Kontaktu                   | Z pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tepelný Výstupní Proud                   | 8 A pro všechny 4 výstupy pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrická Životnost                     | AC-12: 500000 cykly při 230 V, 1,5 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 cykly při 230 V, 0,9 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 cykly při 24 V, 1,5 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 cykly při 24 V, 0,6 A pro reléový výstup podle IEC 60947-5-1                                                                                                                |
| Spínací Proud V Ma                       | >= 10 mA při 12 V (reléový výstup)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pracovní Rozsah V Hz                     | 0,1 Hz (při Ie) pro reléový výstup<br>10 Hz (bez zátěže (naprázdno)) pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanická Životnost                     | 10000000 cykly pro reléový výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí | 4 kV podle EN/IEC 60947-1 a EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hodiny                                   | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Doba Odezvy                              | 50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskrétní vstup<br>50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskrétní vstup<br>50...255 ms s FBD programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskrétní vstup<br>50...255 ms s FBD programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskrétní vstup<br>10 ms (ze stavu 0 do stavu 1) pro reléový výstup<br>5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro reléový výstup |
| Připojení – Svrky                        | Šroubové svorky, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) polotuhý<br>Šroubové svorky, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) pevný<br>Šroubové svorky, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) ohebný s kabelovou koncovkou<br>Šroubové svorky, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) pevný<br>Šroubové svorky, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) ohebný s kabelovou koncovkou                                            |
| Utahovací Moment                         | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorie Přepětí                        | III podle IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hmotnost Přístroje                       | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost Proti Mikropřerušením      | 10 ms opakovaně 20x                                                                                                                                                                              |
| Certifikace Výrobků                 | C-Tick<br>CSA<br>gL<br>UL<br>GOST                                                                                                                                                                |
| Normy                               | IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4 úroveň 3<br>IEC 61000-4-11<br>IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6 úroveň 3<br>IEC 61000-4-2 úroveň 3<br>IEC 60068-2-6 Fc<br>IEC 61000-4-12        |
| Stupeň Krytí Ip                     | IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529<br>IP40 (přední panel) podle IEC 60529                                                                                                                        |
| Popis Prostředí                     | EMC směrnice podle IEC 61000-6-2<br>EMC směrnice podle IEC 61000-6-3<br>EMC směrnice podle IEC 61000-6-4<br>EMC směrnice podle IEC 61131-2 zone B<br>Směrnice pro nízké napětí podle IEC 61131-2 |
| Rádiové Rušení/Rušení Vedením       | Třída B podle EN 55022-11 skupina 1                                                                                                                                                              |
| Stupeň Znečištění                   | 2 podle IEC 61131-2                                                                                                                                                                              |
| Teplota Okolního Vzduchu Pro Provoz | -20...40 °C v nevětrané skříni podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2                                                                            |
| Teplota Okolí Pro Uskladnění        | -40...70 °C                                                                                                                                                                                      |

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Pracovní Nadmořská Výška   | 2000 m                                 |
| Maximum Altitude Transport | 3048 m                                 |
| Relativní Vlhkost          | 95 % bez kondenzace nebo kapající vody |

## Jednotky balení

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Typ Balení 1              | PCE       |
| Počet Jednotek V Balení 1 | 1         |
| Výška Balení 1            | 6,600 cm  |
| Šířka Balení 1            | 9,100 cm  |
| Délka Balení 1            | 10,000 cm |
| Hmotnost Balení 1         | 243,000 g |
| Typ Balení 2              | S03       |
| Počet Jednotek V Balení 2 | 30        |
| Výška Balení 2            | 30,000 cm |
| Šířka Balení 2            | 30,000 cm |
| Délka Balení 2            | 40,000 cm |
| Hmotnost Balení 2         | 7,763 kg  |

## Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|

Trvale udržitelný rozvoj



Značka **Green Premium™** je závazkem společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepším environmentálním výkonem ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí a také cirkulární produkty a produkty s nízkými emisemi CO<sub>2</sub>.

**Příručka pro hodnocení udržitelnosti produktu** je bílá kniha, která objasňuje globální standardy ekoznačky a jak interpretovat environmentální prohlášení.

[Více informací o řadě Green Premium >](#)

[Příručka k posouzení udržitelnosti produktu >](#)



Průhlednost   RoHS/REACH

Pohoda a výkon

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| <div><div>✓</div><div>Neobsahuje Rtut'</div></div>         |                |
| <div><div>✓</div><div>Informace Výjimce O Rohs</div></div> | <div>Ano</div> |
| <div><div>✓</div><div>Neobsahuje Pvc</div></div>           |                |

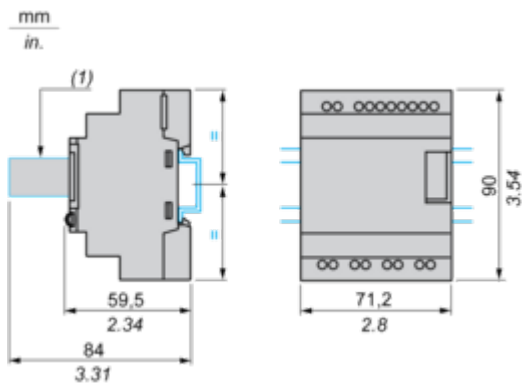
Certifikace a normy

|                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Nařízení Reach</div>                 | <div><a href="#">Deklarace REACH</a></div>                                                                                                           |
| <div>Směrnice Eu Rohs</div>               | <div>Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)</div>                                                             |
| <div>Nařízení China Rohs</div>            | <div><a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a></div>                                                                                          |
| <div>Informace O Životním Prostředí</div> | <div><a href="#">Environmentální profil produktu</a></div>                                                                                           |
| <div>Weee</div>                           | <div>Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.</div> |
| <div>Životní Cyklus</div>                 | <div><a href="#">Informace o ukončení životnosti</a></div>                                                                                           |

Dimensions Drawings

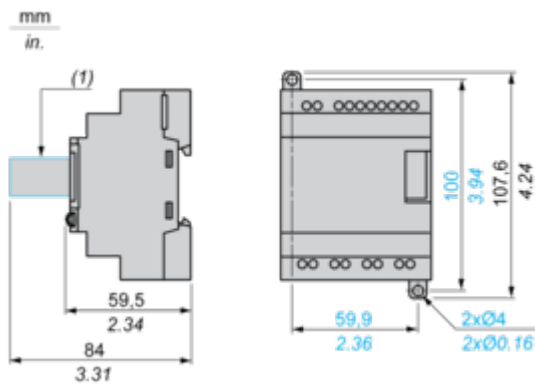
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



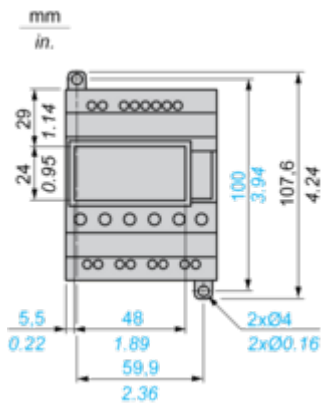
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

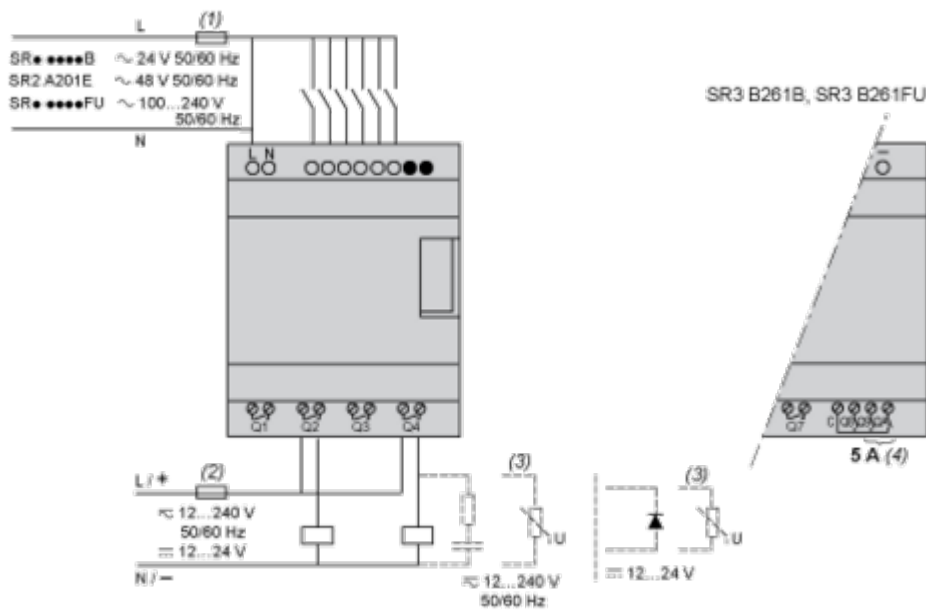
Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

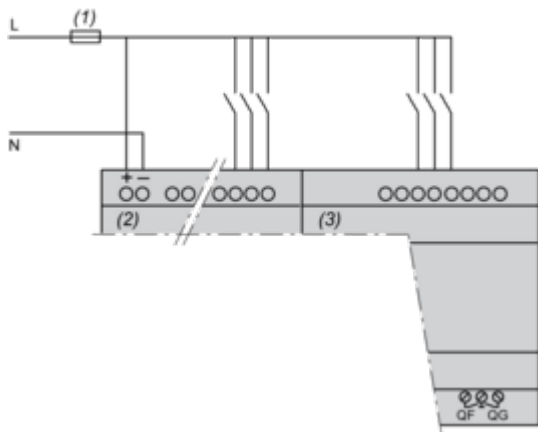
SR••••1B, SR••••1FU



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and Q10: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

With Discrete I/O Extension Module

SR3B•••B + SR3XT•••B, SR3B•••FU + SR3XT•••FU



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

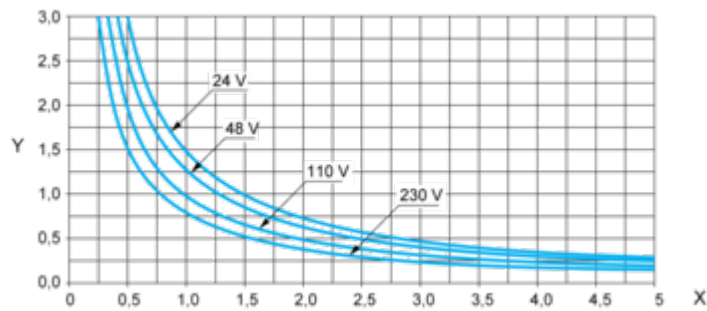
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141••

Performance Curves

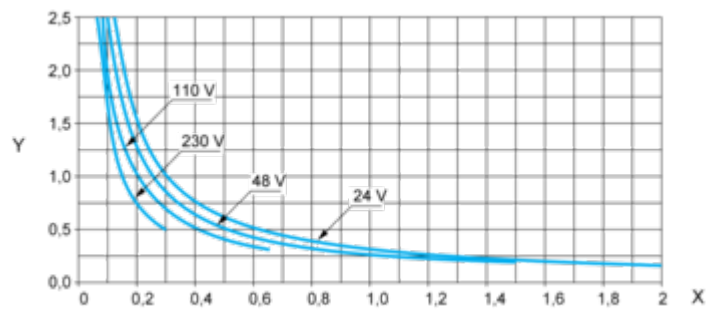
Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

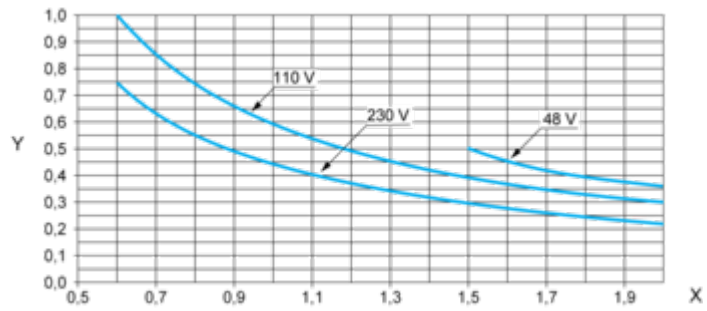
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)  
AC-12 (1)



X: Current (A)  
Y: Millions of operating cycles  
(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads, cos ≥ 0.9.  
AC-14 (1)



X: Current (A)  
Y: Millions of operating cycles  
(1) AC-14: switching small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: cos = 0.3, break: cos = 0.3.  
AC-15 (1)



X: Current (A)  
Y: Millions of operating cycles  
(1) AC-15: switching electromagnetic loads ≥ 72 VA, make: cos = 0.7, break: cos = 0.4.