

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio Logic - module d'extension E/S TOR - 14 entrées/sorties - 24Vcc

SR3XT141BD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gamme de produit              | Zelio Logic                      |
| Type de produit ou équipement | Module d'extension d'E/S logique |

### Complémentaires

|                                        |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de lignes de schéma de contrôle | 120 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                                                                                                     |
| 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                                                                                                               |
| Protection inversion de polarité       | Avec                                                                                                                      |
| Nombre d'entrée logique                | 8 se conformer à CEI 61131-2 Type 1                                                                                       |
| Type d'entrée logique                  | Résistive                                                                                                                 |
| Tension d'entrée logique               | 24 V CC                                                                                                                   |
| Courant d'entrée logique               | 4 mA                                                                                                                      |
| Fréquence de comptage                  | 1 kHz pour entrée TOR                                                                                                     |
| Tension état 1 garanti                 | >= 15 V pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR<br>>= 15 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique  |
| Tension état 0 garanti                 | <= 5 V pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR<br><= 5 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique    |
| Etat actuel 1 garanti                  | >= 1,2 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique)<br>>= 2,2 mA (circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR)    |
| Etat actuel 0 garanti                  | <= 0,5 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique)<br><= 0,75 mA (circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR)   |
| Compatibilité de l'entrée              | Détecteurs de proximité PNP à 3 fils pour entrée TOR                                                                      |
| Impédance d'entrée                     | 12 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique<br>7,4 kOhm pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR |
| Nombre de sorties                      | 6 relais                                                                                                                  |
| Limites de la tension de sortie        | 24...250 V CA (sortie relais)<br>5...30 V CC (sortie relais)                                                              |
| Type et composition des contacts       | NO pour sortie relais                                                                                                     |
| Courant thermique de sortie            | 5 A pour 2 sorties pour sortie relais<br>8 A pour 4 sorties pour sortie relais                                            |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie électrique                    | AC-15: 500000 cycle à 230 V, 0,9 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-12: 500000 cycle à 230 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-13: 500000 cycle à 24 V, 0,6 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-12: 500000 cycle à 24 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1               |
| Pouvoir de commutation en mA               | >= 10 mA à 12 V (sortie relais)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Taux de fonctionnement en Hz               | 0,1 Hz (à le) pour sortie relais<br>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/IEC 60947-1 et EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de réponse                           | 10 ms (de l'état 0 à l'état 1) pour sortie relais<br>5 ms (de l'état 1 à l'état 0) pour sortie relais                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mode de raccordement                       | Bornes à vis, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flexible avec embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) semi-solide<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) rigide<br>Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) rigide |
| Couple de serrage                          | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Catégorie de surtension                    | III se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poids Net                                  | 0,22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifications du produit                      | C-Tick<br>UL<br>GL<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                               |
| Normes                                         | CEI 61000-4-11<br>CEI 61000-4-6 niveau 3<br>CEI 60068-2-27 Ea<br>CEI 60068-2-6 Fc<br>CEI 61000-4-3<br>CEI 61000-4-4 niveau 3<br>CEI 61000-4-5<br>CEI 61000-4-12<br>CEI 61000-4-2 niveau 3                                                       |
| Degré de protection IP                         | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier)<br>IP40 se conformer à CEI 60529 (panneau avant)                                                                                                                                                        |
| Caractéristique d'environnement                | Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-2<br>Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-3<br>Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-4<br>Directive CEM se conformer à CEI 61131-2 zone B<br>Directive basse tension se conformer à CEI 61131-2 |
| Perturbation radiée/conduite                   | Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de pollution                             | 2 se conformer à CEI 61131-2                                                                                                                                                                                                                    |
| Température de l'air ambiant en 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                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitude max de transport                      | 3048 m                                                                                                                                                                                                                                          |
| Humidité relative                              | 95 % sans condensation ni chute d'eau                                                                                                                                                                                                           |

## Emballage

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Type d'emballage 1        | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1   |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,800 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 10,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 200,000 g |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 30        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 6,470 kg  |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

|  Empreinte environnementale |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total                                                                      | 155 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 2 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.1 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 152 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.4 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                           |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                           |
| Numéro SCIP                                                                                              | Ab7a5df6-4d23-4fb1-96de-7c15d64130aa                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                        |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

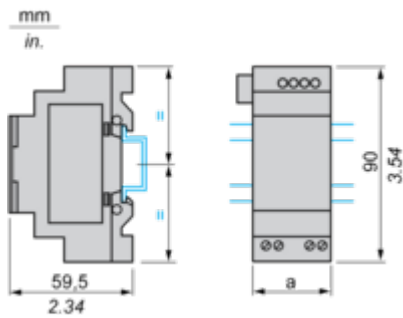
Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label 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. |

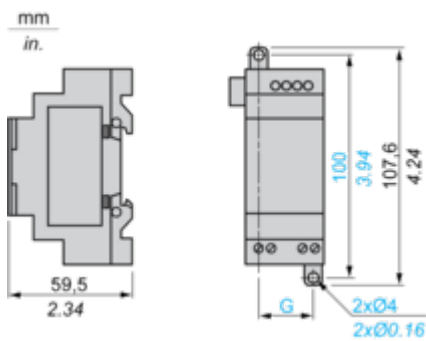
Encombrements

Modules d'extension d'E/S

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



Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)

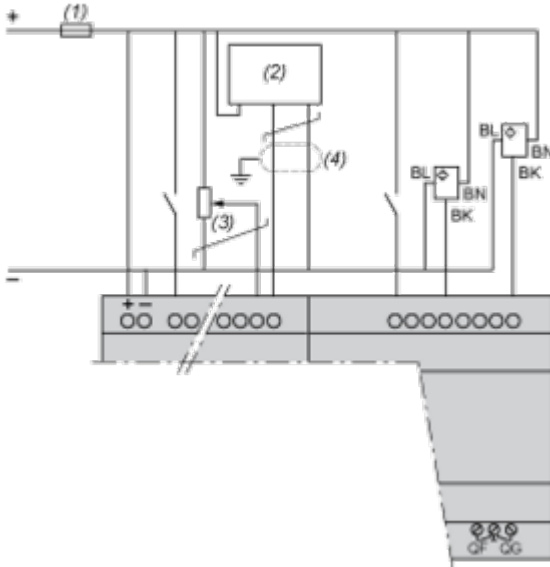


| SR3     | a (mm/pouces) | G (mm/pouces) |
|---------|---------------|---------------|
| XT61••  | 35 / 1,38     | 25 / 0,98     |
| XT101•• | 72 / 2,83     | 60 / 2,36     |
| XT141•• | 72 / 2,83     | 60 / 2,36     |

## 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

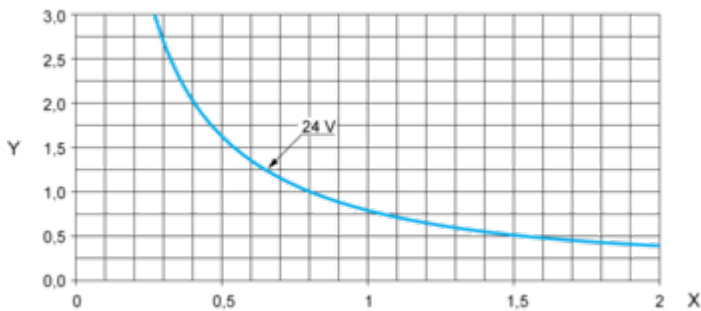
**NOTE:** QF et QG : 5 A pour SR3XT141••

Courbes de performance

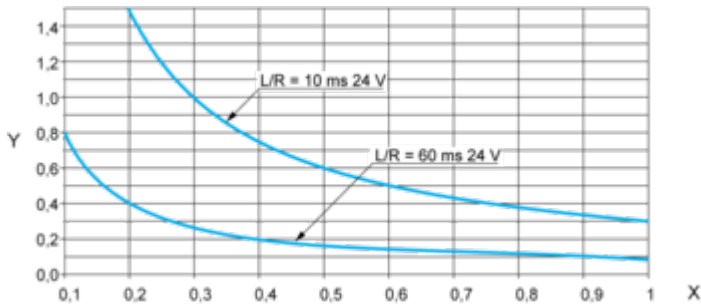
Relais intelligents compacts et modulaires

Durabilité électrique des sorties relais

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