

# Productinformatieblad

Specificaties



## Zelio Logic - Modulaire smart relais - 10 I/O - 100-240V AC - met klok - met display

SR3B101FU

EAN Code: 3389110549911

**Prijs: 169,45 EUR**

### Hoofd

range of product	Zelio Logic
product or component type	Modulair smart relay

### Complementair

lokale display	Met
aantal stuurschemalijnen	0...500 met FBD programmering 0...240 met ladder programmering
cyclustijd	6...90 ms
back-uptijd	10 jaar bij 25 °C
klokafwijking	12 min/jaar bij 0...55 °C 6 s/maand bij 25 °C
controles	Programmageheugen bij elke inschakeling
Us nominale voedingsspanning	100...240 V
voedingsspanningsgrenzen	85...264 V
voedingsfrequentie	50/60 Hz
maximale voedingstroom	30 mA bij 240 V (zonder uitbreiding) 40 mA bij 240 V (met uitbreidingen) 80 mA bij 100 V (met uitbreidingen) 80 mA bij 100 V (zonder uitbreiding)
maximaal energieverbruik in VA	12 VA met uitbreidingen 7 VA zonder uitbreiding
isolatiespanning	1780 V
type bescherming	Tegen omkering van aansluitklemmen (besturingsinstructies niet uitgevoerd)
aantal discrete inputs	6
discrete ingangsspanning	100...240 V AC
digitale ingangsstroom	0,6 mA
discrete ingangsfrequentie	57...63 Hz 47...53 Hz
spanningstoestand 1 gegarandeerd	$\geq 79$ V voor discrete input
spanningstoestand 0 gegarandeerd	$\leq 40$ V voor discrete input
current state 1 gegarandeerd	$\geq 0.17$ mA (discrete input)
Actuele status 0 gegarandeerd	$\leq 0.5$ mA (discrete input)
ingangsimpedantie	350 kOhm voor discrete input

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>aantal uitgangen</b>	4 relais
<b>grenzen uitgangsspanning</b>	5...30 V DC (relais output) 24...250 V AC
<b>type en samenstelling contact</b>	NO voor relais output
<b>thermische stroom output</b>	8 A voor alle 4 uitgangen voor relais output
<b>elektrische duurzaamheid</b>	AC-12: 500000 cycles bij 230 V, 1,5 A voor relais output conform aan IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cycles bij 230 V, 0,9 A voor relais output conform aan IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cycles bij 24 V, 1,5 A voor relais output conform aan IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cycles bij 24 V, 0,6 A voor relais output conform aan IEC 60947-5-1
<b>schakelvermogen in mA</b>	>= 10 mA bij 12 V (relais output)
<b>werkingsnelheid in Hz</b>	0,1 Hz (bij Ie) voor relais output 10 Hz (onbelast) voor relais output
<b>mechanische duurzaamheid</b>	10000000 cycles voor relais output
<b>Uimp nom. schokgolfspanning</b>	4 kV conform aan EN/IEC 60947-1 en EN/IEC 60664-1
<b>klok</b>	Met
<b>responstijd</b>	50 ms met ladder programmering (van status 0 tot status 1) voor discrete input 50 ms met ladder programmering (van status 1 tot status 0) voor discrete input 50...255 ms met FBD programmering (van status 0 tot status 1) voor discrete input 50...255 ms met FBD programmering (van status 1 tot status 0) voor discrete input 10 ms (van status 0 tot status 1) voor relais output 5 ms (van status 1 tot status 0) voor relais output
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) half-vloeibaar Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) vast Schroefklemmen, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) vast Schroefklemmen, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) flexibel met kabeluiteinde
<b>tightening torque</b>	0,5 N.m
<b>overvoltage category</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>net weight</b>	0,25 kg

## Omgeving

<b>immuuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	10 ms
<b>product certifications</b>	GOST C-Tick CSA UL GL
<b>standards</b>	IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-4 level 3 IEC 61000-4-6 niveau 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-2 level 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 60068-2-27 Ea
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitblok) IP40 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
<b>milieu-eigenschappen</b>	EMC-richtlijn conforming to IEC 61000-6-2 EMC-richtlijn conforming to IEC 61000-6-3 EMC-richtlijn conforming to IEC 61000-6-4 EMC-richtlijn conforming to IEC 61131-2 zone B Laagspanningsrichtlijn conforming to IEC 61131-2
<b>storing uitgestraald/geleid</b>	Klasse B conform aan EN 55022-11 groep 1
<b>pollution degree</b>	2 conform aan IEC 61131-2

<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...40 °C in niet-geventileerde behuizing conform aan IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2 -20...55 °C conform aan IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C
<b>operating altitude</b>	2000 m
<b>Maximale hoogtetransport</b>	3048 m
<b>relatieve vochtigheid</b>	95 % zonder condensatie of waterdruppels

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	7,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	10,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	242,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	30
<b>Package 2 Height</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	7,816 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 195

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

PVC-vrij Ja

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

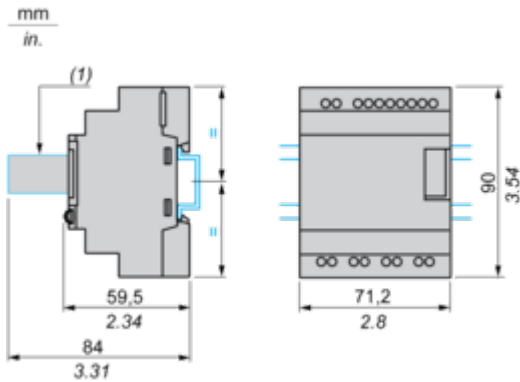
Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

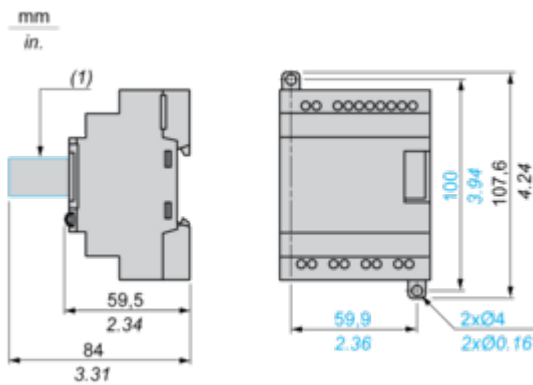
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



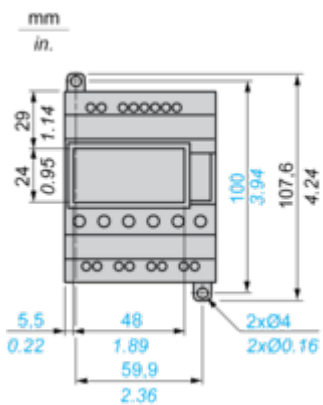
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



Connections and Schema

Connection of Smart Relays on AC Supply

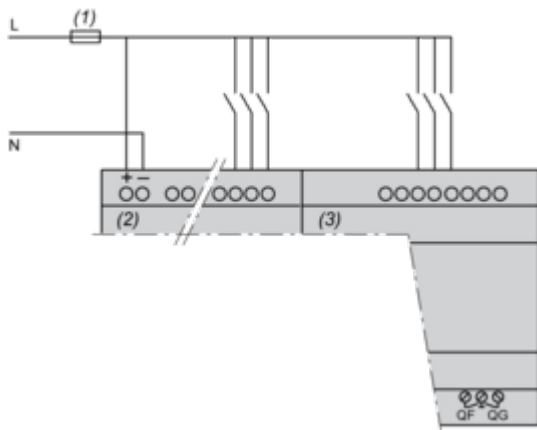
SR••••1B, SR••••1FU



- (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.

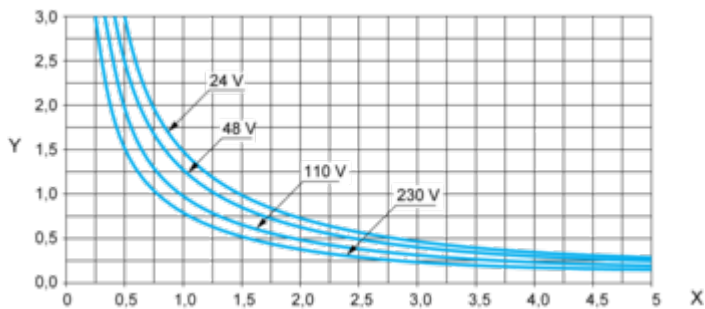
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141••

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)

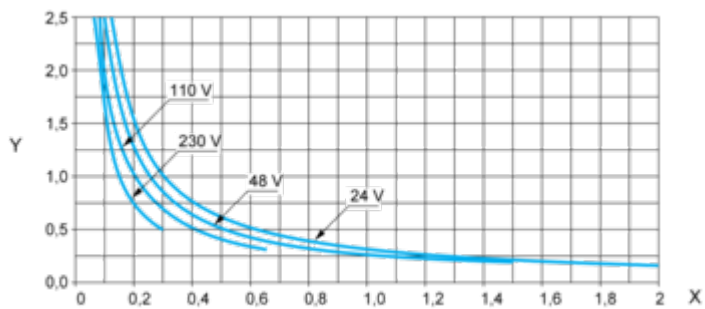


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

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

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:  $\cos = 0.4$ .

Image of product / Alternate images

Alternative

---



