

### 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<br>0...500 avec FBD programmation  |
| Temps de cycle                         | 6...90 ms  |
| Temps de sauvegarde                    | 10 ans à 25 °C   |
| Dérive de l'horloge                    | 12&nbsp;Min/An à 0...55 °C<br>6&nbsp;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                | 3 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 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<br>>= 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<br><= 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)<br>>= 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)<br><= 0,75 mA (circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR)  |
| Compatibilité de l'entrée numérique    | Détecteurs de proximité&nbsp;PNP à 3&nbsp;fils pour entrée TOR   |
| Nombre d'entrées analogiques           | 6  |
| Type d'entrée analogique               | Mode commun  |
| Plage d'entrée analogique              | 0...10 V<br>0...24 V   |
| Type de sonde de température           | NTC 10k à 25 °C<br>NTC 1000k à 25 °C<br>KTY81 210/220/221/222/250<br>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<br>+/- 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<br>12 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique<br>7,4 kOhm pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR   |
| Nombre de sorties               | 8 transistor   |
| Tension de sortie               | 24 V sortie transistor   |
| Limites de la tension de sortie | 19,2...30 V CC (sortie transistor)   |
| Courant de charge               | 0,5...0,625 A sortie transistor  |
| [Ures] tension résiduelle       | 2 V à phase 1 sortie transistor  |
| Protection surcharge            | Avec protection contre les surcharges pour sortie transistor   |
| Protection court-circuit        | Avec sortie transistor   |
| Protection surtension           | Avec protection contre les surtensions pour sortie transistor  |
| Horloge                         | Avec   |
| Temps de réponse                | <= 1 ms (de phase 0 à phase 1) pour sortie transistor<br><= 1 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie transistor   |
| 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<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25 à AWG 14) rigide<br>Bornes à vis, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) rigide<br>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 du produit                | 0,28 kg  |

## Environnement

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Immunité aux micro coupures      | 1 ms   |
| Certifications du produit        | CSA<br>UL<br>GOST<br>GL<br>C-Tick  |
| Normes                           | EN/CEI 61000-4-4 niveau 3<br>EN/CEI 60068-2-27 Ea<br>EN/CEI 61000-4-5<br>EN/CEI 61000-4-6 niveau 3<br>EN/CEI 61000-4-11<br>EN/CEI 61000-4-2 niveau 3<br>EN/CEI 61000-4-3<br>EN/CEI 61000-4-12<br>EN/CEI 60068-2-6 Fc   |
| Degré de protection IP           | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier)<br>IP40 se conformer à CEI 60529 (face avant)  |
| Caractéristique d'environnement  | Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-2<br>Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-3<br>Directive CEM se conformer à EN/CEI 61000-6-4<br>Directive CEM se conformer à EN/CEI 61131-2 zone B<br>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<br>-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      | 13,3 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 289,0 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         | 6,456 kg |

## Durabilité de l'offre

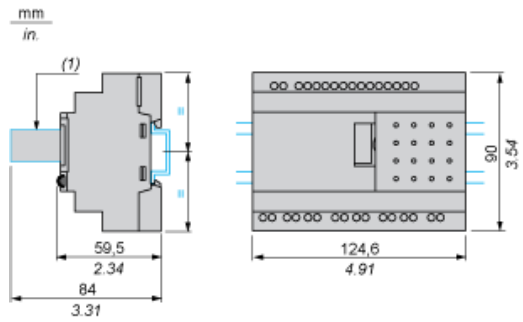
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en 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 | <a href="#">Oui</a>  |
| 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 |
|----------|---------|

Relais intelligents compacts et modulaires

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



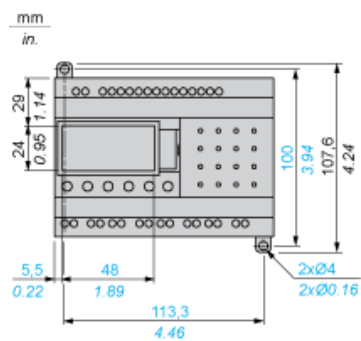
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



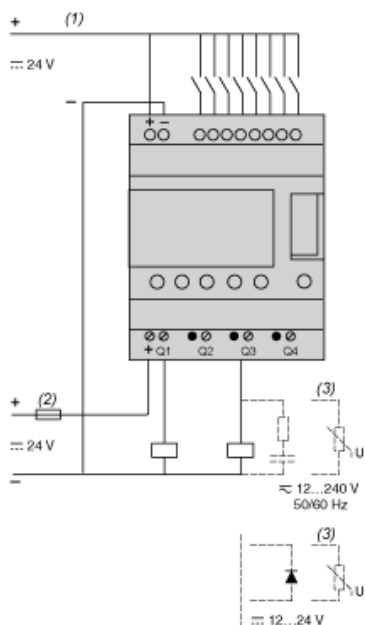
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Position de l'afficheur



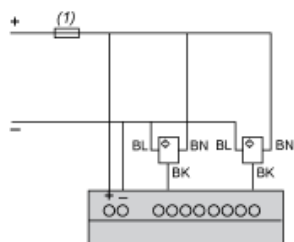
Relais intelligents compacts et modulaires

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 (avec une diode de protection sur la charge, les courbes DC-12 doivent être utilisées avec un coefficient de 0,9 appliqué au nombre en millions de cycles de fonctionnement).