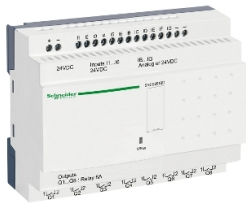


# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Releu Inteligent Comp. Zelio Logic, 20 I O, 24 V C.C., cu Ceas, fara Afisaj

SR2E201BD

### Principale

gama de produse	Zelio Logic
Tip produs sau componenta	Releu inteligent, compact

### Suplimentare

afisare locala	Fara
numarul de linii din schema de comanda	0...240 cu scara programare 0...500 cu FBD programare
durata ciclului	6...90 ms
timp rezerva	10 ani la 25 °C
abaterea ceasului	12 min/an la 0...55 °C 6 s/lună la 25 °C
verificari	Memorie program la fiecare pornire
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c.
limite tensiune de alimentare	19,2...30 V
curent maxim de alimentare	100 mA (fără extensie)
puterea disipata in W	6 W fără extensie
protectie fata de polaritate inversa	Cu
numar intrare discreta	12 conformitate cu IEC 61131-2 Tip 1
tip de intrare discreta	Rezistiv
tensiune de intrare discreta	24 V c.c.
curent pe intrare discreta	4 mA
numarator de frecventa	1 kHz pentru intrare directă
starea 1 garantata a tensiunii	>= 15 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR >= 15 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
starea 0 garantata a tensiunii	<= 5 V pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR <= 5 V pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete
stare curenta 1 garantata	>= 1.2 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete) >= 2.2 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR)
stare curenta 0 garantata	<= 0.5 mA (IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete) <= 0.75 mA (circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR)
compatibilitate intrare	Senzori de proximitate PNP 3 fire pentru intrare directă
numarul intrarii analogice	6
Tip intrare analogica	Mod comun
interval de intrare analogic	0...10 V 0...24 V

<b>tip sonda de temperatura</b>	NTC 10k la 25 °C NTC 1000k la 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
<b>tensiunea maxima permisa</b>	30 V pentru circuit analogic de intrare
<b>rezolutie de intrare analogica</b>	8 biti
<b>valoarea LSB</b>	39 mV pentru circuit analogic de intrare
<b> timp de conversie</b>	Ciclu de timp releu inteligent pentru circuit analogic de intrare
<b>eroare de conversie</b>	+/- 5 % la 25 °C pentru circuit analogic de intrare +/- 6.2 % la 55 °C pentru circuit analogic de intrare
<b>precizie de repetare</b>	+/- 2 % la 55 °C pentru circuit analogic de intrare
<b>distanța de funcționare</b>	10 m între stații, cu cablu ecranat (senzor neizolat) pentru circuit analogic de intrare
<b>impedanta de intrare</b>	12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări analogice 12 kOhm pentru IB...IG utilizate ca circuit de intrări discrete 7.4 kOhm pentru circuitul intrărilor discrete I1...IA și IH...IR
<b>numar de iesiri</b>	8 releu
<b>limite pentru tensiune la iesire</b>	24...250 V c.a. (ieșire releu) 5...30 V c.c. (ieșire releu)
<b>tip și compoziție contacte</b>	Nu pentru ieșire releu
<b>curent termic de iesire</b>	8 A pentru cele 8 ieșiri pentru ieșire releu
<b>durabilitate electrica</b>	AC-12 500000 cic la 230 V, 1,5 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-15 500000 cic la 230 V, 0,9 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-12 500000 cic la 24 V, 1,5 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 500000 cic la 24 V, 0,6 A pentru ieșire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1
<b>capacitate de comutare in mA</b>	>= 10 mA la 12 V (ieșire releu)
<b>rata de operare in Hz</b>	0,1 Hz (la le) pentru ieșire releu 10 Hz (în gol) pentru ieșire releu
<b>durabilitate mecanica</b>	10000000 cic pentru ieșire releu
<b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>	4 kV conformitate cu EN/IEC 60947-1 și EN/IEC 60664-1
<b>ceas</b>	Cu
<b> timp de raspuns</b>	10 ms (de la starea 0 la starea 1) pentru ieșire releu 5 ms (de la starea 1 la starea 0) pentru ieșire releu
<b>conexiuni - borne</b>	Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) semisolid Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) solid Borne cu surub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) solid Borne cu surub, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) flexibil cu pini
<b>cuplu de strangere</b>	0,5 N.m
<b>categorie de supratensiune</b>	III conforming to SR EN 60664-1
<b>greutate produs</b>	0,35 kg

## Mediu

<b>imunitate la microintreruperi</b>	1 ms
<b>certificari produs</b>	C-Tick UL GL CSA GOST

<b>standarde</b>	IEC 61000-4-4 nivel 3 IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-2 nivel 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 60068-2-6 Fc
<b>grad de protectie IP</b>	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (cutie de borne) IP40 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
<b>caracteristica de mediu</b>	Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-2 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-3 Directiva EMC conforming to IEC 61000-6-4 Directiva EMC conforming to IEC 61131-2 zone B Directiva de joasă tensiune conforming to IEC 61131-2
<b>perturbatie radiata/condusa</b>	Clasa B conformitate cu EN 55022-11 grup 1
<b>grad de poluare</b>	2 conformitate cu IEC 61131-2
<b>temperatura ambientala de utilizare</b>	-20...40 °C în carcase neventilate conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2 -20...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-1 și IEC 60068-2-2
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-40...70 °C
<b>altitudine de functionare</b>	2000 m
<b>altitudine maxima de transport</b>	3048 m
<b>Umiditate relativa</b>	95 % fără condens sau picături de apă

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	6,700 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	10,200 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	13,300 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	327,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S03
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	20
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	7,044 kg

## Garanție contractuală

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

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	607 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	397 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	6 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.6 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	195 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	8 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>
Nu contine PVC	Da

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

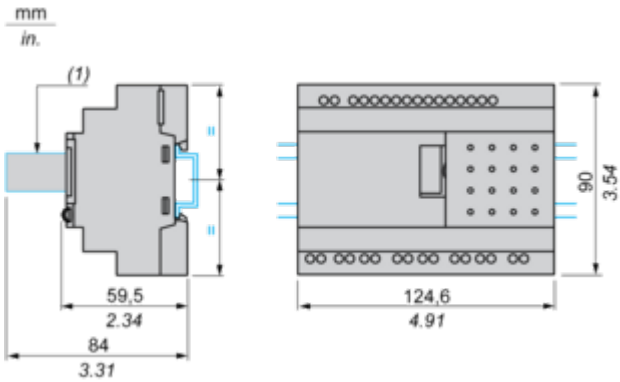
#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	0
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

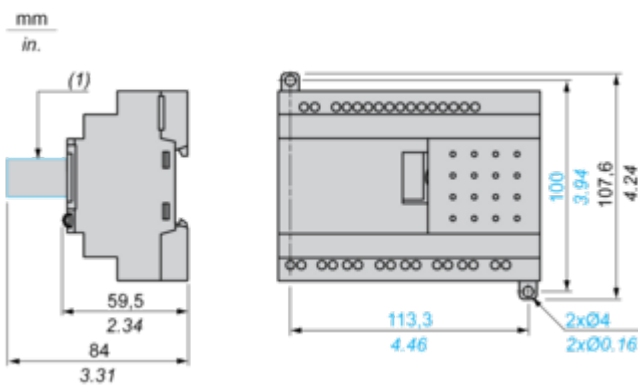
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



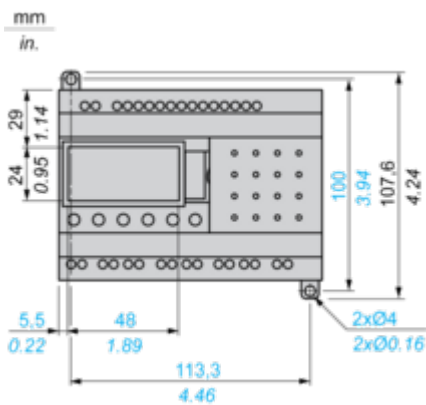
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

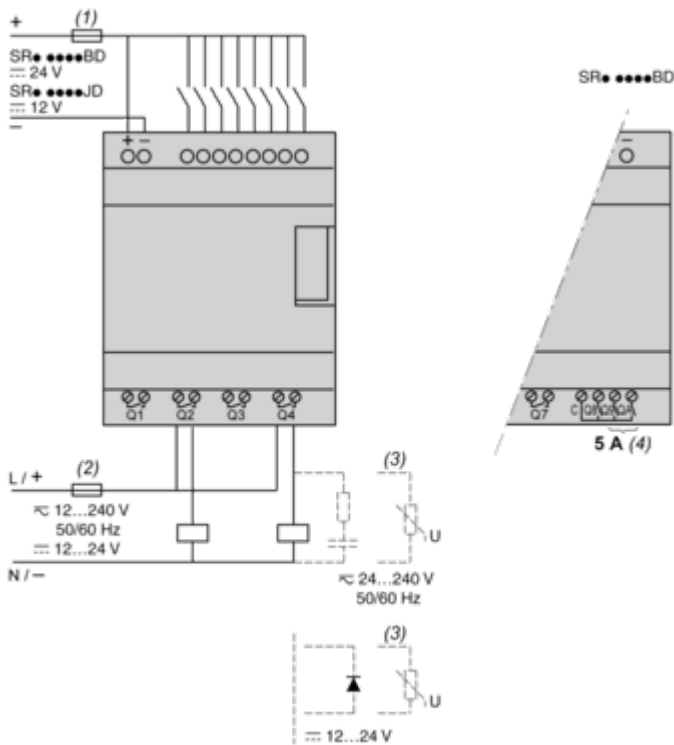
Position of Display



Connections and Schema

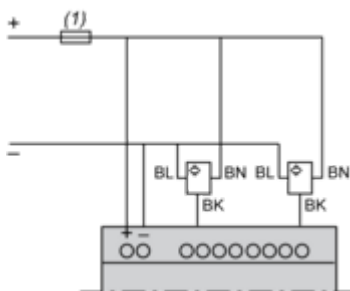
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



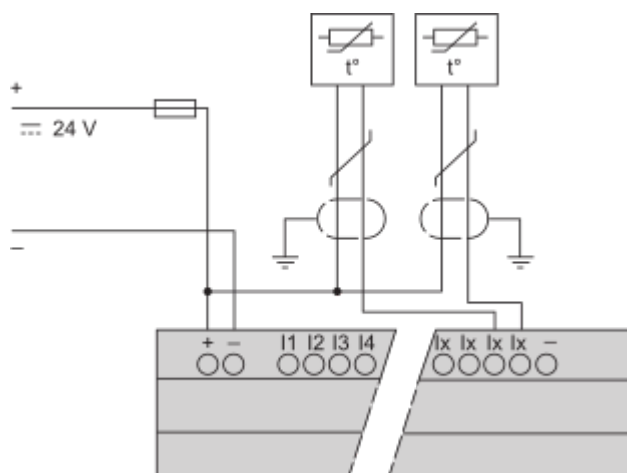
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



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

Connection of Thermistor Input on DC Supply



NOTE: 1x = IB...IG

Performance Curves

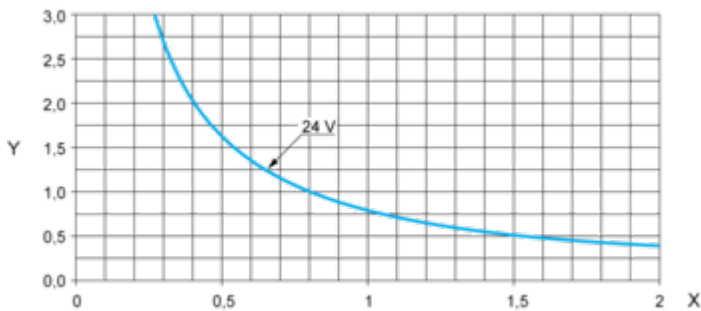
Compact and Modular Smart Relays

---

**Electrical Durability of Relay Outputs**

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

DC-12 (1)

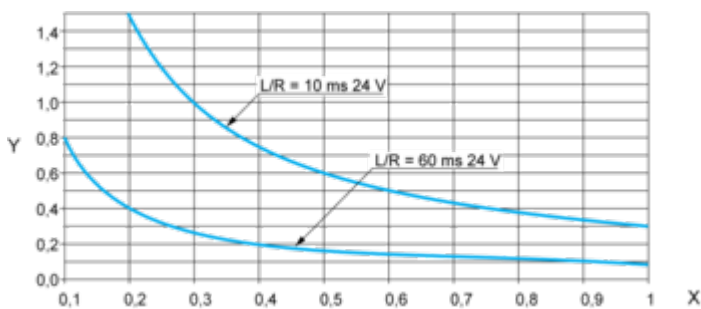


X: Current (A)

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

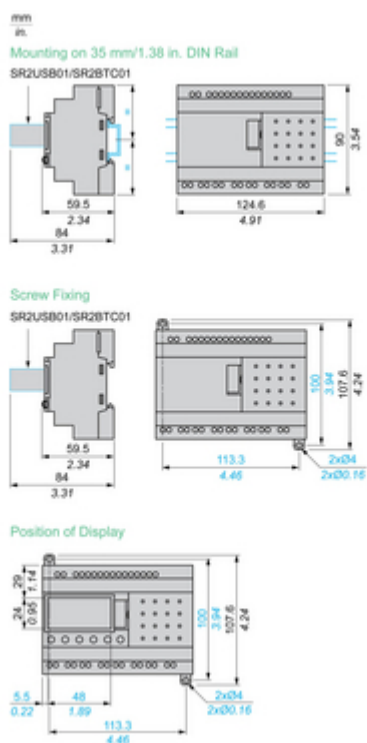


Image of product / Alternate images

Alternative

---



