

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Logic - relais intelligent modul.- 10 E/S - 100..240Vca - horl.- affichage

SR3B101FU

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	100...240 V
Limites De La Tension D'Alimentation	85...264 V
Fréquence D'Alimentation	50/60 Hz
Courant D'Alimentation Maximal	30 mA à 240 V (sans extension) 40 mA à 240 V (avec extensions) 80 mA à 100 V (avec extensions) 80 mA à 100 V (sans extension)
Puissance Consommée En Va	12 VA avec extensions 7 VA sans extension
Tension D'Isolation	1780 V
Type De Protection	Contre l'inversion de bornes (instructions de contrôle non exécutées)
Nombre D'Entrées Tor	6
Tension D'Entrée Logique	100...240 V CA
Courant D'Entrée Numérique	0,6 mA
Fréquences D'Entrée Numérique	57...63 Hz 47...53 Hz
Tension État 1 Garanti	$\geq 79$ V pour entrée TOR
Tension État 0 Garanti	$\leq 40$ V pour entrée TOR
Etat Actuel 1 Garanti	$\geq 0,17$ mA (entrée TOR)
Etat Actuel 0 Garanti	$\leq 0,5$ mA (entrée TOR)
Impédance D'Entrée	350 kOhm pour entrée TOR
Nombre De Sorties	4 relais

<b>Limites De La Tension De Sortie</b>	5...30 V CC (sortie relais) 24...250 V CA
<b>Type Et Composition Des Contacts</b>	"F" pour sortie relais
<b>Courant Thermique De Sortie</b>	8 A pour les 4 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 CEI 60947-5-1 AC-15: 500000 cycle à 230 V, 0,9 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12: 500000 cycle à 24 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13: 500000 cycle à 24 V, 0,6 A pour sortie relais se conformer à 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>	50 ms avec Ladder programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR 50 ms avec Ladder programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR 50...255 ms avec FBD programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR 50...255 ms avec FBD programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR 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 Surtension</b>	III se conformer à CEI 60664-1
<b>Poids Du Produit</b>	0,25 kg

## Environnement

<b>Immunité Aux Micro Coupures</b>	10 ms
<b>Certifications Du Produit</b>	GOST C-Tick CSA UL GL
<b>Normes</b>	CEI 61000-4-12 CEI 61000-4-4 niveau 3 CEI 61000-4-6 niveau 3 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-5 CEI 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 60068-2-27 Ea
<b>Degré De Protection Ip</b>	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 CEI 61000-6-2 Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-3 Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-4 Directive CEM se conformer à IEC 61131-2 zone B Directive basse tension se conformer à 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 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

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 cm
Longueur De L'Emballage 1	9 cm
Poids De L'Emballage 1	242 g
Type D'Emballage 2	S03
Nb Produits Dans L'Emballage 2	30
Hauteur De L'Emballage 2	30 cm
Largeur De L'Emballage 2	30 cm
Longueur De L'Emballage 2	40 cm
Poids De L'Emballage 2	7,738 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation RoHS Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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.

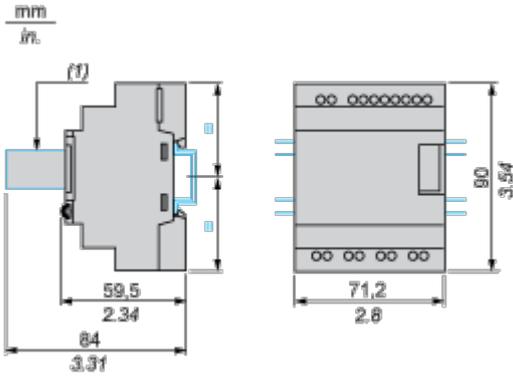
Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

## Encombrements

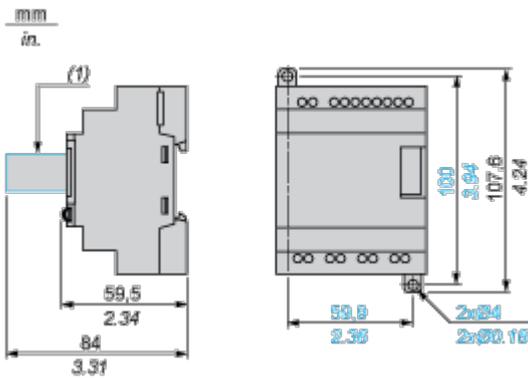
### Relais intelligents compacts et modulaires

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



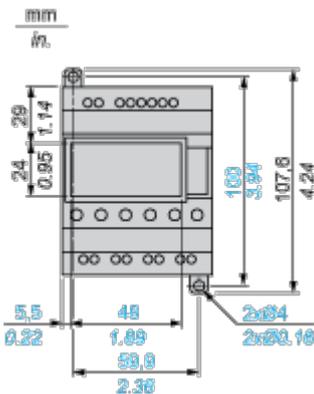
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

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



(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

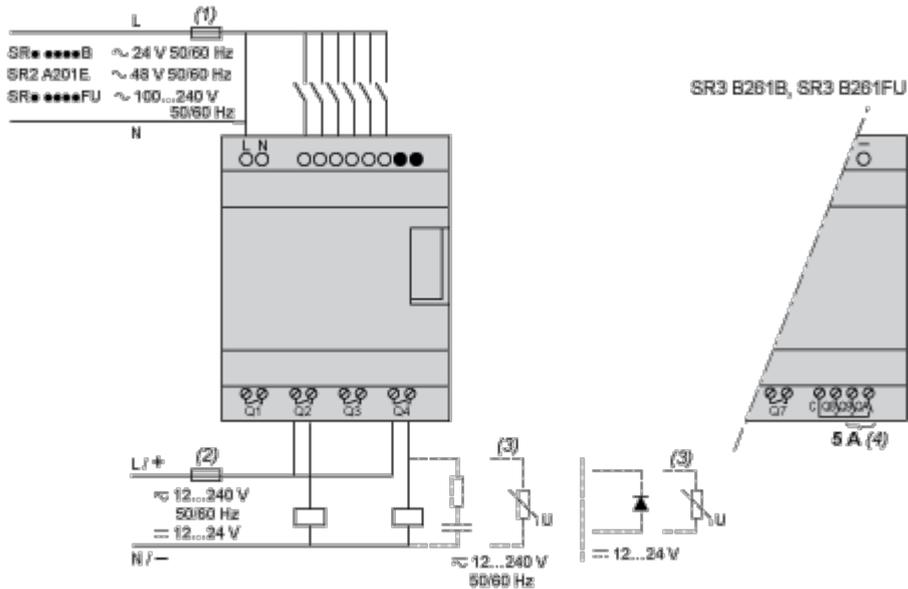
#### Position de l'afficheur



## Schémas de raccordement

### Raccordement de relais intelligents sur une alimentation AC

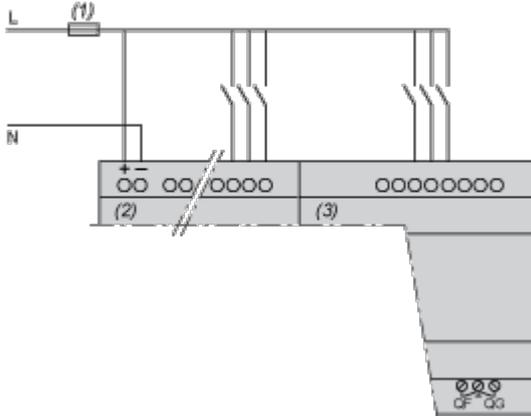
#### SR...1B, SR...1FU



- (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)

#### Avec module d'extension d'E/S TOR

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



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

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

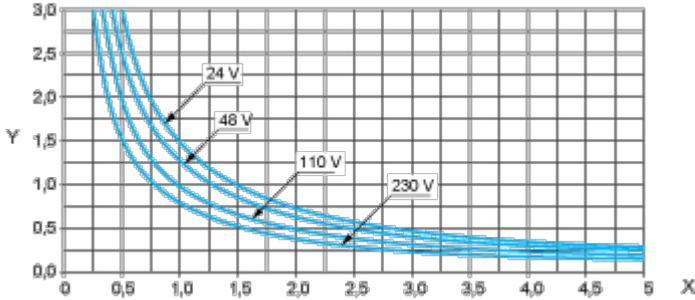
## Courbes de performance

### 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)

AC-12 (1)

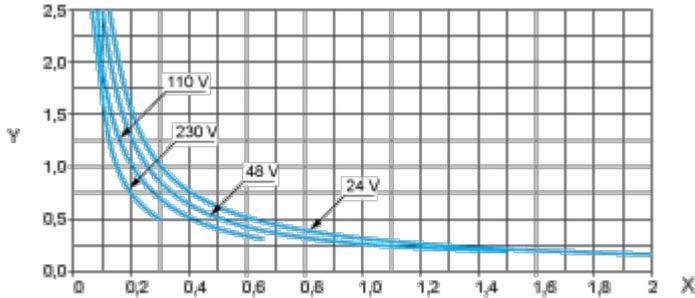


X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-12 : commutation des charges résistives et des charges à état solide isolées par l'optocoupleur,  $\cos \geq 0,9$ .

AC-14 (1)

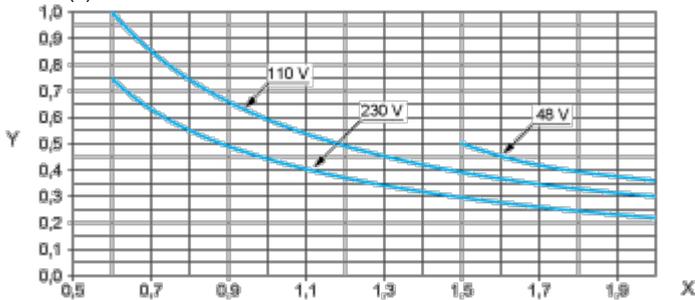


X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-14 : commutation des petites charges électromagnétiques  $\leq 72$  VA, pour établir le courant :  $\cos \phi = 0,3$ , pour le couper :  $\cos \phi = 0,3$ .

AC-15 (1)



X : Courant (A)

Y : Millions de cycles de fonctionnement

(1) AC-15 : commutation des charges électromagnétiques  $\geq 72$  VA, pour établir le courant :  $\cos = 0,7$ , pour le couper :  $\cos = 0,4$ .