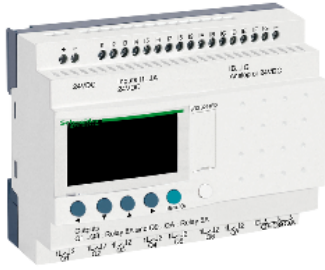


# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Logic - relais intelligent modul.- 26 E/S - 24Vcc - horloge - affichage

SR3B261BD

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

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

### Complémentaires

Affichage local	Avec
Nombre de lignes de schéma de contrôle	0...500 avec FBD programmation 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
Limites de la tension d'alimentation	19,2...30 V
Courant d'alimentation maximal	190 mA (sans extension) 300 mA (avec extensions)
Puissance dissipée en W	10 W avec extensions 6 W sans extension
Protection inversion de polarité	Avec
Nombre d'entrées TOR	16 se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1
Type d'entrée logique	Résistif
Tension d'entrée logique	24 V CC
Courant d'entrée numérique	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) <= 0,75 mA (circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR)
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteurs de proximité PNP à 3 fils pour entrée TOR

<b>Nombre d'entrées analogiques</b>	6
<b>Type d'entrée analogique</b>	Mode commun
<b>Plage d'entrée analogique</b>	0...10 V 0...24 V
<b>Type de sonde de température</b>	NTC 10k à 25 °C NTC 1000k à 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
<b>Tension maximale admissible</b>	30 V pour circuit d'entrée analogique
<b>Résolution d'entrée analogique</b>	8 bits
<b>Valeur du bit de poids faible</b>	39 mV pour circuit d'entrée analogique
<b>Temps de conversion</b>	Temps de cycle de relais intelligent pour circuit d'entrée analogique
<b>Erreur de conversion</b>	+/- 5 % à 25 °C pour circuit d'entrée analogique +/- 6,2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
<b>Précision de répétition</b>	+/- 2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
<b>Portée de fonctionnement</b>	10 m entre des postes, avec un câble blindé (capteur non isolé) pour circuit d'entrée analogique
<b>Impédance d'entrée</b>	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
<b>Nombre de sorties</b>	10 relais
<b>Limites de la tension de sortie</b>	24...250 V CA (sortie relais) 5...30 V CC (sortie relais)
<b>Type et composition des contacts</b>	"F" pour sortie relais
<b>Courant thermique de sortie</b>	5 A pour 2 sorties pour sortie relais 8 A pour 8 sorties pour sortie relais
<b>Durée de vie électrique</b>	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
<b>Pouvoir de commutation en mA</b>	>= 10 mA à 12 V (sortie relais)
<b>Taux de disponibilité en Hz</b>	0,1 Hz (au courant nominal) pour sortie relais 10 Hz (à vide) pour sortie relais
<b>Durée de vie mécanique</b>	10000000 cycle pour sortie relais
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	4 kV se conformer à EN/CEI 60947-1 et EN/CEI 60664-1
<b>Horloge</b>	Avec
<b>Temps de réponse</b>	10 ms (de phase 0 à phase 1) pour sortie relais 5 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie relais
<b>Mode de raccordement</b>	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
<b>Couple de serrage</b>	0,5 N.m
<b>Catégorie de surs tension</b>	III se conformer à EN/CEI 60664-1
<b>Poids du produit</b>	0,4 kg
<b>Environnement</b>	
<b>Immunité aux micro coupures</b>	1 ms
<b>Certifications du produit</b>	GL C-Tick CSA UL GOST
<b>Normes</b>	EN/CEI 61000-4-2 niveau 3 EN/CEI 61000-4-5 EN/CEI 61000-4-6 niveau 3

EN/CEI 61000-4-11  
EN/CEI 61000-4-3  
EN/CEI 60068-2-27 Ea  
EN/CEI 61000-4-12  
EN/CEI 60068-2-6 Fc  
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)
Caractéristique d'environnement	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
Perturbation radiée/conduite	Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1
Degré de pollution	2 se conformer à EN/CEI 61131-2
Température de fonctionnement	-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
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	2000 m
Transport altitude maxi	3048 m
Humidité relative	95 % sans condensation ou eau d'égouttage

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,8 cm
Largeur de l'emballage 1	10,0 cm
Longueur de l'emballage 1	13,5 cm
Poids de l'emballage 1	381,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	20
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	8,094 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
DEEE	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.
Sans PVC	Oui

# Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

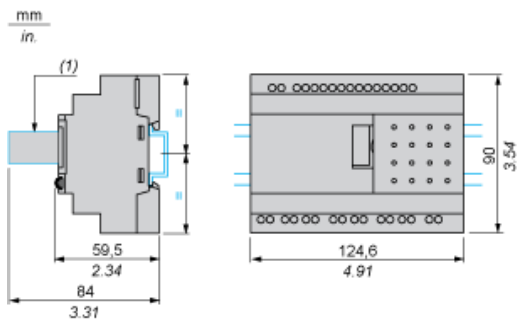
# Fiche technique du produit

# SR3B261BD

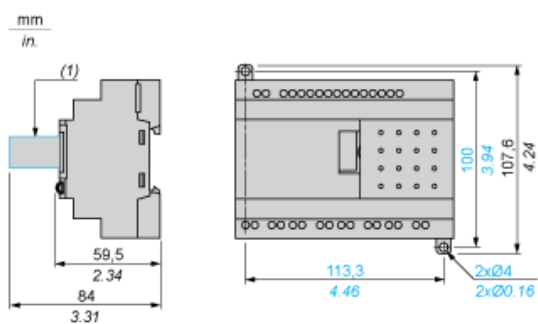
## Encombrements

### Relais intelligents compacts et modulaires

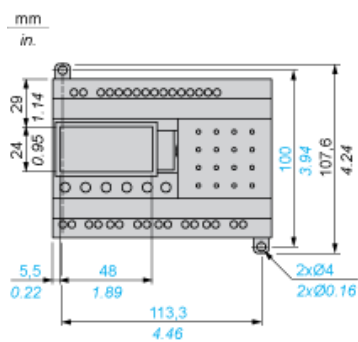
#### Montage sur rail DIN de 35 mm (1,38 pouce)



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



#### Position de l'afficheur



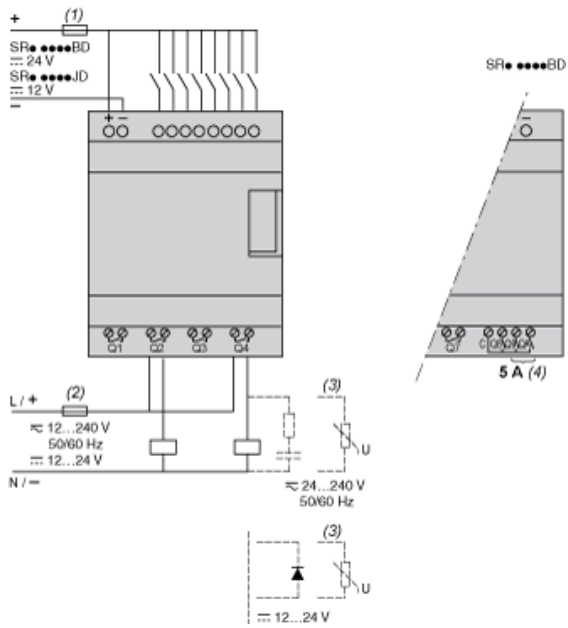
# Fiche technique du produit

# SR3B261BD

## Schémas de raccordement

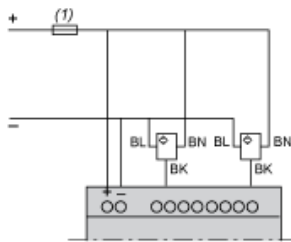
### Relais intelligents compacts et modulaires

#### 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

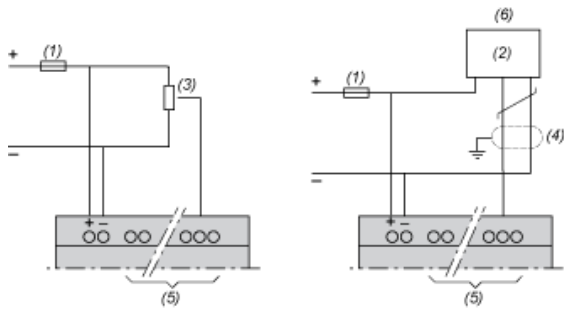
# Fiche technique du produit

# SR3B261BD

## Schémas de raccordement

### Raccordement de relais intelligents sur une alimentation CC

#### Entrées analogiques



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit
- (2) Ca : capteur analogique / Ta : émetteur analogique
- (3) Valeurs recommandées : 2,2 kΩ / 0,5 W (10 kΩ max.)
- (4) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds
- (5) Entrées analogiques selon le type de relais intelligent Zelio Logic (voir le tableau ci-dessous)
- (6) 0-10 VCC analogique

Relais intelligents	Entrées analogiques
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB et IC
SR2D201BD	IB et IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

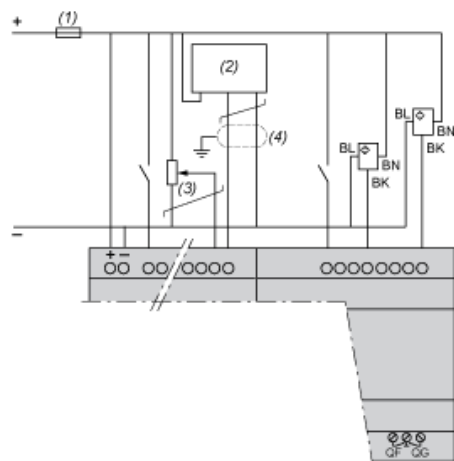
# Fiche technique du produit

# SR3B261BD

Schémas de raccordement

## Raccordement de relais intelligents sur une alimentation CC, avec modules d'extension d'E/S TOR

### SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit
- (2) Ca : capteur analogique / Ta : émetteur analogique
- (3) Valeurs recommandées : 2,2 k $\Omega$  / 0,5 W (10 k $\Omega$  max.)
- (4) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds

NOTE : QF et QG : 5 A pour SR3XT141\*\*

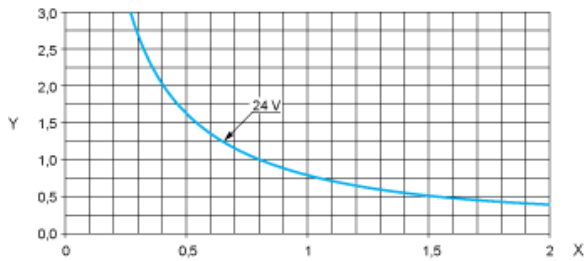


### Relais intelligents compacts et modulaires

#### Durabilité électrique des sorties relais

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

##### DC-12 (1)

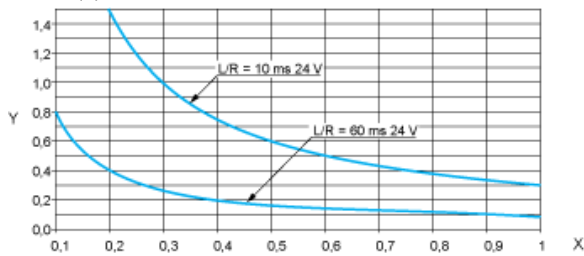


X : Courant (A)

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)