

# Productinformatieblad

Specificaties



## Zelio Logic - Modulaire smart relais - 10 I/O - 24V DC - met klok - met display

SR3B102BD

EAN Code: 3389110549904

**Prijs: 160,55 EUR**

### Hoofd

range of product	Zelio Logic
product of 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 om 25 °C
klokafwijking	12 min/jaar om 0...55 °C 6 s/maand om 25 °C
controles	Programmageheugen bij elke inschakeling
Us nominale voedingsspanning	24 V
voedingsspanningsgrenzen	19,2...30 V
maximale voedingstroom	160 mA (met uitbreidingen) 50 mA (zonder uitbreiding)
vermogensdissipatie in W	4 W zonder uitbreiding 8 W met uitbreidingen
bescherming omgekeerde polariteit	Met
aantal discrete inputs	6 In overeenstemming met IEC 61131-2 Type 1
digitaal ingangstype	Resistent
discrete ingangsspanning	24 V DC
digitale ingangsstroom	4 mA
telfrequentie	1 kHz voor discrete input
spanningstoestand 1 gegarandeerd	>= 15 V voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring >= 15 V voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring
spanningstoestand 0 gegarandeerd	<= 5 V voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring <= 5 V voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring
current state 1 gegarandeerd	>= 1.2 mA (IB...IG gebruikt als digitale ingangskring) >= 2.2 mA (I1...IA en IH...IR digitale ingangskring)
Actuele status 0 gegarandeerd	<= 0.5 mA (IB...IG gebruikt als digitale ingangskring) <= 0.75 mA (I1...IA en IH...IR digitale ingangskring)
inputcompatibiliteit	3-draads nabijheidssensoren PNP voor discrete input
aantal analoge ingangen	4

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>analoge ingangstype</b>	Gewone modus
<b>analoog ingangsbereik</b>	0...10 V 0...24 V
<b>type temperatuursonde</b>	NTC 10k om 25 °C NTC 1000k om 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
<b>maximaal toegelaten spanning</b>	30 V voor analoog inputcircuit
<b>analoge ingangsresolutie</b>	8 bits
<b>LSB-waarde</b>	39 mV voor analoog inputcircuit
<b>conversietijd</b>	Slimme relaiscyclustijd voor analoog inputcircuit
<b>conversiefout</b>	+/- 5 % om 25 °C voor analoog inputcircuit +/- 6,2 % om 55 °C voor analoog inputcircuit
<b>herhalingsnauwkeurigheid</b>	+/- 2 % om 55 °C voor analoog inputcircuit
<b>werkingsafstand</b>	10 m tussen stations, met afgeschermd kabel (sensor niet geïsoleerd) voor analoog inputcircuit
<b>ingangsimpedantie</b>	12 kOhm voor IB...IG gebruikt als analoge ingangskring 12 kOhm voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring 7.4 kOhm voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring
<b>aantal uitgangen</b>	4 transistor
<b>uitgangsspanning</b>	24 V transistoruitvoer
<b>grenzen uitgangsspanning</b>	19.2...30 V DC (transistoruitvoer)
<b>laststroom</b>	0,5...0,625 A transistoruitvoer
<b>Ures residuele spanning</b>	2 V bij status 1 transistoruitvoer
<b>overbelastingsbeveiliging</b>	Met overbelastingsbeveiliging voor transistoruitvoer
<b>beveiliging tegen kortsluiting</b>	Met transistoruitvoer
<b>overspanningsbeveiliging</b>	Met overspanningsbeveiliging voor transistoruitvoer
<b>klok</b>	Met
<b>responstijd</b>	<= 1 ms (van status 0 tot status 1) voor transistoruitvoer <= 1 ms (van status 1 tot status 0) voor transistoruitvoer
<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>aandraaimoment</b>	0,5 N.m
<b>overvoltage category</b>	III In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>gewicht product</b>	0,22 kg

## Omgeving

<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	1 ms
<b>product certifications</b>	GL C-Tick GOST UL CSA

<b>standards</b>	IEC 60068-2-27 Ea IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-6 niveau 3 IEC 61000-4-4 level 3 IEC 61000-4-2 level 3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-5
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitblok) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
<b>milieu-eigenschappen</b>	EMC-richtlijn In overeenstemming met IEC 61000-6-2 EMC-richtlijn In overeenstemming met IEC 61000-6-3 EMC-richtlijn In overeenstemming met IEC 61000-6-4 EMC-richtlijn In overeenstemming met IEC 61131-2 zone B Laagspanningsrichtlijn In overeenstemming met IEC 61131-2
<b>storing uitgestraald/geleid</b>	Klasse B In overeenstemming met EN 55022-11 groep 1
<b>pollution degree</b>	2 In overeenstemming met IEC 61131-2
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...40 °C in niet-geventileerde behuizing In overeenstemming met IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2 -20...55 °C In overeenstemming met 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>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	6,500 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	9,000 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	10,000 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	206,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S03
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	30
<b>verpakking 2 hoogte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	6,706 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

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	72 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	25 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	46 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

## Use Longer

### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

## Use Again

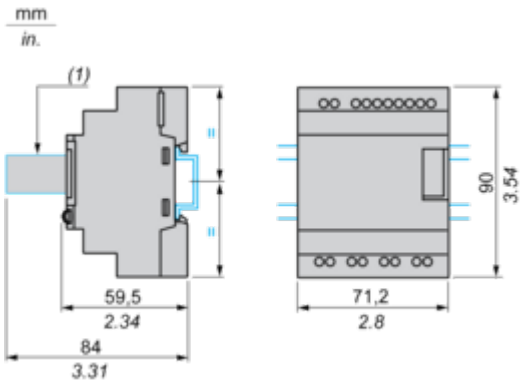
### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
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

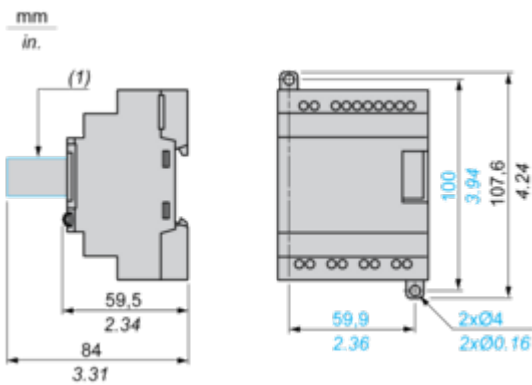
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



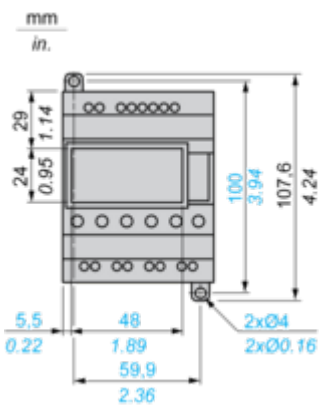
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

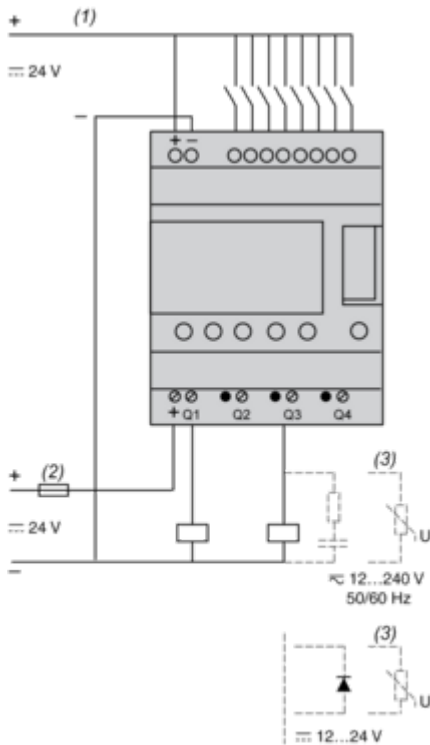
Position of Display



Connections and Schema

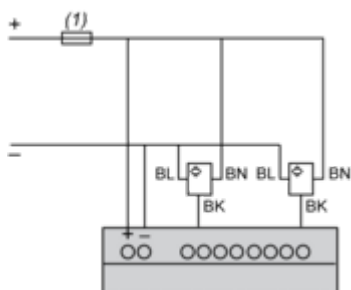
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



- (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).

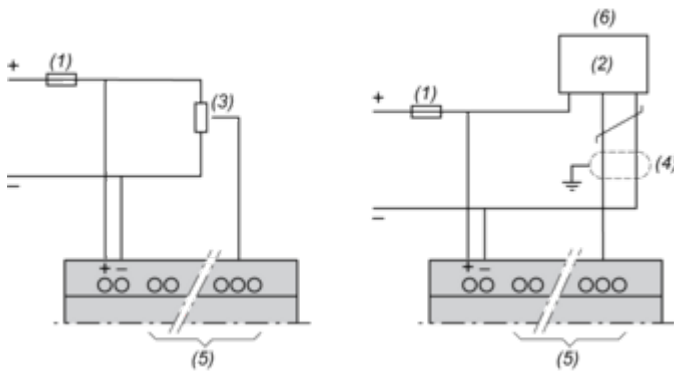
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

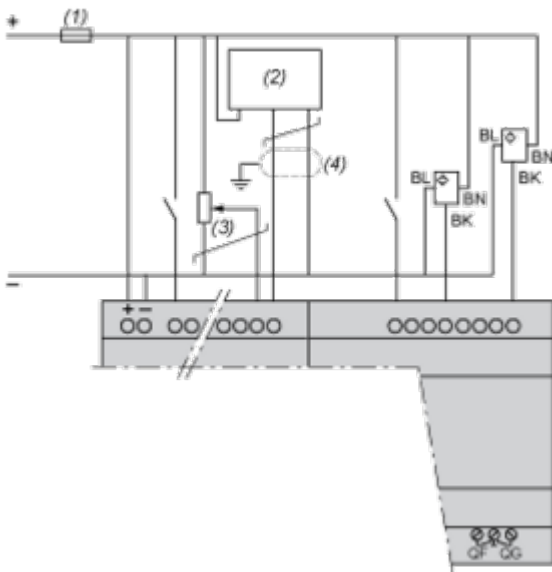


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc ANALOG

Smart Relays	Analog Inputs
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB and IC
SR2D201BD	IB and IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD

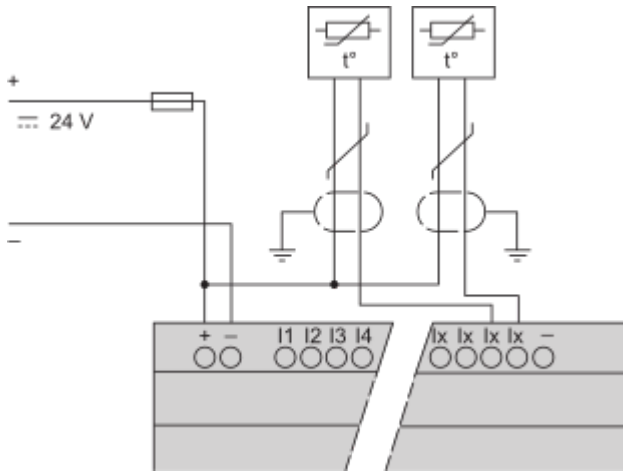


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k $\Omega$  / 0.5 W (10 k $\Omega$  max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

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

Connection of Thermistor Input on DC Supply

---



NOTE: 1x = IB...IG

Performance Curves

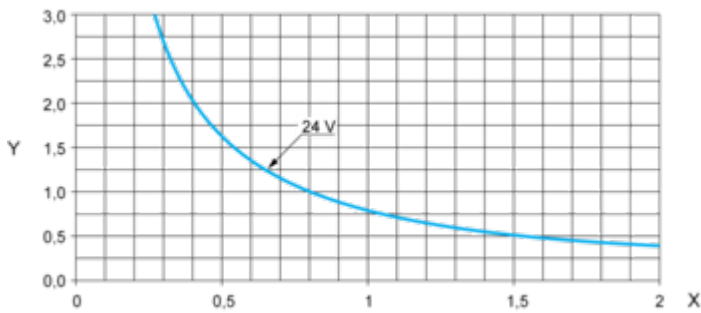
Compact and Modular Smart Relays

---

**Electrical Durability of Relay Outputs**

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

DC-12 (1)

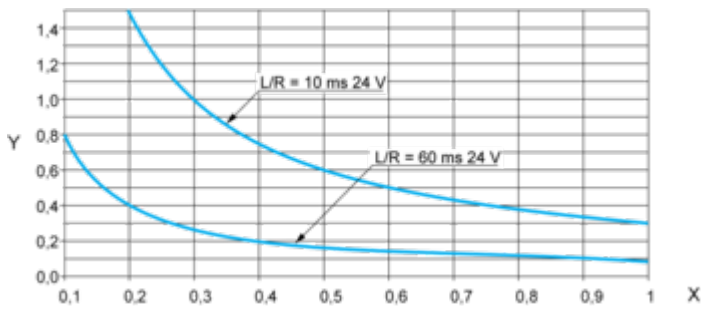


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler,  $L/R \leq 1$  ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-13: switching electromagnets,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : rated operational voltage,  $I_e$ : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).

Technical Illustration

Dimensions

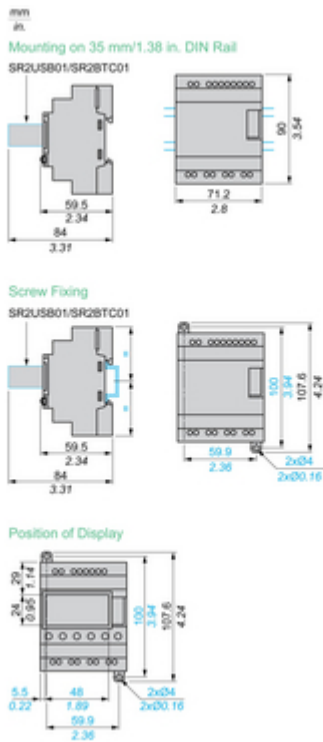


Image of product / Alternate images

Alternative

---



