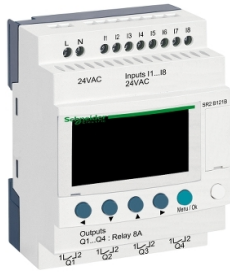


# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Releu Inteligent Comp. Zelio Logic, 12 I/O, 24 V C.A., cu Ceas, cu Afisaj

SR2B121B

### Principale

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

### Suplimentare

afisare locala	Cu
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.a.
limite tensiune de alimentare	20,4...28,8 V
frecventa de alimentare	50/60 Hz
curent maxim de alimentare	145 mA (fără extensie)
puterea consumata in VA	4 VA fără extensie
tensiune de izolatie	1780 V
tip de protectie	Impotriva inversarii bornelor (instrucțiuni de control neexecutate)
numar intrare discreta	8
tensiune de intrare discreta	24 V c.a.
curent pe intrare discreta	4,4 mA
frecventa de intrare discreta	57...63 Hz 47...53 Hz
starea 1 garantata a tensiunii	$\geq 14$ V pentru intrare directă
starea 0 garantata a tensiunii	$\leq 5$ V pentru intrare directă
stare curenta 1 garantata	$\geq 2$ mA (intrare directă)
stare curenta 0 garantata	$\leq 0.5$ mA (intrare directă)
numarul intrarii analogice	0
impedanta de intrare	4.6 kOhm pentru intrare directă
numar de iesiri	4 releu
limite pentru tensiune la iesire	5...30 V c.c. (ieșire releu) 24...250 V c.a.

<b>tip si pozitie contacte</b>	Nu pentru ieșire releu
<b>curent termic de iesire</b>	8 A pentru cele 4 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>temp de raspuns</b>	50 ms cu scara programare (de la starea 0 la starea 1) pentru intrare directă 50 ms cu scara programare (de la starea 1 la starea 0) pentru intrare directă 50...255 ms cu FBD programare (de la starea 0 la starea 1) pentru intrare directă 50...255 ms cu FBD programare (de la starea 1 la starea 0) pentru intrare directă 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>	0,25 kg

## Mediu

<b>imunitate la microinterruperi</b>	10 ms repetat de 20 de ori
<b>certificari produs</b>	C-Tick CSA GL UL GOST
<b>standarde</b>	IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 nivel 3 IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 level 3 IEC 61000-4-2 nivel 3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-12
<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

temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C
altitudine de functionare	2000 m
altitudine maxima de transport	3048 m
Umiditate relativa	95 % fără condens sau picături de apă

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,600 cm
Latime prima forma de impachetare	9,100 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,000 cm
Greutate colet(Lbs)	243,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	30
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	7,763 kg

## Garanție contractuală

Garantie (in luni)	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	122 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	30 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	91 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.6 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	Nu
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**

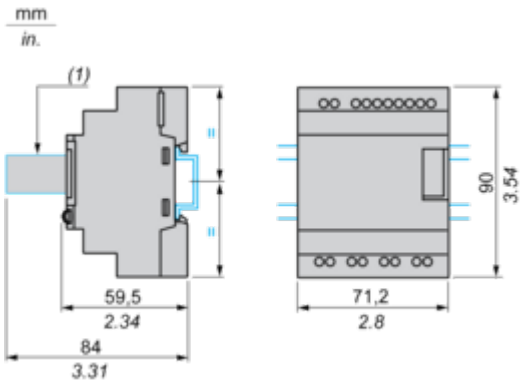
#### **Reambalare si refabricare**

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

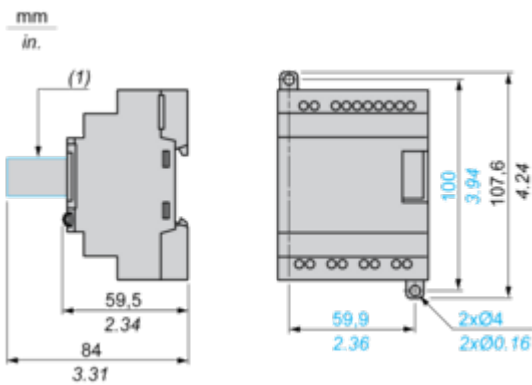
### Compact and Modular Smart Relays

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



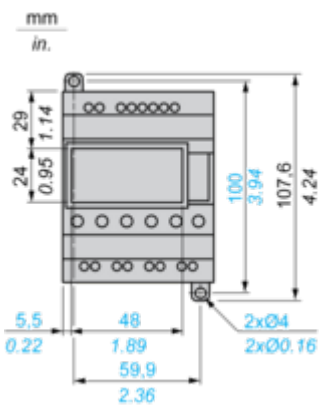
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

#### Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

#### Position of Display





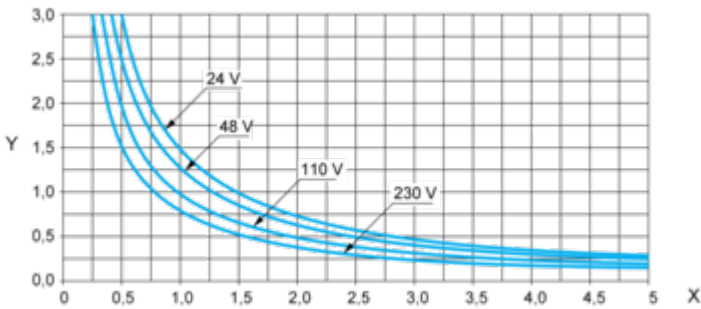
Performance Curves

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

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

AC-12 (1)

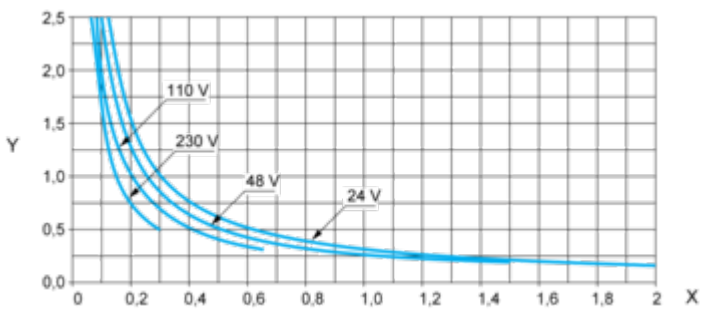


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads,  $\cos \geq 0.9$ .

AC-14 (1)

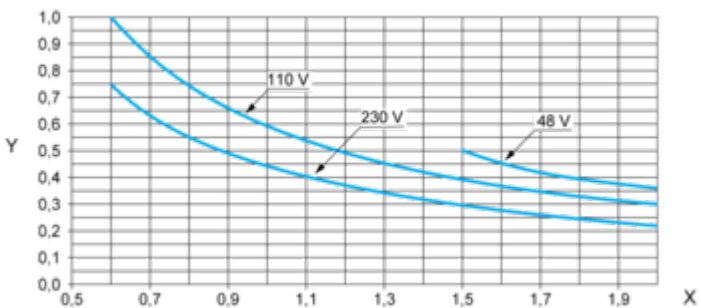


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-14: switching small electromagnetic loads  $\leq 72$  VA, make:  $\cos = 0.3$ , break:  $\cos = 0.3$ .

AC-15 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-15: switching electromagnetic loads  $\geq 72$  VA, make:  $\cos = 0.7$ , break:  $\cos = 0.4$ .

Technical Illustration

Dimensions

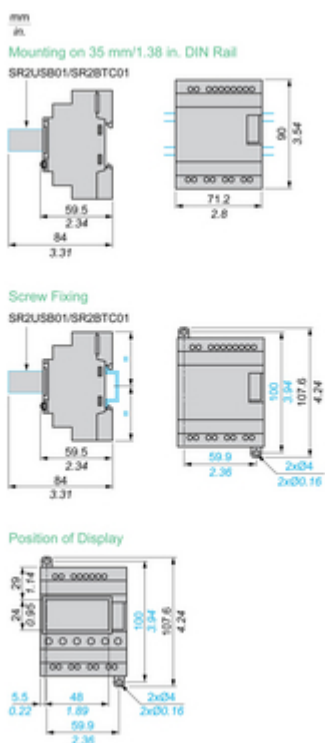


Image of product / Alternate images

Alternative

---



