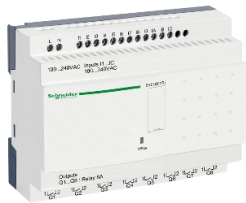


# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## Zelio Ohjelmoitava rele SR BL 20I-O 100-240VAC WC

Sähkönumero:  
2724704 SR2D201FU

GTIN-koodi: 3389110549829

### Tuotetiedot

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Tuoteryhmä                   | Zelio Logic      |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kompakti älyrele |

### Täydentävät tiedot

|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Toimintatilan Näyttö                  | Ilman                                                                 |
| Numero- Tai Ohjausjärjestelmän Linjat | 240 kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla                                    |
| Sykli aika                            | 6...90 ms                                                             |
| Varmuuskopioinnin Aika                | 10 vuotta 25 °C                                                       |
| Kellon Siirtymä                       | 12 min/vuosi 0...55 °C<br>6 s/kuukausi 25 °C                          |
| Tarkistukset                          | Ohjelmointimuisti joka käynnistyksessä                                |
| [Us] Nimellissyöttöjännite            | 100...240 V AC                                                        |
| Syöttöjännitteen Rajat                | 85...264 V                                                            |
| Syöttötaajuus                         | 50/60 Hz                                                              |
| Suurin Syöttövirta                    | 100 mA 100 V (Ilman laajennuksia)<br>50 mA 240 V (Ilman laajennuksia) |
| Tehonkulutus Va                       | 11 VA Ilman laajennuksia                                              |
| Eristysjännite                        | 1780 V                                                                |
| Suojaustyyppi                         | Liittimien inversiota vastaan (ohjausohjeita ei suoritettu)           |
| Binääritulon Lukumäärä                | 12                                                                    |
| Binääritulon Jännite                  | 100...240 V AC                                                        |
| Binääritulon Virta                    | 0,6 mA                                                                |
| Digitaalinen Tulotaajuus              | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                              |
| Jännitetaso 1 Taattu                  | >= 79 V Binääritulo                                                   |
| Jännitetaso 0 Taattu                  | <= 40 V Binääritulo                                                   |
| Virran Tila 1 Taattu                  | >= 0,17 mA (Binääritulo)                                              |
| Virran Tila 0 Taattu                  | <= 0,5 mA (Binääritulo)                                               |
| Analogiatulojen Lukumäärä             | 0                                                                     |
| Tuloimpedanssi                        | 350 kOhm Binääritulo                                                  |
| Lähtöjen Lukumäärä                    | 8 Rele                                                                |
| Lähdön Jänniterajat                   | 5...30 V DC (Relelähtö)<br>24...250 V AC                              |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liittimien Tyyppi Ja Koostumus | Ei Relelähtö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ulostulovirta                  | 8 A kaikille kahdeksalle ulostulolle Relelähtö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sähköinen Kestävyys            | AC-12: 500000 Syklit 230 V, 1,5 A Relelähtö IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 Syklit 230 V, 0,9 A Relelähtö IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 Syklit 24 V, 1,5 A Relelähtö IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 Syklit 24 V, 0,6 A Relelähtö IEC 60947-5-1                                                                                                                                |
| KytKentäkapasiteetti Ma: Ssa   | >= 10 mA 12 V (Relelähtö)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toimintaskaala Hertseinä       | 0,1 Hz (Ie)Relelähtö<br>10 Hz (Ei kuormaa)Relelähtö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mekaaninen Kestävyys           | 10000000 Syklit Relelähtö                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Syöksyjännitekesto      | 4 kV EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kello                          | Ilman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vasteaika                      | 50 ms kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla (Tilasta 0 tilaan 1)Binääritulo<br>50 ms kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla (Tilasta 1 tilaan 0)Binääritulo<br>50...255 ms kanssa FBD -ohjelmoinnilla (Tilasta 0 tilaan 1)Binääritulo<br>50...255 ms kanssa FBD -ohjelmoinnilla (Tilasta 1 tilaan 0)Binääritulo<br>10 ms (Tilasta 0 tilaan 1)Relelähtö<br>5 ms (Tilasta 1 tilaan 0)Relelähtö |
| KytKentä - Liittimet           | Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Puolikiinteä<br>Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) Kiinteä<br>Ruuviliitin, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) Taipuisa Johdinpäätteellä<br>Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) Kiinteä<br>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                 | 0,35 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ympäristötiedot

|                                       |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä | 10 ms                                                                                                                                                                                |
| Tuote Sertifiointi                    | UL<br>GOST<br>GL<br>CSA<br>C-Tick                                                                                                                                                    |
| Standardit                            | IEC 61000-4-2 taso 3<br>IEC 61000-4-12<br>IEC 61000-4-11<br>IEC 60068-2-6 Fc<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-6 level 3<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4 taso 3 |
| Ip Suojausluokka                      | IP20 IEC 60529 (Liitäntäyksikkö)<br>IP40 IEC 60529 (Etupaneeli)                                                                                                                      |
| Ympäristölliset Ominaisuudet          | EMC direktiivi IEC 61000-6-2<br>EMC direktiivi IEC 61000-6-3<br>EMC direktiivi IEC 61000-6-4<br>EMC direktiivi IEC 61131-2 zone B<br>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<br>-20...55 °C IEC 60068-2-1 and IEC 60068-2-2                                                              |
| Ympäristön Lämpötila Varastoitaaessa  | -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             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 13,3 cm  |
| Package 1 Length             | 9,9 cm   |
| Package 1 Weight             | 332,0 g  |
| Unit Type Of Package 2       | S03      |
| Number Of Units In Package 2 | 20       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 7,132 kg |

## 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

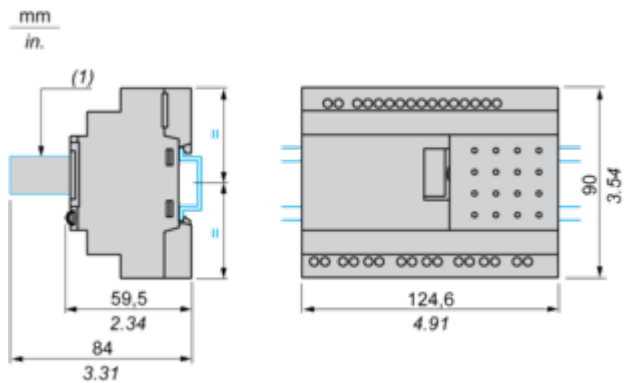
## Sertifioinnit ja standardit

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

Dimensions Drawings

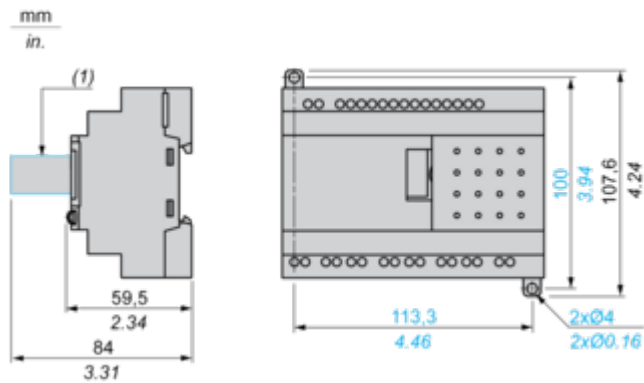
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



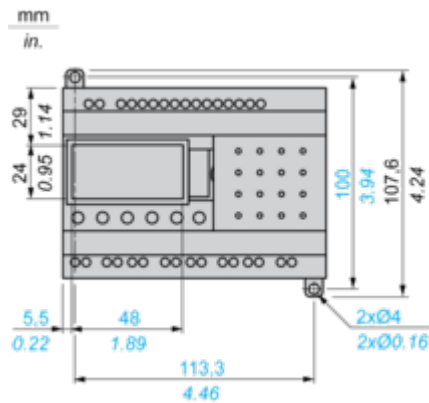
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

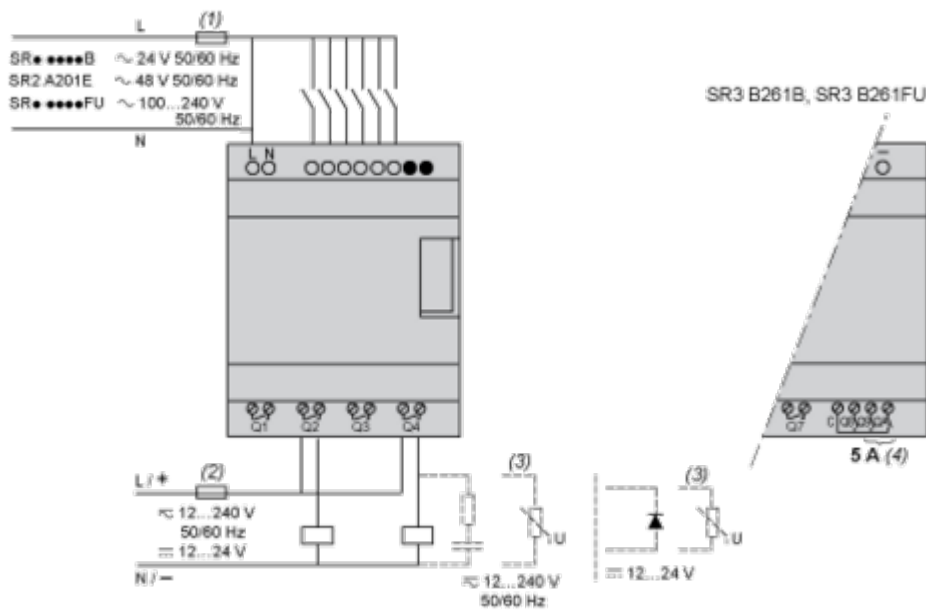
Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

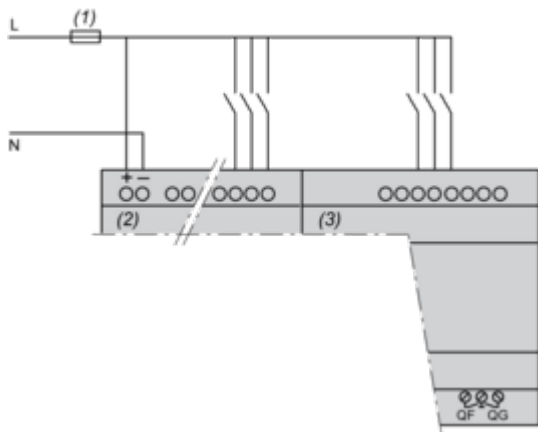
SR••••1B, SR••••1FU



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 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.

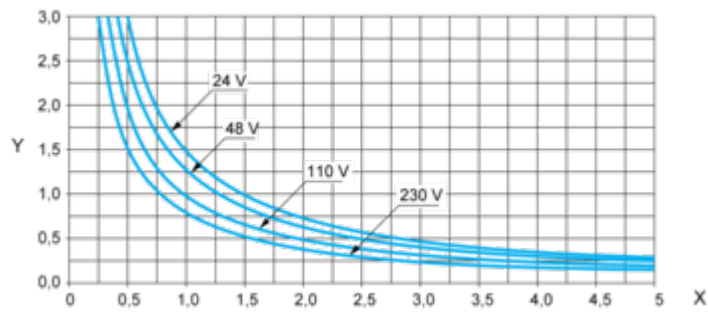
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141••

Performance Curves

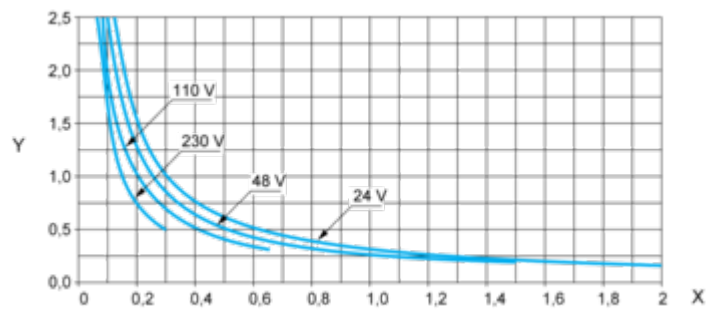
Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

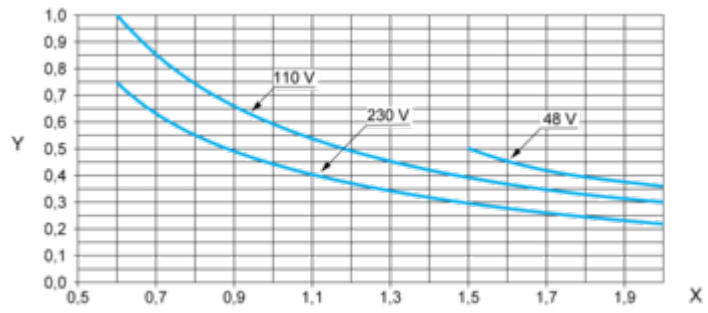
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)  
AC-12 (1)



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.