

Productinformatieblad

Specificaties



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

SR3B102BD

EAN Code: 3389110549904

Prijs: 145,95 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	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 conform aan 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 gegaarandeerd	>= 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

analoge ingangstype	Gewone modus
analoog ingangsbereik	0...10 V 0...24 V
type temperatuursonde	NTC 10k bij 25 °C NTC 1000k bij 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
maximaal toegelaten spanning	30 V voor analoog inputcircuit
analoge ingangsresolutie	8 bits
LSB-waarde	39 mV voor analoog inputcircuit
conversietijd	Slimme relaiscyclustijd voor analoog inputcircuit
conversiefout	+/- 5 % bij 25 °C voor analoog inputcircuit +/- 6,2 % bij 55 °C voor analoog inputcircuit
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 2 % bij 55 °C voor analoog inputcircuit
werkingsafstand	10 m tussen stations, met afgeschermd kabel (sensor niet geïsoleerd) voor analoog inputcircuit
ingangsimpedantie	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
aantal uitgangen	4 transistor
uitgangsspanning	24 V transistoruitvoer
grenzen uitgangsspanning	19.2...30 V DC (transistoruitvoer)
laststroom	0,5...0,625 A transistoruitvoer
Ures residuele spanning	2 V bij status 1 transistoruitvoer
overbelastingsbeveiliging	Met overbelastingsbeveiliging voor transistoruitvoer
beveiliging tegen kortsluiting	Met transistoruitvoer
overspanningsbeveiliging	Met overspanningsbeveiliging voor transistoruitvoer
klok	Met
responstijd	<= 1 ms (van status 0 tot status 1) voor transistoruitvoer <= 1 ms (van status 1 tot status 0) voor transistoruitvoer
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25...AWG 14) half-vloeibaar Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25...AWG 14) vast Schroefklemmen, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) vast Schroefklemmen, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibel met kabeluiteinde
tightening torque	0,5 N.m
overvoltage category	III conforming to IEC 60664-1
net weight	0,22 kg

Omgeving

immuuniteit voor micro-onderbrekingen	1 ms
product certifications	GL C-Tick GOST UL CSA

standards	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
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitblok) IP40 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
milieu-eigenschappen	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
storing uitgestraald/geleid	Klasse B conform aan EN 55022-11 groep 1
pollution degree	2 conform aan IEC 61131-2
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-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
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
operating altitude	2000 m
Maximale hoogtetransport	3048 m
relatieve vochtigheid	95 % zonder condensatie of waterdruppels

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	10,000 cm
Package 1 Weight	208,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,706 kg

contractuele waarborg

Garantie	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 72

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](#)

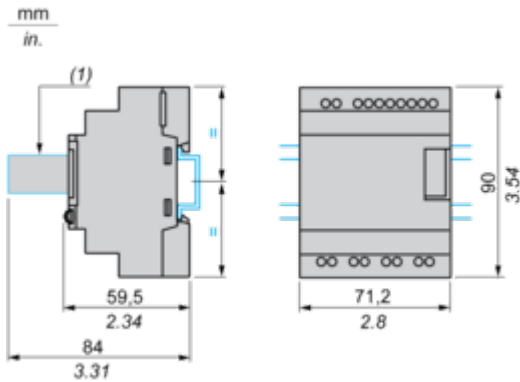
Terugname No

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

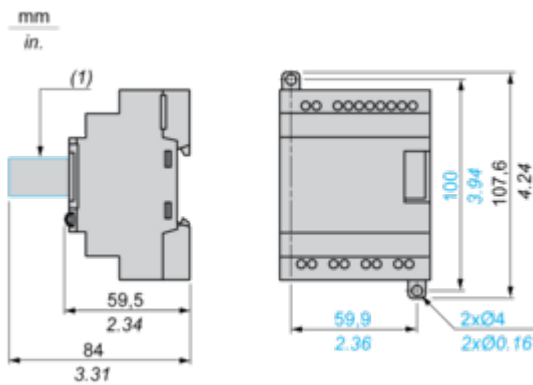
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



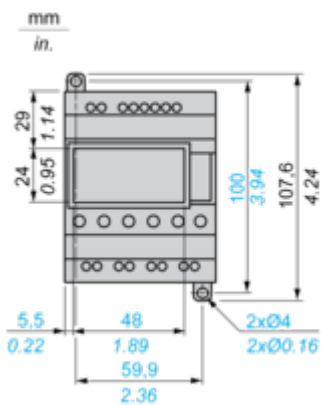
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

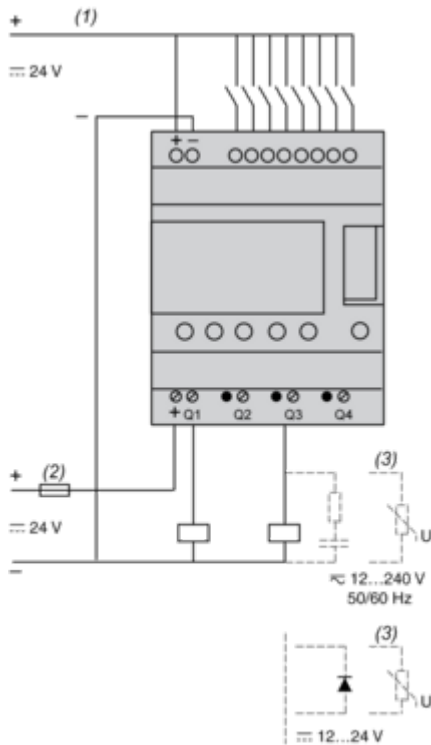
Position of Display



Connections and Schema

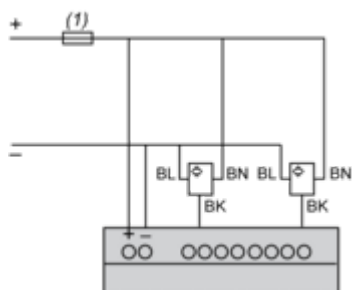
Compact and Modular Smart Relays

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).

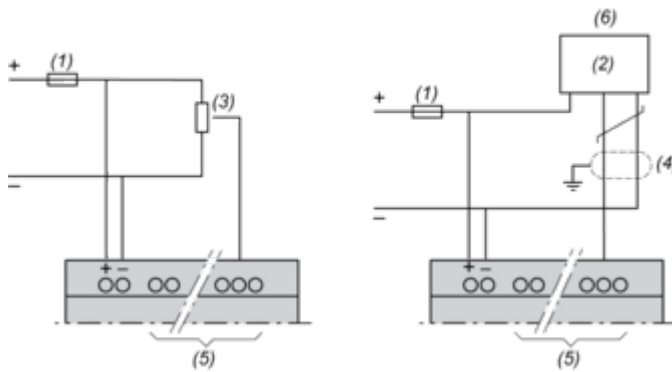
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs

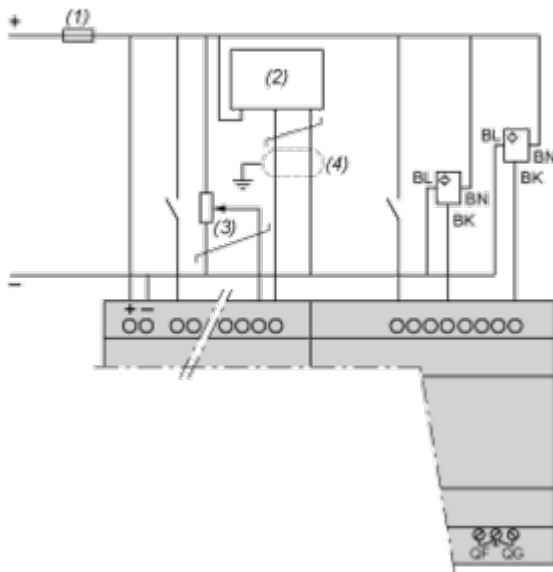


- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc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

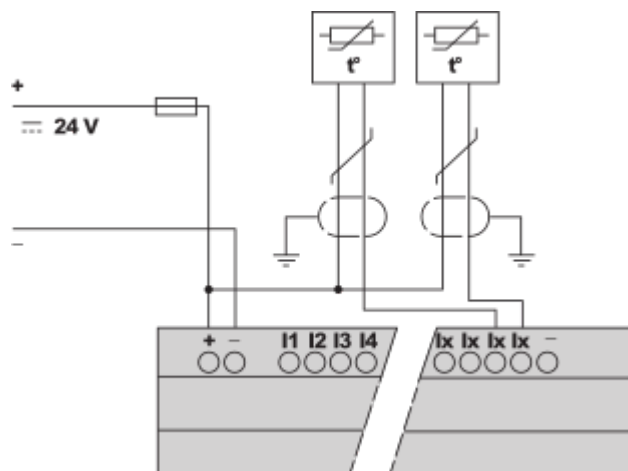
SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ 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: Ix = IB...IG

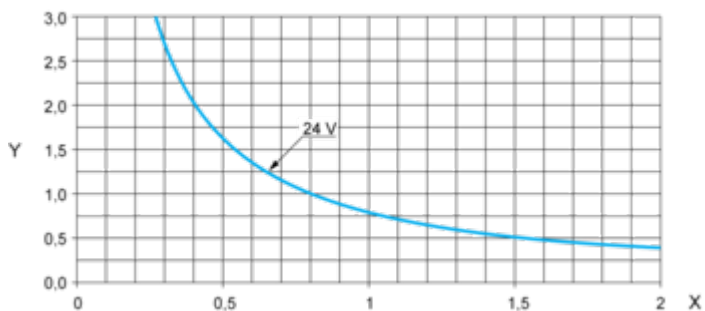
Performance Curves

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)

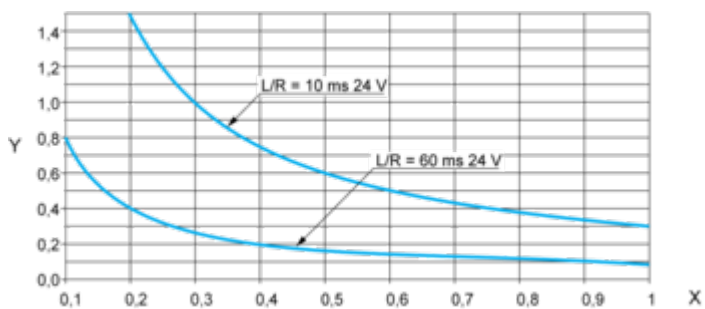


X: Current (A)

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).

Image of product / Alternate images

Alternative



