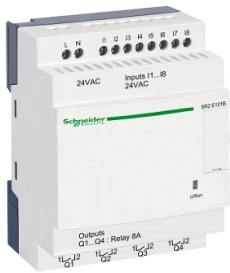


Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Zelio Ohjelmoitava rele SR BL 12 I-O 24 VAC

Sähkönumero:
2724705

SR2E121B

GTIN-koodi: 3389110549799

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Zelio Logic
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kompakti älyrele

Täydentävät tiedot

Toimintatilan Näyttö	Ilman
Numero- Tai Ohjausjärjestelmän Linjat	0...240 kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla 0...500 kanssa FBD -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 AC
Syöttöjännitteen Rajat	20,4...28,8 V
Syöttötaajuus	50/60 Hz
Suurin Syöttövirta	145 mA (Ilman laajennuksia)
Tehonkulutus Va	4 VA Ilman laajennuksia
Eristysjännite	1780 V
Suojaustyyppi	Liittimien inversiota vastaan (ohjausohjeita ei suoritettu)
Binääritulon Lukumäärä	8
Binääritulon Jännite	24 V AC
Binääritulon Virta	4,4 mA
Digitaalinen Tulotaajuus	47...53 Hz 57...63 Hz
Jännitetaso 1 Taattu	>= 14 V Binääritulo
Jännitetaso 0 Taattu	<= 5 V Binääritulo
Virran Tila 1 Taattu	>= 2 mA (Binääritulo)
Virran Tila 0 Taattu	<= 0,5 mA (Binääritulo)
Analogiatulojen Lukumäärä	0
Tuloimpedanssi	4,6 kOhm Binääritulo
Lähtöjen Lukumäärä	8 Rele
Lähdön Jänniterajat	5...30 V DC (Relelähtö) 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 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
KytKentäkapasiteetti 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	50 ms kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla (Tilasta 0 tilaan 1)Binääritulo 50 ms kanssa Tikapuu -ohjelmoinnilla (Tilasta 1 tilaan 0)Binääritulo 50...255 ms kanssa FBD -ohjelmoinnilla (Tilasta 0 tilaan 1)Binääritulo 50...255 ms kanssa FBD -ohjelmoinnilla (Tilasta 1 tilaan 0)Binääritulo 10 ms (Tilasta 0 tilaan 1)Relelähtö 5 ms (Tilasta 1 tilaan 0)Relelähtö
KytKentä - 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	0,22 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms Toistettuna 20 kertaa
Tuote Sertifiointi	GL UL CSA GOST C-Tick
Standardit	IEC 61000-4-6 level 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 taso 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-2 taso 3 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 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	6,8 cm
Package 1 Width	9 cm
Package 1 Length	10 cm
Package 1 Weight	209 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	30
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,777 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	

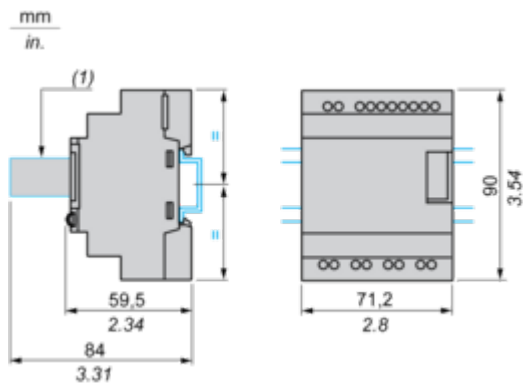
Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	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

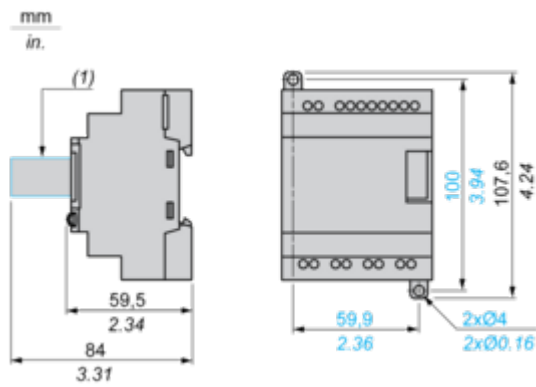
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



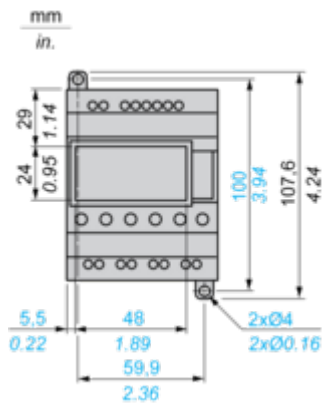
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

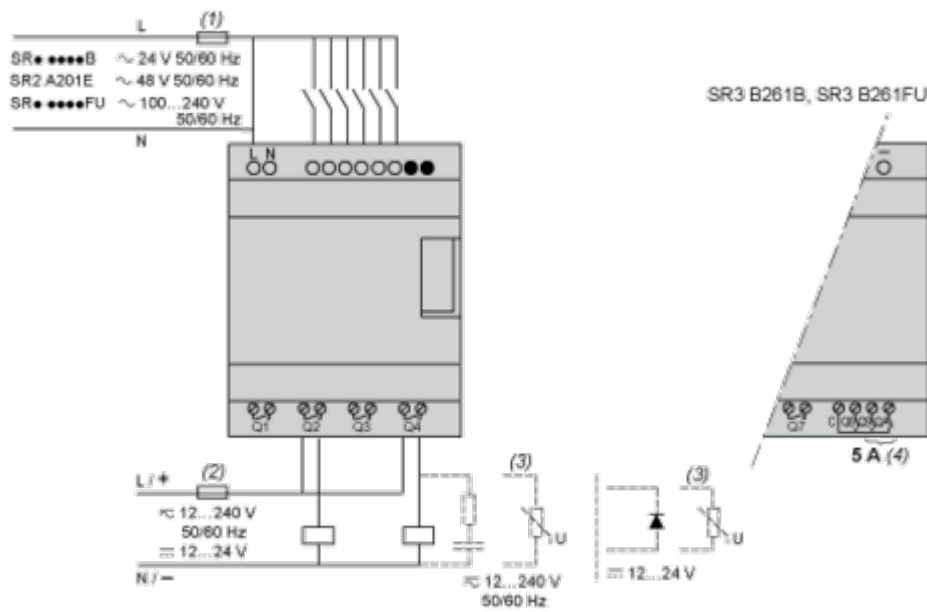
Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

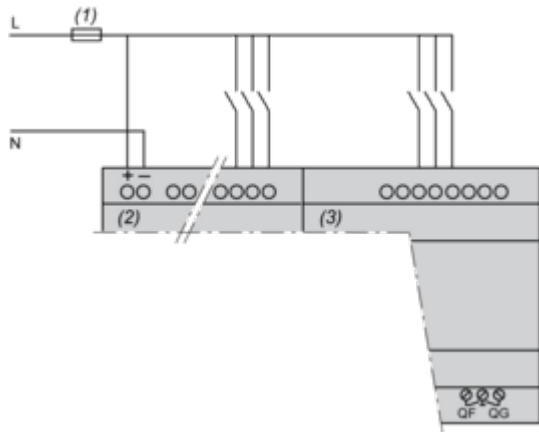
SR...1B, SR...1FU



- (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.

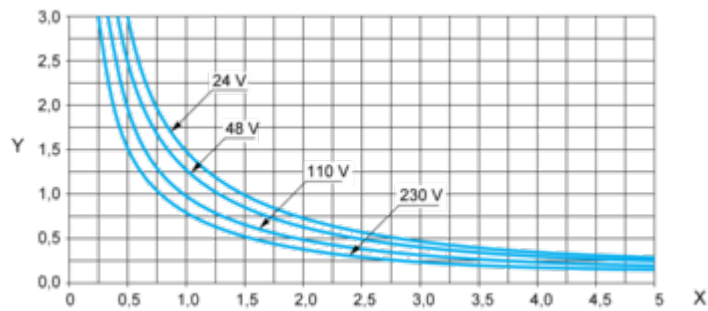
NOTE: QF and QG: 5 A for SR3XT141..

Performance Curves

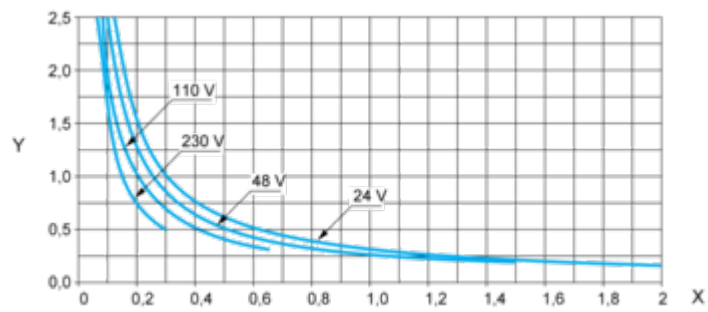
Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

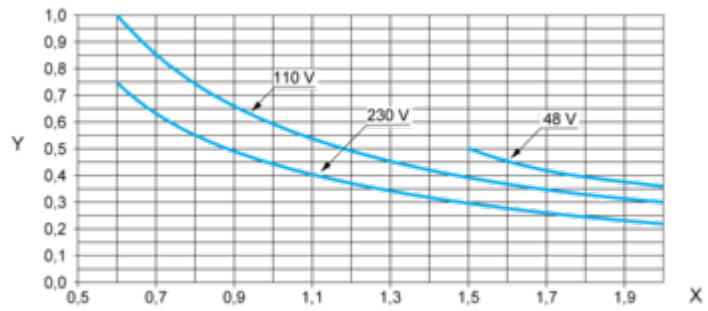
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)
AC-12 (1)



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.