

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio Logic - Module d'extension E/S TOR - 10 entrées/sorties - 24V cc

SR3XT101BD

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	6 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 >= 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 <= 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) >= 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) <= 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 7,4 kOhm pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR
Nombre de sorties	4 relais
Limites de la tension de sortie	24...250 V CA (sortie relais) 5...30 V CC (sortie relais)
Type et composition des contacts	NO pour sortie relais
Courant thermique de sortie	8 A pour les 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 CEI 60947-5-1 AC-12: 500000 cycle à 230 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13: 500000 cycle à 24 V, 0,6 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1 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 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 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 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm ² (AWG 24...AWG 18) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25...AWG 14) semi-solide Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 25...AWG 14) rigide Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) rigide
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Poids du produit	0,2 kg

Environnement

Certifications du produit	GL C-Tick UL GOST CSA
Normes	CEI 61000-4-4 niveau 3 CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-12 CEI 61000-4-11 CEI 60068-2-6 Fc CEI 60068-2-27 Ea CEI 61000-4-6 niveau 3 CEI 61000-4-5
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornier) IP40 se conformer à CEI 60529 (panneau avant)
Caractéristique d'environnement	Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-2 Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-3 Directive CEM se conformer à CEI 61000-6-4 Directive CEM se conformer à CEI 61131-2 zone B 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 -20...55 °C se conformer à CEI 60068-2-1 et CEI 60068-2-2
Température de l'air ambiant 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	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	9,100 cm
Longueur de l'emballage 1	10,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	181,000 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	5,923 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	173 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	23 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 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]	150 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	Ab7a5df6-4d23-4fb1-96de-7c15d64130aa
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

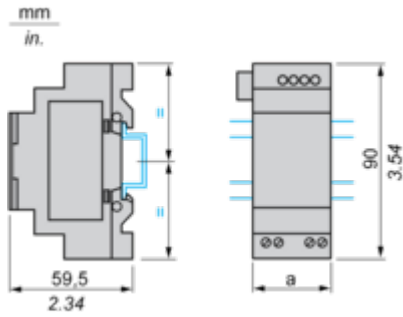
Réemballer et réuser

Profil de circularité	Informations de fin de vie
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.

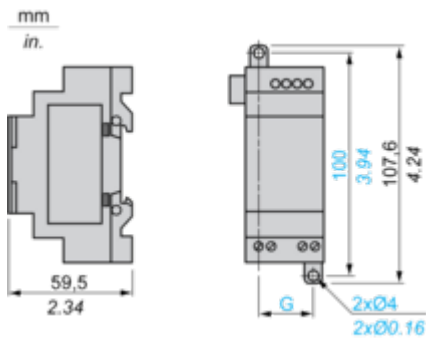
Encombrements

Modules d'extension d'E/S

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



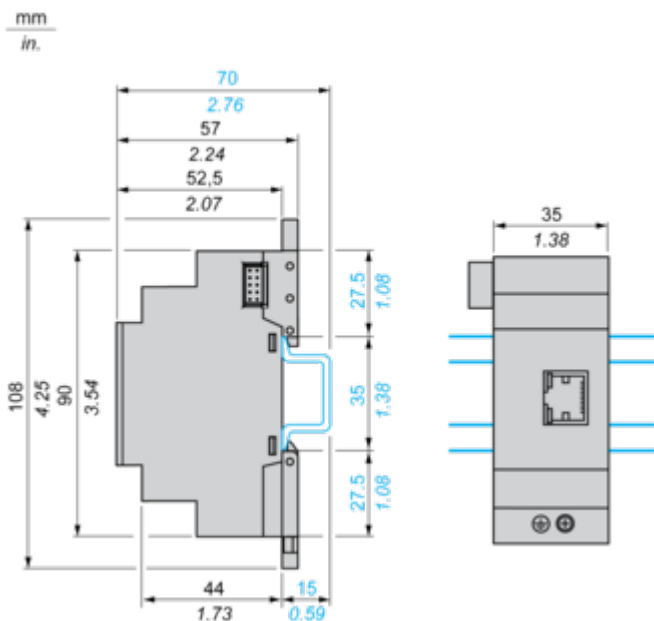
Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



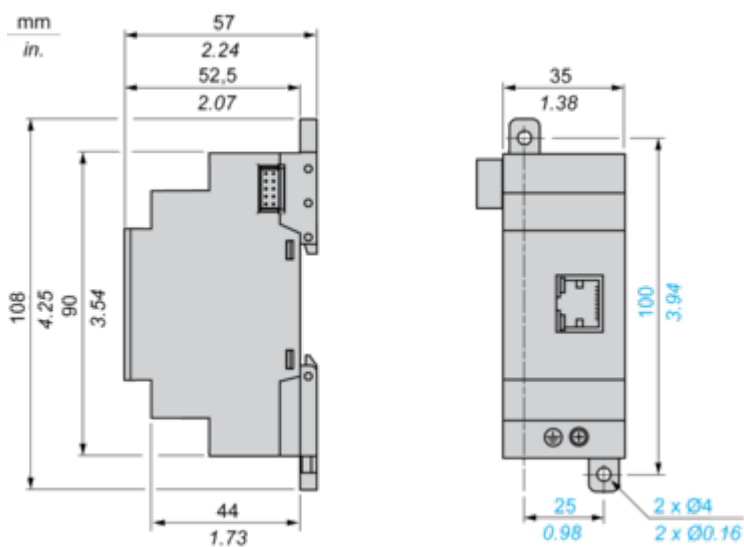
SR3	a (mm/pouces)	G (mm/pouces)
XT61••	35 / 1,38	25 / 0,98
XT101••	72 / 2,83	60 / 2,36
XT141••	72 / 2,83	60 / 2,36

Modules de communication

Montage sur rail



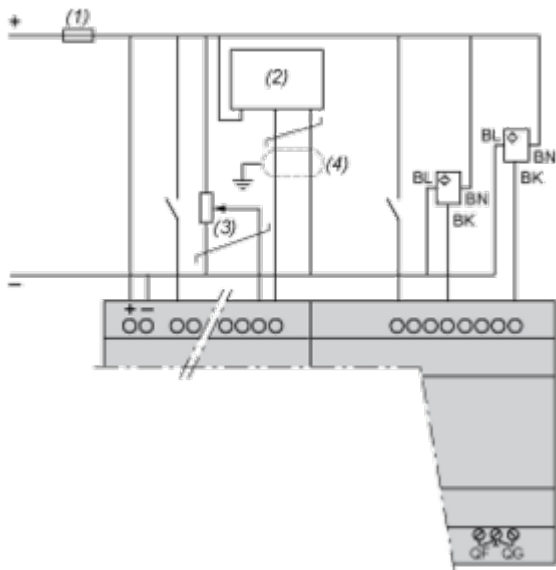
Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



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 Ω / 0,5 W (10 k Ω max.)
- (4) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds

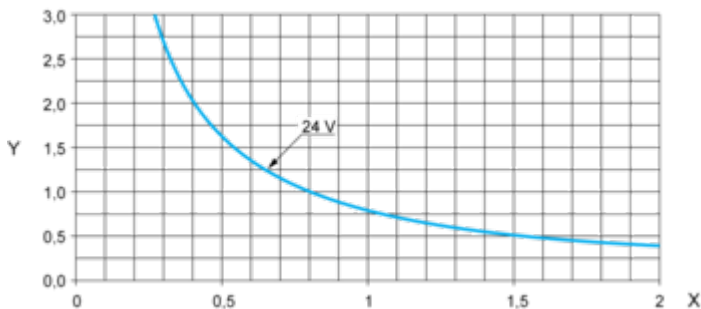
NOTE: QF et QG : 5 A pour SR3XT141..

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)

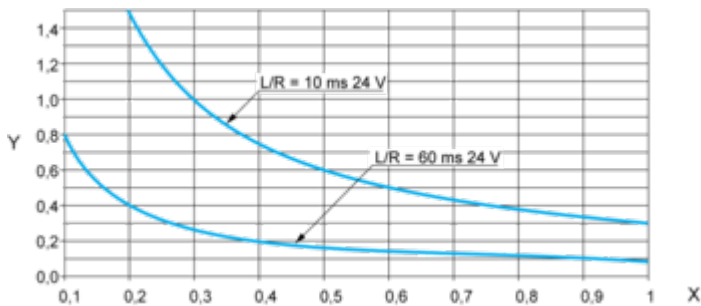


X : Courant (A)

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).

Technical Illustration

Dimensions

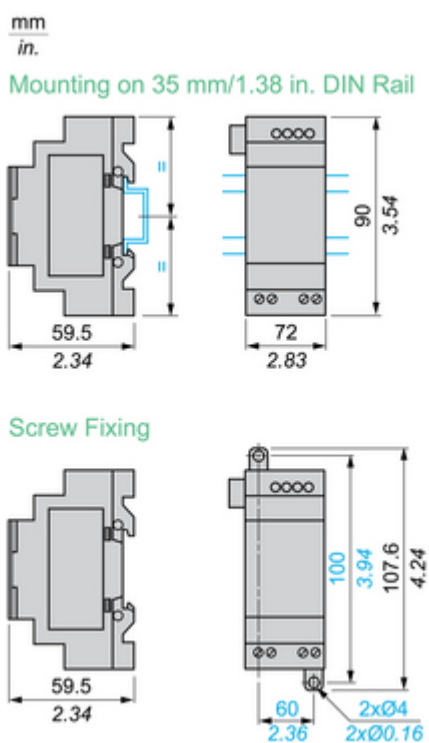


Image of product / Alternate images

Alternative



