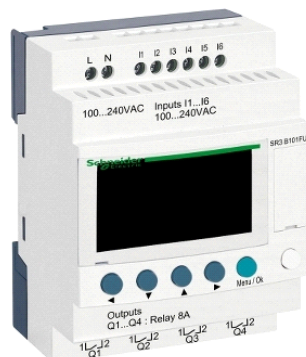


## Fiche produit

### Caractéristiques

# SR3B101FU

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



### Principales

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Gamme de produits | Zelio Logic                  |
| Fonction produit  | Relais intelligent modulaire |

### Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| Affichage local                        | Avec  |
| Nombre de lignes de schéma de contrôle | 0 à 500 avec FBD programmation<br>0 à 240 avec Ladder programmation   |
| Temps de cycle                         | 6...90 ms   |
| Temps de sauvegarde                    | 10 ans à 25 °C  |
| Dérive de l'horloge                    | 6 s/mois à 25 °C<br>12 min/an à 0...55 °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                 | 30 mA à 240 V (sans extension)<br>40 mA à 240 V (avec extensions)<br>80 mA à 100 V (avec extensions)<br>80 mA à 100 V (sans extension)                                    |
| Puissance consommée en VA              | 12 VA avec extensions<br>7 VA sans extension  |
| Tension d'isolement                    | 1780 V  |
| Type de protection                     | Contre l'inversion de bornes (instructions de contrôle non exécutées)   |
| Nombre entrées TOR                     | 6   |
| Tension entrées numériques             | 100...240 V CA  |
| Courant d'entrée numérique             | 0,6 mA  |
| Fréquences d'entrée numérique          | 47...53 Hz<br>57...63 Hz  |
| Tension état 1 garanti                 | $\geq 79$ V pour entrée TOR   |
| Tension état 0 garanti                 | $\leq 40$ V pour entrée TOR   |
| État actuel 1 garanti                  | $\geq 0.17$ mA pour entrée TOR  |
| État actuel 0 garanti                  | $\leq 0.5$ mA pour entrée TOR   |
| Impédance d'entrée                     | 350 kOhm (entrée TOR)   |
| Nombre de sorties                      | 4 relais sortie(s)  |
| Limites de la tension de sortie        | 24...250 V CA<br>5...30 V DC (sortie relais)  |
| Description des contacts               | "F" pour sortie relais  |
| Courant thermique de sortie            | 8 A pour les 4 sorties (sortie relais)  |
| Durée de vie électrique                | 500000 cycle AC-12 à 230 V, 1.5 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>500000 cycle AC-15 à 230 V, 0.9 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947- |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

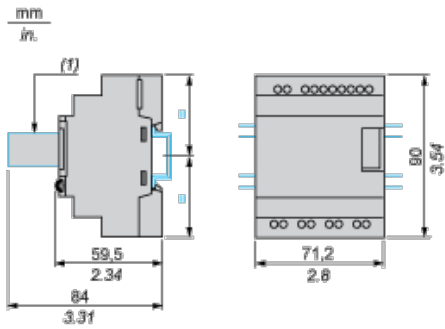
|  |   |
|--|---|
|  | 5-1<br>500000 cycle DC-12 à 24 V, 1.5 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>500000 cycle DC-13 à 24 V, 0.6 A pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1   |
| Pouvoir de commutation en mA               | >= 10 mA à 12 V (sortie relais)   |
| Taux de disponibilité en Hz                | 0,1 Hz (au courant nominal) pour sortie relais<br>10 Hz (sans charge) pour sortie relais  |
| Durée de vie mécanique                     | 10000000 cycle (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<br>5 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie relais<br>50 ms avec Ladder programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR<br>50 ms avec Ladder programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR<br>50...255 ms avec FBD programmation (de phase 0 à phase 1) pour entrée TOR<br>50...255 ms avec FBD programmation (de phase 1 à phase 0) pour entrée TOR   |
| Mode de raccordement                       | Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25 à AWG 14 semi-solide<br>Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25 à AWG 14 rigide<br>Bornes à vis, capacité de serrage: 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14 souple avec embout<br>Bornes à vis, capacité de serrage: 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24 à AWG 16 rigide<br>Bornes à vis, capacité de serrage: 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/IEC 60664-1   |
| Poids                                      | 0,25 kg   |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| immunité aux micro coupures           | <= 10 ms   |
| certifications du produit             | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL  |
| normes                                | EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 61000-4-12<br>EN/CEI 61000-4-2 niveau 3<br>EN/IEC 61000-4-3<br>EN/CEI 61000-4-4 niveau 3<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN/CEI 61000-4-6 niveau 3   |
| degré de protection IP                | IP20 (bornier) se conformer à IEC 60529<br>IP40 (face avant) se conformer à IEC 60529  |
| caractéristique d'environnement       | Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2<br>Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-3<br>Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4<br>Directive CEM se conformer à EN/CEI 61131-2 zone B<br>Directive basse tension se conformer à EN/IEC 61131-2 |
| perturbation radiée/conduite          | Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1   |
| degré de pollution                    | 2 se conformer à EN/IEC 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<br>-20...55 °C se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2   |
| température ambiante pour le stockage | -40...70 °C  |
| altitude de fonctionnement            | 2000 m   |
| transport altitude                    | <= 3048 m  |
| humidité relative                     | 95 % sans condensation ou eau d'égouttage  |

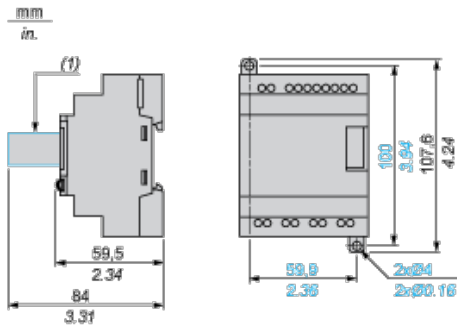
## Compact and Modular Smart Relays

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



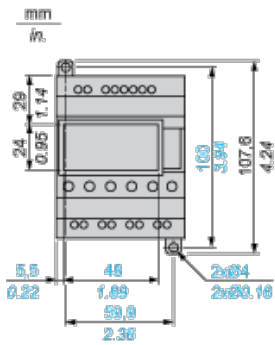
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Screw Fixing (Retractable Lugs)



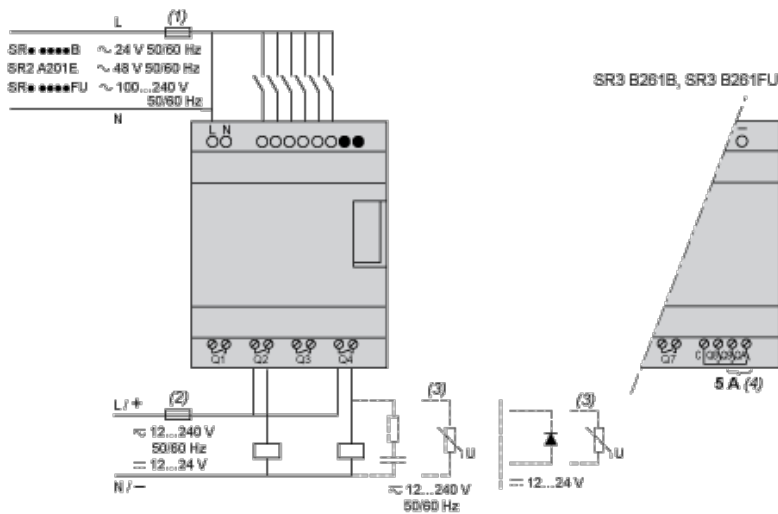
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

### Position of Display



### Connection of Smart Relays on AC Supply

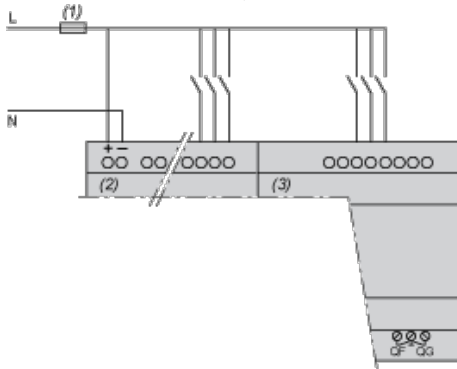
#### SR...1B, SR...1FU



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

### With Discrete I/O Extension Module

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



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

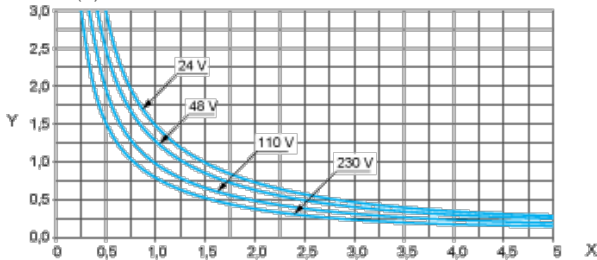
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141...

## 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)

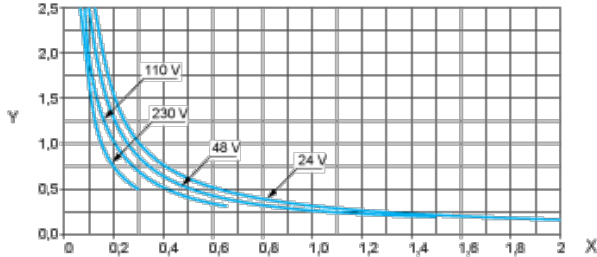


X: Current (A)

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)

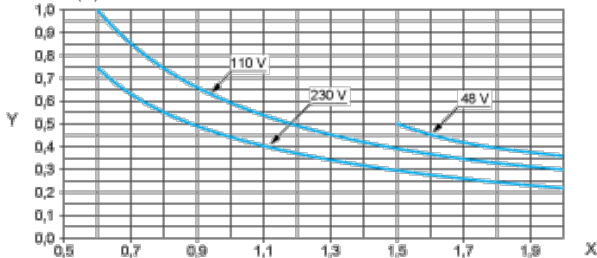


X: Current (A)

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:  $\cos = 0.4$ .