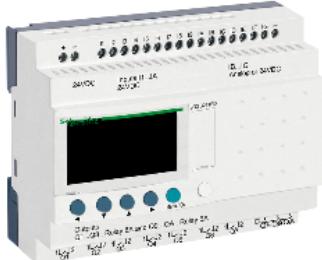


Fiche technique du produit

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 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)
<= 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

Nombre d'entrées analogiques	6
Type d'entrée analogique	Mode commun
Plage d'entrée analogique	0...10 V 0...24 V
Type de sonde de température	NTC 10k à 25 °C NTC 1000k à 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
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	10 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	5 A pour 2 sorties pour sortie relais 8 A pour 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	Avec
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 ² (AWG 25 à AWG 14) semi-solide Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 25 à AWG 14) rigide Bornes à vis, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) rigide Bornes à vis, 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm ² (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	0,4 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	1 ms
Certifications du produit	GL C-Tick CSA UL GOST
Normes	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	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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

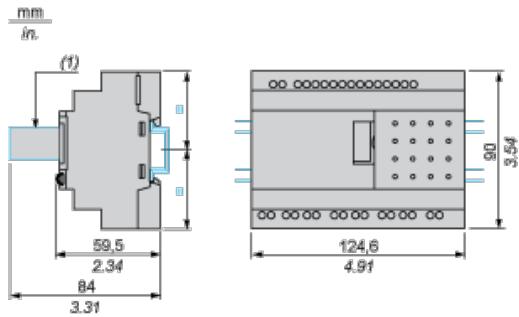
Fiche technique du produit

Encombrements

SR3B261BD

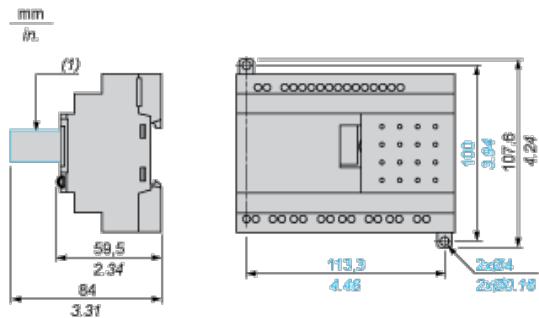
Relais intelligents compacts et modulaires

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



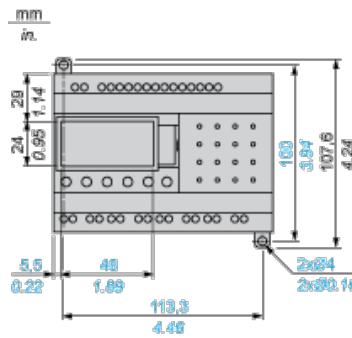
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Position de l'afficheur



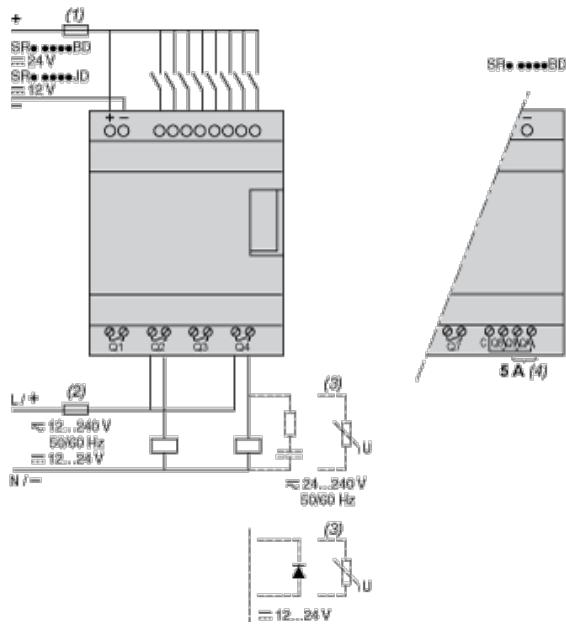
Fiche technique du produit

Schémas de raccordement

SR3B261BD

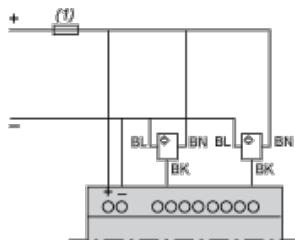
Relais intelligents compacts et modulaires

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

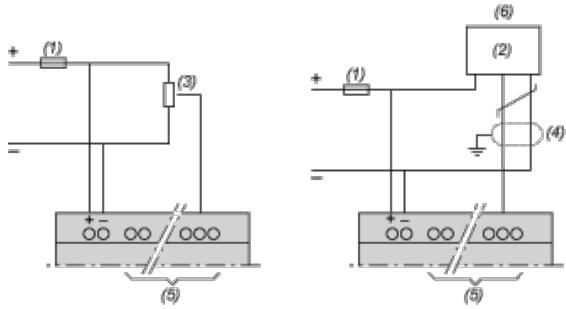
Fiche technique du produit

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

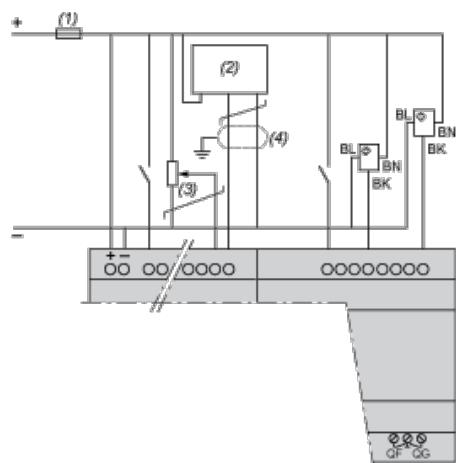
Fiche technique du produit

Schémas de raccordement

SR3B261BD

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 kΩ / 0,5 W (10 kΩ max.)
- (4) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds

NOTE : QF et QG : 5 A pour SR3XT141..

Fiche technique du produit

Courbes de performance

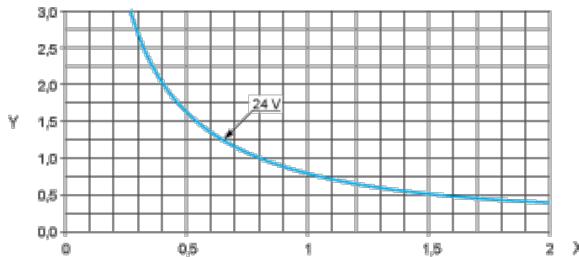
SR3B261BD

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)

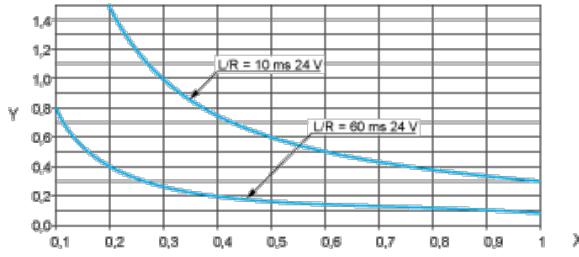


X : Courant (A)

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)