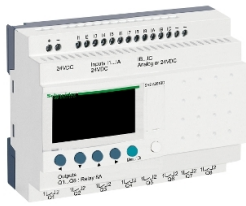


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Zelio Logic, przekaźnik kompaktowy, wyświetlacz, 12 wejść, 8 wyjść, 24VDC

SR2A201BD

### Parametry podstawowe

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Gama produktów              | Zelio Logic           |
| Typ produktu lub komponentu | Przekaźnik kompaktowy |

### Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| wyświetlacz lokalny                       | Z   |
| liczba linii schematu sterowania          | 0...240 z drabina programowanie   |
| czas cyklu                                | 6...90 ms   |
| czas kopi zapasowej                       | 10 lat w 25 °C  |
| przesunięcie zegara                       | 12 min/rok w 0...55 °C<br>6 s/miesiąc w 25 °C   |
| Diagnostyka pamięci                       | Pamięć programu przy każdym załączeniu  |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]        | 24 V DC   |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego   | 19,2...30 V   |
| prąd zasilający                           | 100 mA (bez przedłużenia)   |
| strata mocy w watach (W)                  | 6 W bez przedłużenia  |
| zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Z   |
| numer wejścia dyskretnego                 | 12 zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1  |
| typ wejścia dyskretnego                   | Rezystancyjny   |
| napięcie wejścia dyskretnego              | 24 V prąd stały (DC)  |
| prąd wejścia dyskretnego                  | 4 mA  |
| częstotliwość liczenia                    | 1 kHz dla wejście dyskretnie  |
| stan napięcia 1 zagwarantowany            | >= 15 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR<br>>= 15 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe |
| stan napięcia 0 zagwarantowany            | <= 5 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR<br><= 5 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe   |
| zagwarantowany stan prądowy 1             | >= 1.2 mA (IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe)<br>>= 2.2 mA (dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR) |
| zagwarantowany stan prądowy 0             | <= 0.5 mA (IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe)   |
| zgodność wejść                            | 3-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP dla wejście dyskretne   |
| numer wejścia analogowego                 | 2   |
| typ wejścia analogowego                   | Tryb wspólny  |
| zakres wejścia analogowego                | 0...24 V<br>0...10 V  |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|  |  |
|--|--|
| <b>maksymalne dopuszczalne napięcie</b>                | 30 V dla obwód wejścia analogowego   |
| <b>rozdzielczość wejścia analogowego</b>               | 8 bitów  |
| <b>wartość LSB</b>                                     | 39 mV dla obwód wejścia analogowego  |
| <b>czas konwersji</b>                                  | Cykl przełącznika inteligentnego dla obwód wejścia analogowego   |
| <b>błąd konwersji</b>                                  | +/- 5 % w 25 °C dla obwód wejścia analogowego<br>+/- 6,2 % w 55 °C dla obwód wejścia analogowego   |
| <b>powtarzalna dokładność</b>                          | +/- 2 % w 55 °C dla obwód wejścia analogowego  |
| <b>zasięg pracy</b>                                    | 10 m pomiędzy stacjami, z kablem ekranowanym (czujnik nieizolowany) dla obwód wejścia analogowego  |
| <b>impedancja wejściowa</b>                            | 12 kΩ dla IB...IG jako obwody wejść analogowych<br>12 kΩ dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe<br>7.4 kΩ dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR  |
| <b>ilość wyjść</b>                                     | 8 przełącznik  |
| <b>granice napięcia wyjściowego</b>                    | 24...250 V AC (wyjście przełącznika)<br>5...30 V DC (wyjście przełącznika)   |
| <b>typ i ułożenie styków</b>                           | NO dla wyjście przełącznika  |
| <b>prąd cieplny wyjściowy</b>                          | 8 A dla wszystkich 8 wyjść dla wyjście przełącznika  |
| <b>trwałość elektryczna</b>                            | AC-12: 500000 cykl w 230 V, 1,5 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 cykl w 230 V, 0,9 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 cykl w 24 V, 1,5 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 cykl w 24 V, 0,6 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| <b>Zdolność łączeniowa w mA</b>                        | >= 10 mA w 12 V (wyjście przełącznika)   |
| <b>prędkość pracy w Hz</b>                             | 0,1 Hz (przy Ie) dla wyjście przełącznika<br>10 Hz (brak obciążenia) dla wyjście przełącznika  |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                            | 10000000 cykl dla wyjście przełącznika   |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b> | 4 kV zgodnie z EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1   |
| <b>zegar</b>   | Bez  |
| <b>czas odpowiedzi</b>                                 | 10 ms (od stanu 0 do stanu 1) dla wyjście przełącznika<br>5 ms (od stanu 1 do stanu 0) dla wyjście przełącznika  |
| <b>przyłącza - zaciski</b>                             | Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) półstały<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) stały<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) stały<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) elastyczny z końcówką kablową |
| <b>Moment dokręcania</b>                               | 0,5 N.m  |
| <b>kategoria przepięć</b>                              | III conforming to IEC 60664-1  |
| <b>Masa produktu</b>                                   | 0,38 kg  |

## Środowisko pracy

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>odporność na krótkie zaniki zasilania</b> | 1 ms                              |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                  | GOST<br>CSA<br>GL<br>UL<br>C-Tick |

|  |   |
|--|---|
| <b>Normy</b>   | IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6 poziom 3<br>IEC 60068-2-6 Fc<br>IEC 61000-4-12<br>IEC 61000-4-11<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-2 poziom 3<br>IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-4 poziom 3   |
| <b>stopień ochrony IP</b>                            | IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka)<br>IP40 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)  |
| <b>odporność na czynniki środowiskowe</b>            | Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-2<br>Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-3<br>Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-4<br>Dysrektywa EMC conforming to IEC 61131-2 zone B<br>Dysrektywa niskonapięciowa conforming to IEC 61131-2 |
| <b>zakłócenie radiacji/przewodzenia</b>              | Klasa B zgodnie z EN 55022-11 grupa 1   |
| <b>stopień zanieczyszczenia</b>                      | 2 zgodnie z IEC 61131-2   |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy</b>               | -20...40 °C w obudowie bez wentylacji zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2  |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>      | -40...70 °C   |
| <b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b> | 2000 m  |
| <b>Maximum altitude transport</b>                    | 3048 m  |
| <b>Wilgotność względna</b>                           | 95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji i wilgoci   |

## Jednostka opakowania

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 6,500 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 10,000 cm |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 13,300 cm |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 360,000 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S03       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 20        |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 30,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30,000 cm |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,000 cm |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 7,620 kg  |

## Warunki gwarancji

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Gwarancja</b> | 18 miesięcy |
|------------------|-------------|

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

### Wpływ na środowisko

|   |     |
|---|-----|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 301 |
|---|-----|

|   |  |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |
|---|--|

## Use Better

### Materiały i opakowania

|   |     |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Tak |
|--|-----|

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Numer SCIP | 91701a78-5972-4eb5-b11f-2737d556b9de |
|------------|--------------------------------------|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
|------------------------------|--------------------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Bez PCV | Tak |
|---------|-----|

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
|-----------------------------------|---|

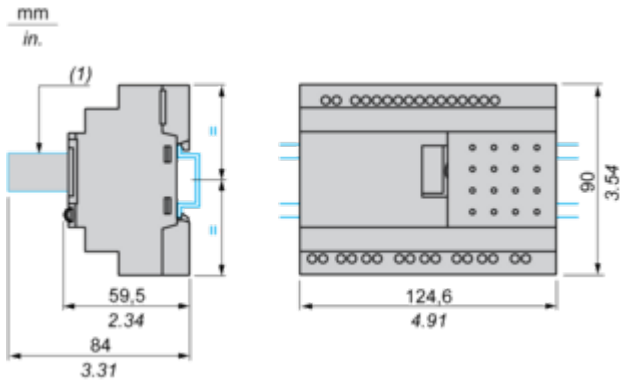
|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|

## Dimensions Drawings

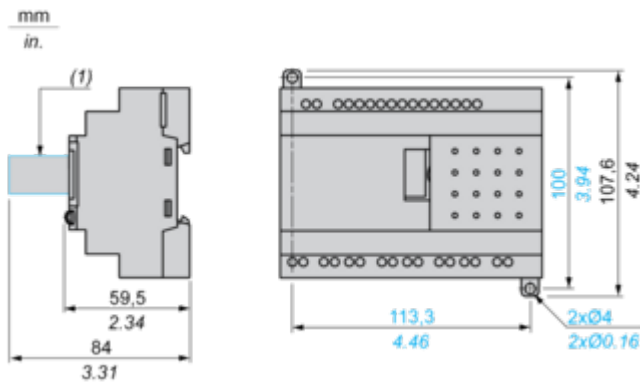
### Compact and Modular Smart Relays

#### Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



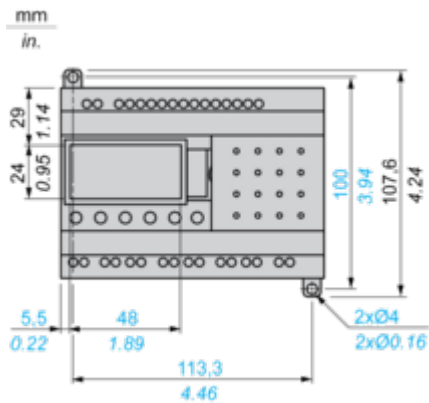
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

#### Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

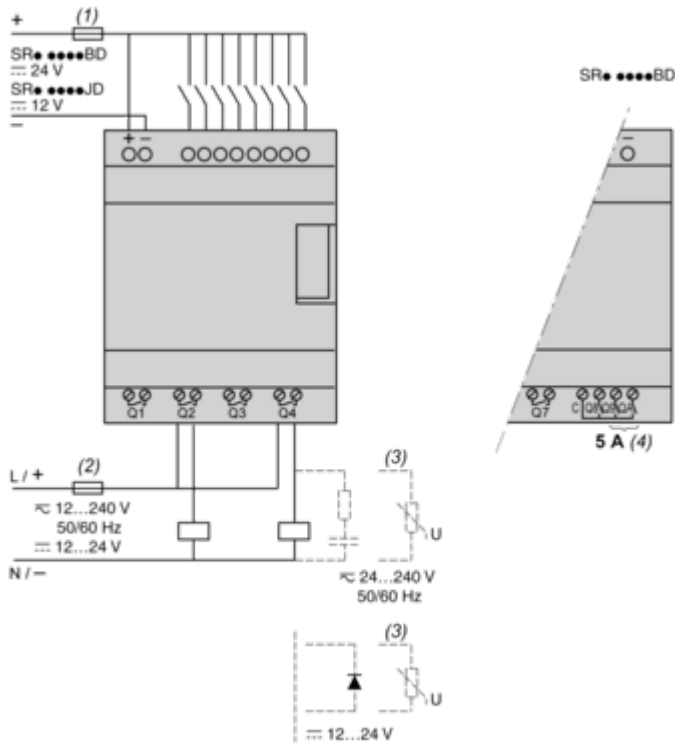
#### Position of Display



## Connections and Schema

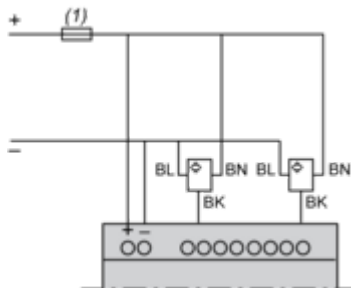
### Compact and Modular Smart Relays

#### 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

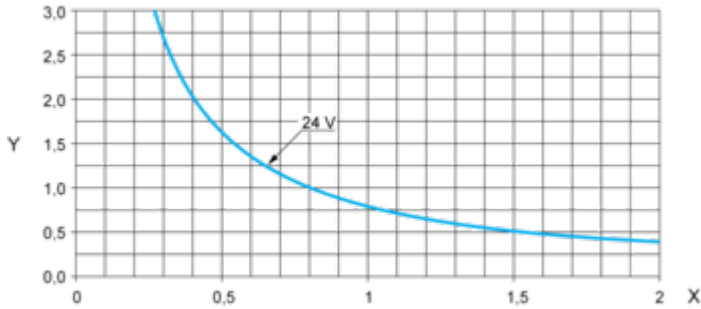
### Compact and Modular Smart Relays

---

#### Electrical Durability of Relay Outputs

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

DC-12 (1)

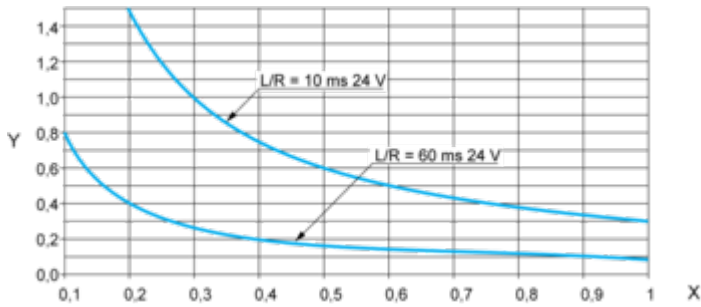


X: Current (A)

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).