

Zelio Logic - Compacte smart relais - 20 I/O - 24V DC - geen klok - geen display

SR2D201BD

Hoofdkenmerken

productgamma	Zelio Logic
type product of component	Compact smart relay

Complementaire kenmerken

lokale display	Zonder
aantal stuurschemalijnen	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 DC
voedingsspanningsgrenzen	19,2...30 V
Maximale netstroom	100 mA (zonder uitbreiding)
vermogensdissipatie in W	6 W zonder uitbreiding
beveiliging omgekeerde polariteit	Met
aantal discrete inputs	12 conform IEC 61131-2 Type 1
discreet inputtype	Resistief
discrete ingangsspanning	24 V DC
discrete 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 guaranteed	>= 1.2 mA (IB...IG gebruikt als digitale ingangskring) >= 2.2 mA (I1...IA en IH...IR digitale ingangskring)
current state 0 guaranteed	<= 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	2
analoog ingangstype	Gewone modus
analoog ingangsbereik	0...24 V 0...10 V

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

maximale toelaatbare 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	8 relais
grenzen uitgangsspanning	24...250 V AC (relais output) 5...30 V DC (relais output)
type en samenstelling contact	Nee voor relais output
thermische stroom output	8 A voor alle 8 uitgangen voor relais output
elektrische levensduur	AC-12: 500000 cycli bij 230 V, 1,5 A voor relais output conform IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cycli bij 230 V, 0,9 A voor relais output conform IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cycli bij 24 V, 1,5 A voor relais output conform IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cycli bij 24 V, 0,6 A voor relais output conform IEC 60947-5-1
schakelvermogen in mA	>= 10 mA bij 12 V (relais output)
werkingssnelheid in Hz	0,1 Hz (bij Ie) voor relais output 10 Hz (geen belasting) voor relais output
mechanische levensduur	10000000 cycli voor relais output
[Uimp] nominale stothoudspanning	4 kV conform EN/IEC 60947-1 en EN/IEC 60664-1
klok	Zonder
responstijd	10 ms (van status 0 tot status 1) voor relais output 5 ms (van status 1 tot status 0) voor relais output
aansluitingen - klemmen	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) rigide Schroefklemmen, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) rigide Schroefklemmen, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexibel met kabelhuls
aandraaimoment	0,5 N.m
overspanningscategorie	III conforming to IEC 60664-1
gewicht product	0,35 kg

Omgeving

immuniteit voor micro-onderbrekingen	1 ms
productcertificeringen	CSA UL C-Tick GOST GL

normen	IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-5 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-2 level 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 level 3 IEC 61000-4-6 niveau 3
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitblok) IP40 conform IEC 60529 (frontpaneel)
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 EN 55022-11 groep 1
vervuilingsgraad	2 conform IEC 61131-2
omgevingstemperatuur voor werking	-20...40 °C in niet-geventileerde behuizing conform IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2 -20...55 °C conform IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...70 °C
werkingshoogte	2000 m
Maximale hoogtetransport	3048 m
relatieve vochtigheid	95 % zonder condensatie of waterdruppels

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,700 cm
Package 1 Width	10,000 cm
Package 1 Length	13,300 cm
Package 1 Weight	325,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,978 kg

Contractuële 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?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	298
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	91701a78-5972-4eb5-b11f-2737d556b9de
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

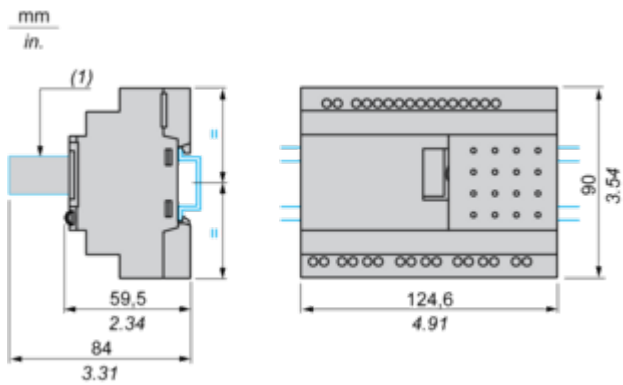
Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

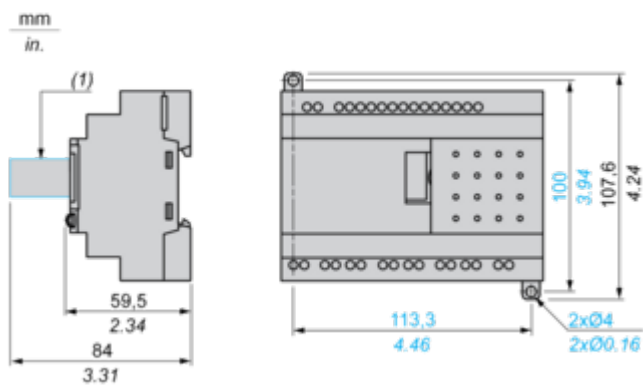
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



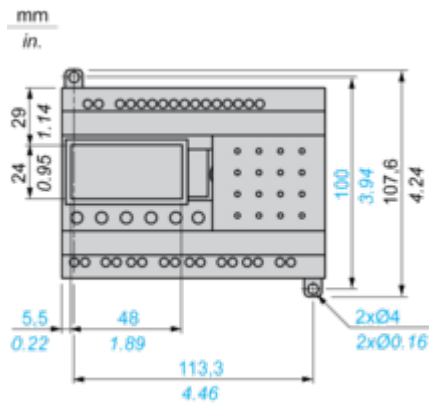
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

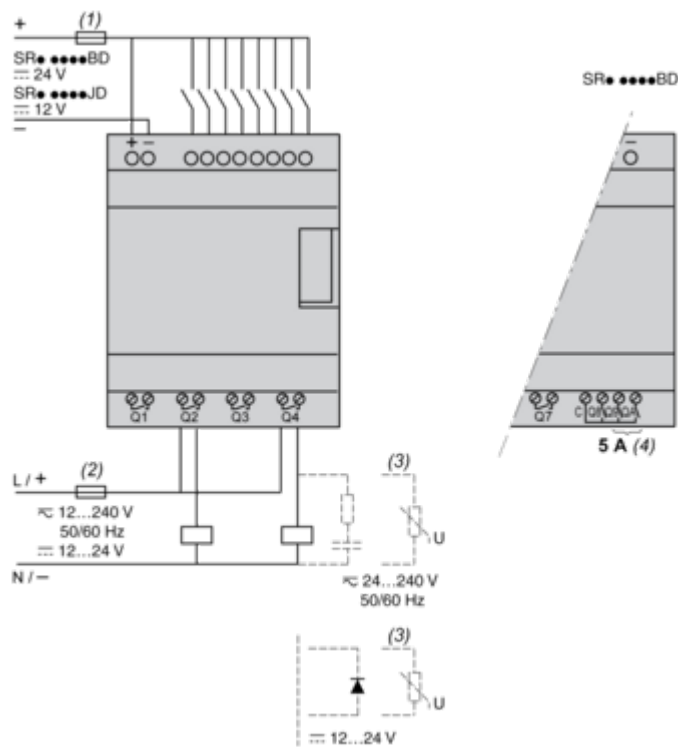
Position of Display



Connections and Schema

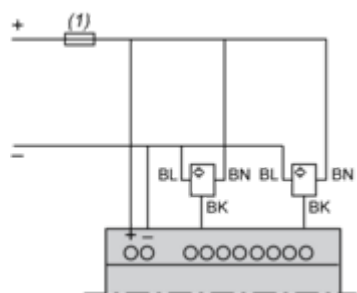
Compact and Modular Smart Relays

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.

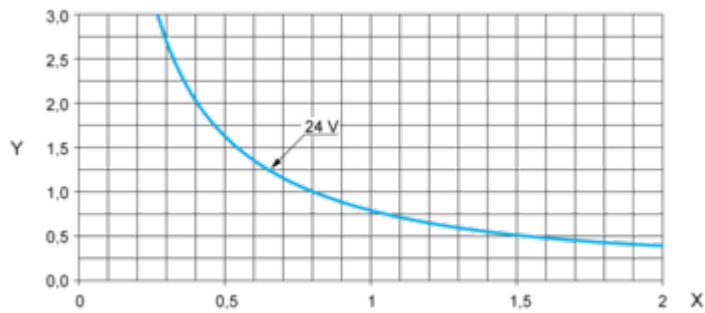
Performance Curves

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)

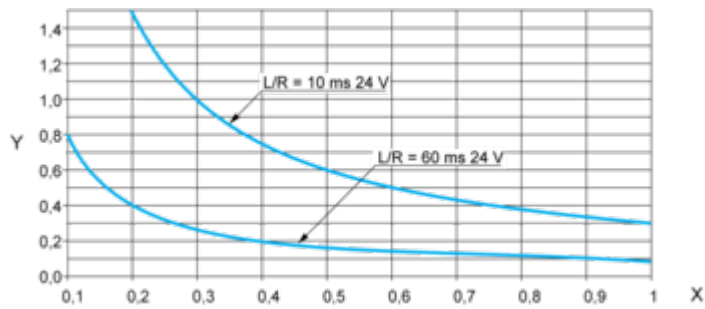


X: Current (A)

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).