

# 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 discrète

### 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'entrées TOR 8 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

Impédance d'entrée 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 6 relais

Limites de la tension de sortie 24...250 V CA (sortie relais)  
5...30 V CC (sortie relais)

<b>Type et composition des contacts</b>	"F" pour sortie relais
<b>Courant thermique de sortie</b>	5 A pour 2 sorties pour sortie relais 8 A pour 4 sorties pour sortie relais
<b>Durée de vie électrique</b>	AC-15: 500000 cycle à 230 V, 0,9 A pour sortie relais se conformer à EN/CEI 60947-5-1 AC-12: 500000 cycle à 230 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 DC-12: 500000 cycle à 24 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à EN/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>Temps de réponse</b>	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 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 18) souple avec embout 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, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) rigide
<b>Couple de serrage</b>	0,5 N.m
<b>Catégorie de surtension</b>	III se conformer à EN/CEI 60664-1
<b>Poids</b>	0,22 kg

## Environnement

<b>Certifications du produit</b>	C-Tick UL GL CSA GOST
<b>Normes</b>	EN/CEI 61000-4-11 EN/CEI 61000-4-6 niveau 3 EN/CEI 60068-2-27 Ea EN/CEI 60068-2-6 Fc EN/CEI 61000-4-3 EN/CEI 61000-4-4 niveau 3 EN/CEI 61000-4-5 EN/CEI 61000-4-12 EN/CEI 61000-4-2 niveau 3
<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 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
<b>Perturbation radiée/conduite</b>	Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à EN/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
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	2000 m
<b>Transport altitude maxi</b>	3048 m
<b>Humidité relative</b>	95 % sans condensation ou eau d'égouttage

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1

Hauteur de l'emballage 1	6,8 cm
Largeur de l'emballage 1	10,0 cm
Longueur de l'emballage 1	9,0 cm
Poids de l'emballage 1	200,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	30
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	6,515 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	Oui
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
----------	---------

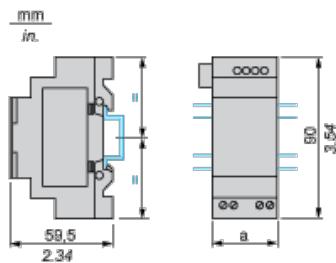
# Fiche technique du produit

Encombrements

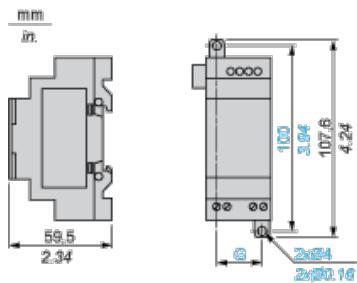
## SR3XT141BD

### 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

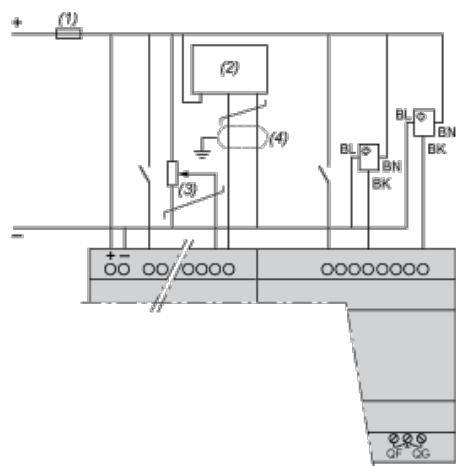
# Fiche technique du produit

Schémas de raccordement

## SR3XT141BD

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

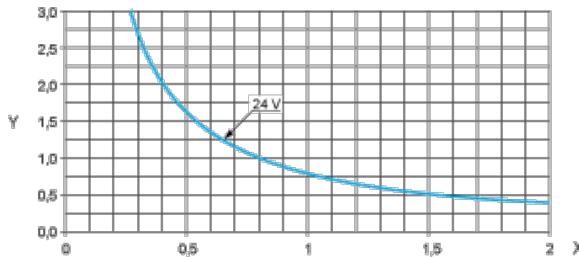
## SR3XT141BD

### 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)

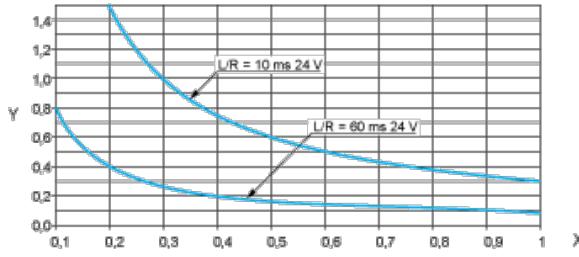


X : Courant (A)

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)