



## Osnovne informacije

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Zelio Logic                   |
| Tip proizvoda ili komponente | Kompaktni programabilni relej |

## Dopunske informacije

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lokalni displej               | Bez                                                                  |
| Broj linija za ladder         | 0...240 sa ladder programiranje<br>0...500 sa FBD programiranje      |
| Vreme ciklusa                 | 6...90 milisekundi                                                   |
| Vreme čuvanja                 | 10 godina pri 25 °C                                                  |
| Drift sata                    | 12 min/godina pri 0...55 °C<br>6 s/mesec pri 25 °C                   |
| Provera                       | Programska memorija pri svakom pokretanju                            |
| [us] nazivni napon            | 100...240 V AC                                                       |
| Ograničenje napona napajanja  | 85...264 V                                                           |
| Frekvencija napajanja         | 50/60 Hz                                                             |
| Maksimalna struja napajanja   | 30 MA pri 240 V (bez proširenja)<br>80 mA pri 100 V (bez proširenja) |
| Snaga potrošnje u va          | 7 VA bez proširenja                                                  |
| Napon izolacije               | 1780 V                                                               |
| Tip zaštite                   | Protiv inverzija priključaka (instrukcije se ne izvršavaju)          |
| Broj digitalnih ulaza         | 8                                                                    |
| Napon digitalnog ulaza        | 100...240 V AC                                                       |
| Struja digitalnog ulaza       | 0,6 mA                                                               |
| Frekvencija digitalnog ulaza  | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                             |
| Naponsko stanje 1 garantovano | >= 79 V za digitalni ulaz                                            |
| Naponsko stanje 0 garantovano | <= 40 V za digitalni ulaz                                            |
| Garantovano stanje 1          | >= 0.17 mA (digitalni ulaz)                                          |
| Garantovano stanje 0          | <= 0.5 mA (digitalni ulaz)                                           |
| Broj analognih ulaza          | 0                                                                    |
| Impedansa ulaza               | 350 kOhm za digitalni ulaz                                           |
| Broj izlaza                   | 4 relej                                                              |
| Ograničenje napona izlaza     | 5...30 V DC (relejni izlaz)<br>24...250 V AC                         |
| Tip i sastav kontakta         | NO za relejni izlaz                                                  |
| Termička struja izlaza        | 8 A za sva 4 izlaza za relejni izlaz                                 |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Električna trajnost                     | AC-12: 500000 ciklusa pri 230 V, 1,5 A za relejni izlaz u skladu sa EN/IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 ciklusa pri 230 V, 0,9 A za relejni izlaz u skladu sa EN/IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 ciklusa pri 24 V, 1,5 A za relejni izlaz u skladu sa EN/IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 ciklusa pri 24 V, 0,6 A za relejni izlaz u skladu sa EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                       |
| Preklopna moć u ma                      | >= 10 mA pri 12 V (relejni izlaz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frekvencija operacija u hz              | 0,1 Hz (pri Ie) za relejni izlaz<br>10 Hz (bez opterećenja) za relejni izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mehanička trajnost                      | 10000000 ciklusa za relejni izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 4 kV u skladu sa EN/IEC 60947-1 i EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sat                                     | Sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vreme odziva                            | 50 ms sa ladder programiranje (iz stanja 0 do stanja 1) za digitalni ulaz<br>50 ms sa ladder programiranje (iz stanja 1 do stanja 0) za digitalni ulaz<br>50...255 ms sa FBD programiranje (iz stanja 0 do stanja 1) za digitalni ulaz<br>50...255 ms sa FBD programiranje (iz stanja 1 do stanja 0) za digitalni ulaz<br>10 ms (iz stanja 0 do stanja 1) za relejni izlaz<br>5 ms (iz stanja 1 do stanja 0) za relejni izlaz                                                                    |
| Povezivanje - priključci                | Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) polukruti<br>Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) jednožični<br>Vijčani priključci, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom<br>Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) jednožični<br>Vijčani priključci, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) fleksibilni sa kablovskim završetkom |
| Moment pritezanja                       | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kategorija prenapona                    | III u skladu sa EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa proizvoda                          | 0,22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Okruženje

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na mikroprekide              | 10 milisekundi                                                                                                                                                                                                                        |
| Sertifikacija proizvoda                | GOST<br>C-Tick<br>UL<br>CSA<br>GL                                                                                                                                                                                                     |
| Standardi                              | EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 61000-4-4 nivo 3<br>EN/IEC 61000-4-2 nivo 3<br>EN/IEC 61000-4-12<br>EN/IEC 61000-4-6 nivo 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 61000-4-3                        |
| Ip stepen zaštite                      | IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključni blok)<br>IP40 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)                                                                                                                                            |
| Karakteristike okruženja               | EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-2<br>EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-3<br>EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61000-6-4<br>EMC direktiva u skladu sa EN/IEC 61131-2 zone B<br>Niskonaponska u skladu sa EN/IEC 61131-2 |
| Emisije vezane sa vodovima i zračenjem | Klasa B u skladu sa EN 55022-11 grupa 1                                                                                                                                                                                               |
| Stepen zaprljanosti                    | 2 u skladu sa EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okoline za rad             | -20...40 °C u ormanu bez ventilacije u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2                                                                                               |
| Temperatura okoline za skladištenje    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| Nadmorska visina za rad                | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimalna visina za transport         | 3048 m                                                                                                                                                                                                                                |
| Relativna vlažnost                     | 95 % bez kondenzacije ili kapljica vode                                                                                                                                                                                               |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 10,0 cm  |
| Package 1 Length             | 8,8 cm   |
| Package 1 Weight             | 212,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 30       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 6,842 kg |

## Održivost ponude

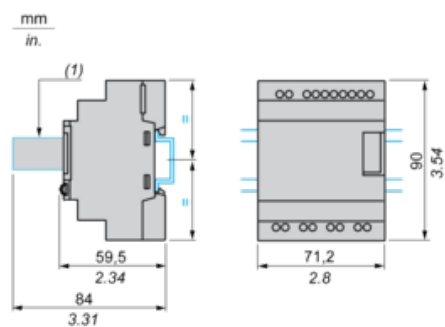
|                              |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                             |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                 |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                       |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.                        |
| Bez PVC                      | Da                                                                                                                                                                                                 |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|

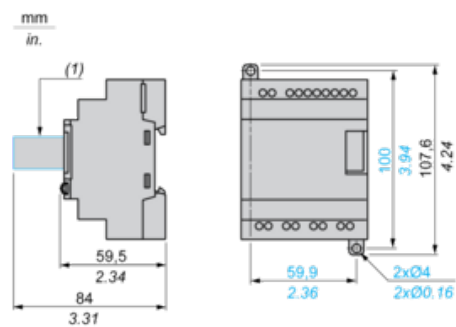
## Compact and Modular Smart Relays

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



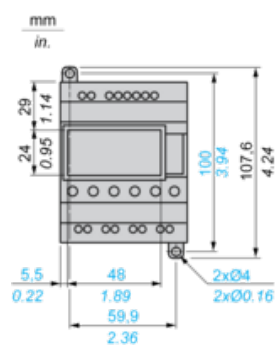
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Screw Fixing (Retractable Lugs)



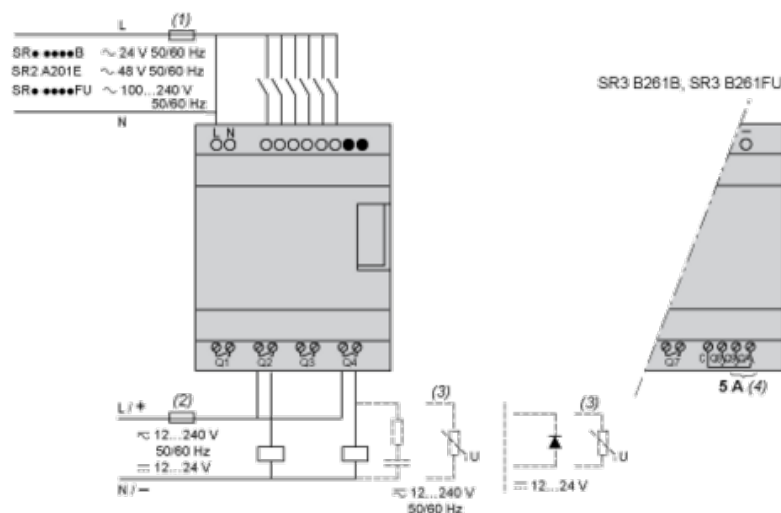
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Position of Display



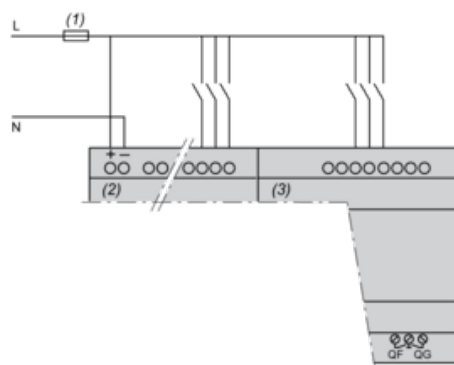
## Connection of Smart Relays on AC Supply

SR...1B, SR...1FU



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

### With Discrete I/O Extension Module

$$\text{SR3B}\cdots\text{B} + \text{SR3XT}\cdots\text{B}, \text{SR3B}\cdots\text{FU} + \text{SR3XT}\cdots\text{FU}$$


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

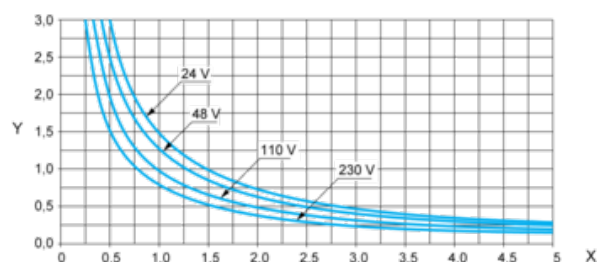
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141••

## Compact and Modular Smart Relays

### Electrical Durability of Relay Outputs

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

AC-12 (1)

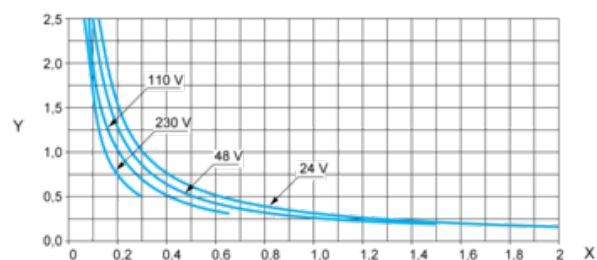


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads,  $\cos \geq 0.9$ .

AC-14 (1)

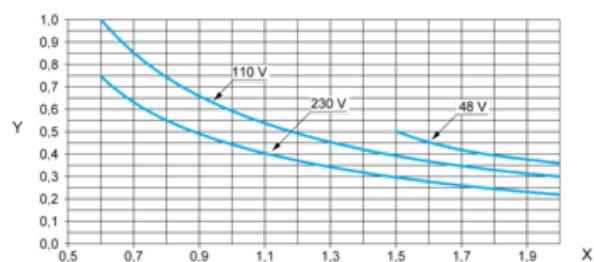


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-14: switching small electromagnetic loads  $\leq 72$  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  $\geq 72$  VA, make:  $\cos = 0.7$ , break:  $\cos = 0.4$ .