

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)

Type et composition des contacts	"F" pour sortie relais
Courant thermique de sortie	5 A pour 2 sorties pour sortie relais 8 A pour 4 sorties pour sortie relais
Durée de vie électrique	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
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 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/CEI 60947-1 et EN/CEI 60664-1
Temps de réponse	10 ms (de phase 0 à phase 1) pour sortie relais 5 ms (de phase 1 à phase 0) pour sortie relais
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm² (AWG 24 à AWG 18) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² (AWG 25 à AWG 14) semi-solide Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² (AWG 25 à AWG 14) rigide Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² (AWG 24 à AWG 16) rigide
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à EN/CEI 60664-1
Poids	0,22 kg

Environnement

Certifications du produit	C-Tick UL GL CSA GOST
Normes	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
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier) IP40 se conformer à CEI 60529 (face avant)
Caractéristique d'environnement	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
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 -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	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	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
----------	---------

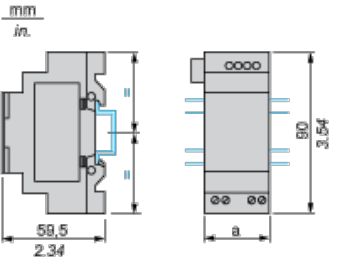
Fiche technique du produit

Encombresments

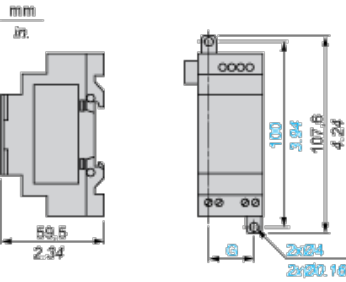
SR3XT141BD

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

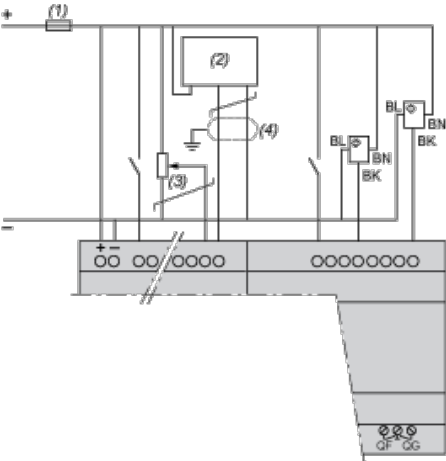
Fiche technique du produit

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

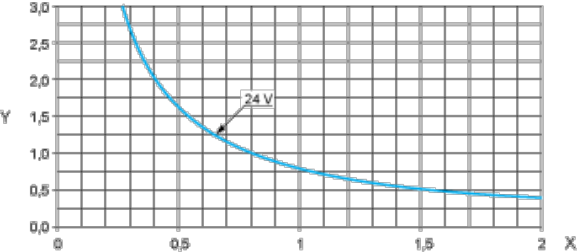
NOTE : QF et QG : 5 A pour SR3XT141..

Relais intelligents compacts et modulaires

Durabilité électrique des sorties relais

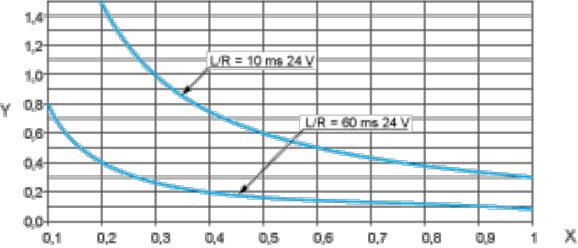
(en millions de cycles de fonctionnement, conformément à la norme CEI/EN 60947-5-1)

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)