

Hlavní parametry

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Řada výrobků | Zelio Logic |
| Typ produktu nebo součásti | Modulární Zelio Logic |

Doplňěk

| | |
|--------------------------------|---|
| Místní displej | Ano |
| Počet řádků řídicího schématu | 0...500 with FBD programming 0...240 with ladder programming |
| Doba trvání cyklu | 6...90 ms |
| Doba zálohy | 10 let při 25 °C |
| Časový posun | 6 s/měsíc při 25 °C 12 min/rok při 0...55 °C |
| Kontrola | Paměti programu při každém zapnutí |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V |
| Meze napájecího napětí | 19,2...30 V |
| Proud zdroje | 180 mA (s rozšířením) 70 mA (bez rozšíření) |
| Ztrátový výkon (W) | 10 W s rozšířením 5 W bez rozšíření |
| Ochrana proti přepólování | Ano |
| Počet diskretních vstupů | 16 podle EN/IEC 61131-2 typ 1 |
| Typ diskretního vstupu | Odporový |
| Diskretní napěťový vstup | 24 V DC |
| Proud diskretního vstupu | 4 mA |
| Frekvence čítače | 1 kHz pro diskretní vstup |
| Garantovaná úroveň napětí 1 | >= 15 V pro diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR >= 15 V pro IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod |
| Garantovaná úroveň napětí 0 | <= 5 V pro diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR <= 5 V pro IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod |
| Aktuální stav 1 zaručeno | >= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit >= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit |
| Aktuální stav 0 zaručeno | <= 0.5 mA for IB...IG used as discrete input circuit <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit |
| Použití vstupu (kompatibilita) | 3vodič. bezdotykové snímače PNP (diskretní vstup) |
| Počet analog. vstupů | 6 |
| Typ analogového vstupu | Společný (common) režim |
| Rozsah analogových vstupů | 0...10 V 0...24 V |
| Max. dovolené napětí | 30 V (analogový vstupní obvod) |
| Rozlišení analog. vstupu | 8 bitů |
| Hodnota LSB | 39 mV (analogový vstupní obvod) |
| Doba převodu | Doba cyklu program. relé pro analogový vstupní obvod |
| Chyba převodu | +/- 5 % při 25 °C pro analogový vstupní obvod +/- 6,2 % při 55 °C pro analogový vstupní obvod |
| Opakovatelná přesnost | +/- 2 % při 55 °C pro analogový vstupní obvod |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

| | |
|--|---|
| Pracovní dosah | 10 m mezi stanicemi, se stíněným kabelem (snímač není izolován) pro analogový vstupní obvod |
| Vstupní impedance | 12 kΩ (IB – IG použity jako analogový vstupní obvod) 12 kΩ (IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod) 7,4 kΩ (diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR) |
| Počet výstupů | 10 tranzistorový výstup(y) |
| Výstupní napětí | 24 V (tranzistorový výstup) |
| Meze výstupního napětí | 19,2...30 V DC (tranzistorový výstup) |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV podle EN/IEC 60947-1 a EN/IEC 60664-1 |
| Zatěžovací proud | 0,5...0,625 A (tranzistorový výstup) |
| [Ures] zbytkové napětí | <= 2 V při stavu 1 (tranzistorový výstup) |
| Ochrana proti přetížení | Ano, tranzistorový výstup |
| Ochrana proti zkratu | Ano tranzistorový výstup |
| Ochrana proti přepětí | Ano, tranzistorový výstup |
| Hodiny | Ano |
| Doba odezvy | <= 1 ms (ze stavu 0 do stavu 1) pro tranzistorový výstup <= 1 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro tranzistorový výstup |
| Připojení - svorky | Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 25...AWG 14 polotuhý Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 25...AWG 14 pevný Šroubové svorky, velikost svorky: 1 x 0,25...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 14 ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 pevný Šroubové svorky, velikost svorky: 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² AWG 24...AWG 18 ohebný s kabelovou koncovkou |
| Utahovací moment | 0,5 N.m |
| Kategorie přepětí | III podle EN/IEC 60664-1 |
| Hmotnost přístroje | 0,3 kg |

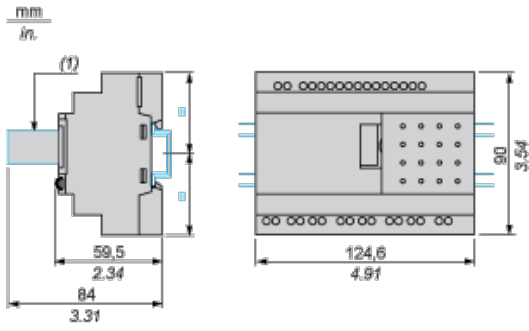
Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|--|
| odolnost proti mikropřerušením | <= 1 ms |
| certifikace výrobku | CSA C-Tick GL GOST UL |
| standarty | EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 úroveň 3 |
| stupeň krytí IP | IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (přední panel) podle IEC 60529 |
| popis prostředí | EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-2 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-3 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-4 EMC směrnice podle EN/IEC 61131-2 zóna B Směrnice pro nízké napětí podle EN/IEC 61131-2 |
| rádiové rušení/rušení vedením | Třída B podle EN 55022-11 skupina 1 |
| stupeň znečištění | 2 podle EN/IEC 61131-2 |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...40 °C v nevětrané skříni podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2 -20...55 °C podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2 |
| teplota okolí pro uskladnění | -40...70 °C |
| pracovní nadmožská výška | 2000 m |
| nadmožská výška pro dopravu | <= 3048 m |
| relativní vlhkost | 95 % bez kondenzace nebo kapající vody |

Contractual warranty

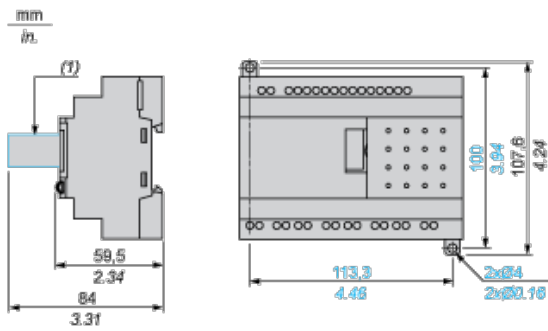
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



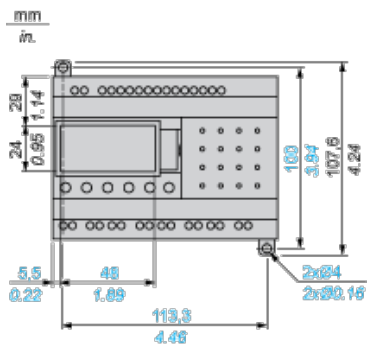
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



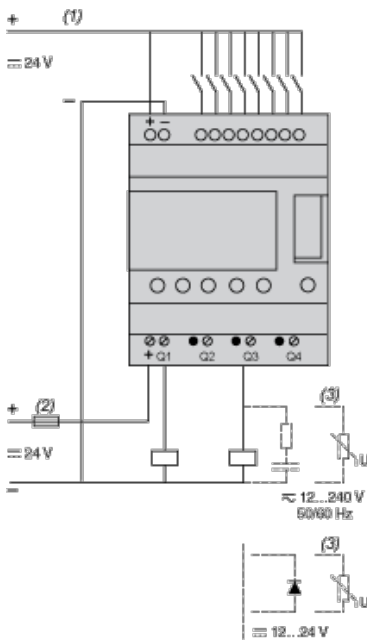
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



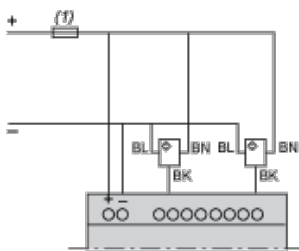
Compact and Modular Smart Relays

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).

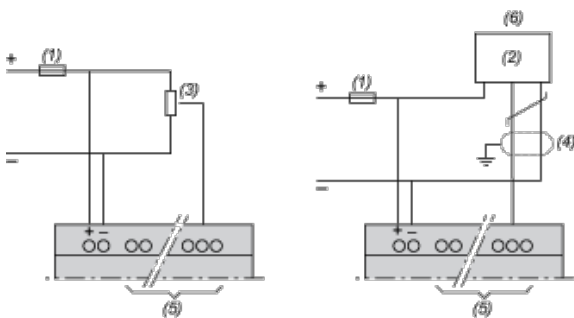
Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs



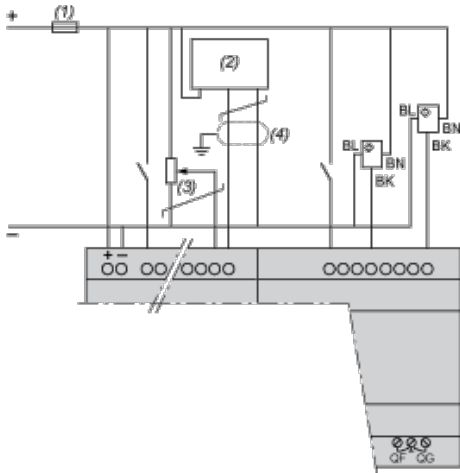
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc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

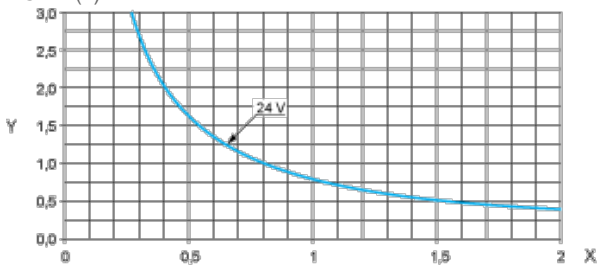
NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141••

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)

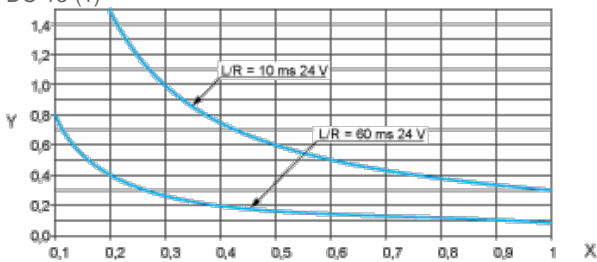


X: Current (A)

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 x (U_e x 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).