

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Logic - relais intelligent compact - 20 E/S 24Vcc - ss horloge - affichage

SR2A201BD

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Zelio Logic
Type de produit ou équipement	Relais intelligent compact

### Complémentaires

Affichage local	Avec
Nombre de lignes de schéma de contrôle	0...240 avec Ladder programmation
Temps de cycle	6...90 ms
Temps de sauvegarde	10 ans à 25 °C
Dérive de l'horloge	12 min/an à 0...55 °C 6 s/mois à 25 °C
Vérifications	Mémoire du programme à chaque mise sous tension
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Limites de la tension d'alimentation	19,2...30 V
Courant d'alimentation maximal	100 mA (sans extension)
Puissance dissipée en W	6 W sans extension
Protection inversion de polarité	Avec
Nombre d'entrées TOR	12 se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1
Type d'entrée logique	Résistif
Tension d'entrée logique	24 V CC
Courant d'entrée TOR	4 mA
Fréquence de comptage	1 kHz pour entrée TOR
Tension état 1 garanti	>= 15 V pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR >= 15 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique
Tension état 0 garanti	<= 5 V pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR <= 5 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique
Etat actuel 1 garanti	>= 1,2 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique) >= 2,2 mA (circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR)
Etat actuel 0 garanti	<= 0,5 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique)
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteurs de proximité PNP à 3 fils pour entrée TOR
Nombre d'entrées analogiques	2

Type d'entrée analogique	Mode commun
Plage d'entrée analogique	0...24 V 0...10 V
Tension maximale admissible	30 V pour circuit d'entrée analogique
Résolution d'entrée analogique	8 bits
Valeur du bit de poids faible	39 mV pour circuit d'entrée analogique
Temps de conversion	Temps de cycle de relais intelligent pour circuit d'entrée analogique
Erreur de conversion	+/- 5 % à 25 °C pour circuit d'entrée analogique +/- 6,2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
Précision de répétition	+/- 2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
Portée de fonctionnement	10 m entre des postes, avec un câble blindé (capteur non isolé) pour circuit d'entrée analogique
Impédance d'entrée	12 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée analogique 12 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique 7,4 kOhm pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR
Nombre de sorties	8 relais
Limites de la tension de sortie	24...250 V CA (sortie relais) 5...30 V CC (sortie relais)
Type et composition des contacts	"F" pour sortie relais
Courant thermique de sortie	8 A pour les 8 sorties pour sortie relais
Durée de vie électrique	AC-12: 500000 cycle à 230 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1 AC-15: 500000 cycle à 230 V, 0,9 A pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1 DC-12: 500000 cycle à 24 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1 DC-13: 500000 cycle à 24 V, 0,6 A pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1
Pouvoir de commutation en mA	>= 10 mA à 12 V (sortie relais)
Taux de disponibilité en Hz	0,1 Hz (au courant nominal) pour sortie relais 10 Hz (à vide) pour sortie relais
Durée de vie mécanique	10000000 cycle pour sortie relais
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV se conformer à EN/CEI 60947-1 et EN/CEI 60664-1
Horloge	Sans
Temps de réponse	10 ms (de phase 0 à phase 1) pour sortie relais 5 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie relais
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25 à AWG 14) semi-solide Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25 à AWG 14) rigide Bornes à vis, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) rigide Bornes à vis, 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 18) souple avec embout
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à EN/CEI 60664-1
Poids	0,38 kg
<b>Environnement</b>	
Immunité aux micro coupures	1 ms
Certifications du produit	GOST CSA GL UL C-Tick
Normes	EN/CEI 61000-4-5 EN/CEI 61000-4-6 niveau 3 EN/CEI 60068-2-6 Fc EN/CEI 61000-4-12 EN/CEI 61000-4-11 EN/CEI 61000-4-3 EN/CEI 61000-4-2 niveau 3 EN/CEI 60068-2-27 Ea EN/CEI 61000-4-4 niveau 3
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier)

IP40 se conformer à CEI 60529 (face avant)

<b>Caractéristique d'environnement</b>	Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-2 Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-3 Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-4 Directive CEM se conformer à EN/CEI 61131-2 zone B Directive basse tension se conformer à EN/CEI 61131-2
<b>Perturbation radiée/conduite</b>	Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à EN/CEI 61131-2
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...40 °C dans un boîtier non ventilé se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2 -20...55 °C se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	2000 m
<b>Transport altitude maxi</b>	3048 m
<b>Humidité relative</b>	95 % sans condensation ou eau d'égouttage

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	6,8 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	10 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	356 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	20
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	7,596 kg

## Durabilité de l'offre

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>
<b>Directive RoHS UE</b>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
<b>Sans PVC</b>	Oui

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

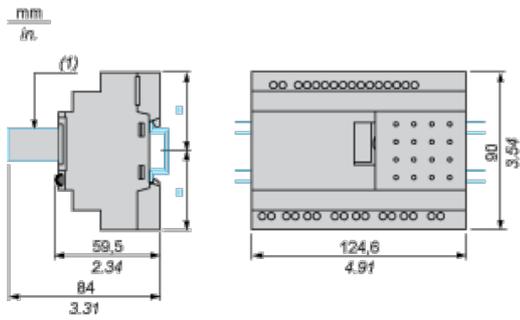
# Fiche technique du produit

# SR2A201BD

## Encombrements

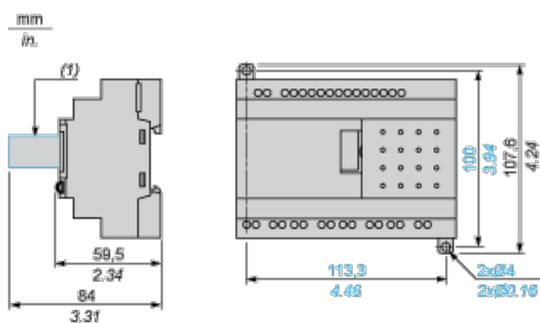
### Relais intelligents compacts et modulaires

#### Montage sur rail DIN de 35 mm (1,38 pouce)



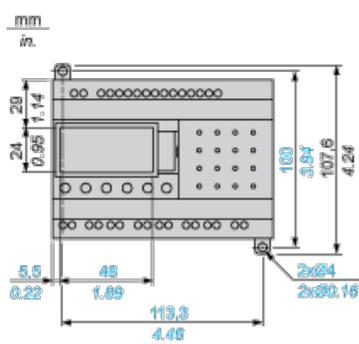
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

#### Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

#### Position de l'afficheur



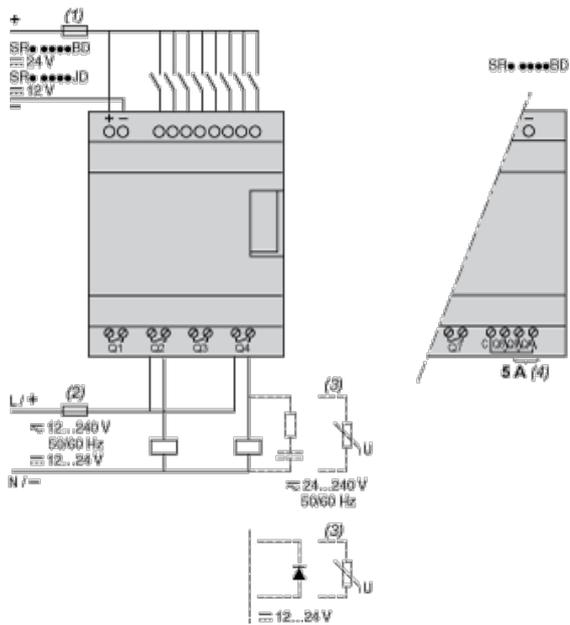
# Fiche technique du produit

# SR2A201BD

## Schémas de raccordement

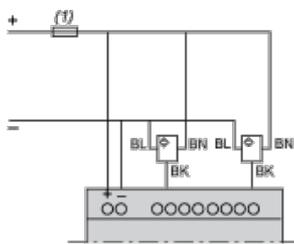
### Relais intelligents compacts et modulaires

#### Raccordement de relais intelligents sur une alimentation CC



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit
- (2) Fusible ou coupe-circuit
- (3) Charge inductive
- (4) Q9 et QA : 5 A (courant max. à la borne C : 10 A)

#### Entrée TOR utilisée pour les capteurs à 3 fils



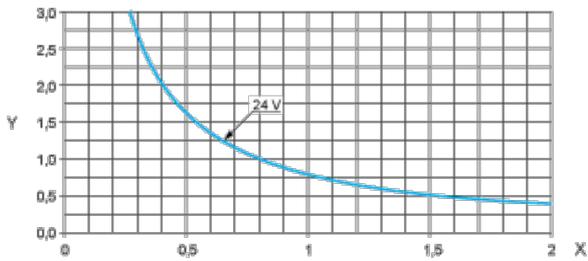
- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit

### Relais intelligents compacts et modulaires

#### Durabilité électrique des sorties relais

(en millions de cycles de fonctionnement, conformément à la norme CEI/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

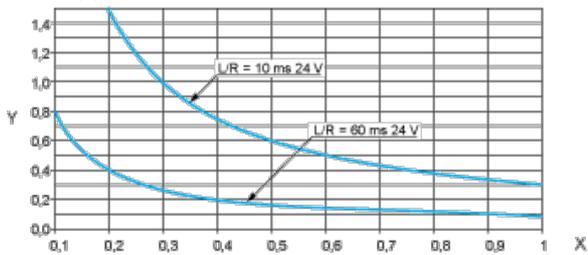


X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) DC-12 : contrôle des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur,  $L/R \leq 1$  ms.

DC-13 (1)



X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) DC-13 : commutation des électroaimants,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  en ms,  $U_e$  : tension nominale de fonctionnement,  $I_e$  : courant nominal de fonctionnement

#### Remplacement(s) recommandé(s)