

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio Logic - module d'extension E/S TOR - 14 entrées/sorties - 12Vcc

SR3XT141JD

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	12 V CC
Limites de la tension d'alimentation	10,4...14,4 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	12 V CC
Courant d'entrée logique	4 mA
Fréquence de comptage	1 kHz pour entrée TOR
Tension état 1 garanti	>= 7 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique >= 5,6 V pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR
Tension état 0 garanti	<= 3 V pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique <= 2,4 V pour circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR
Etat actuel 1 garanti	>= 2 mA (circuit d'entrée logique I1 à IA et IH à IR) >= 0,5 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique)
Etat actuel 0 garanti	<= 0,2 mA (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique) <= 0,9 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	14 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée logique 2,7 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) 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 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 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 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) semi-solide Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) rigide 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	GL UL GOST C-Tick CSA
Normes	CEI 61000-4-6 niveau 3 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3 CEI 60068-2-27 Ea CEI 61000-4-12 CEI 60068-2-6 Fc CEI 61000-4-11 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 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)	197,000 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	6,480 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	154 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	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

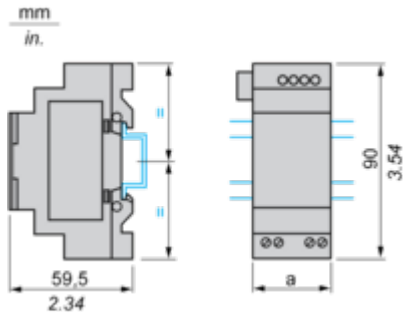
Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	10
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.

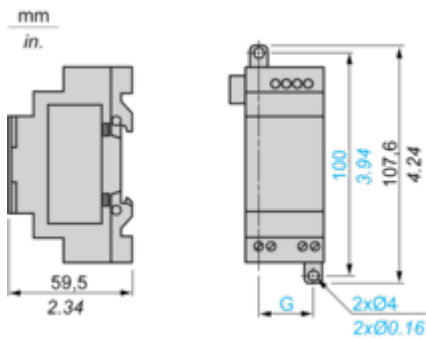
Encombrements

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

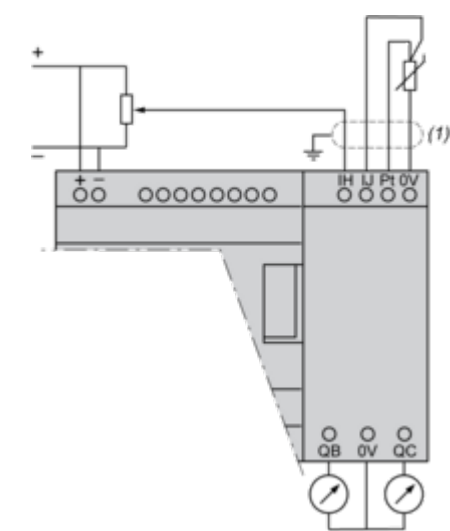
Schémas de raccordement

Raccordement de relais intelligents sur une alimentation CC, avec module d'extension d'E/S analogique

Variantes de raccordement

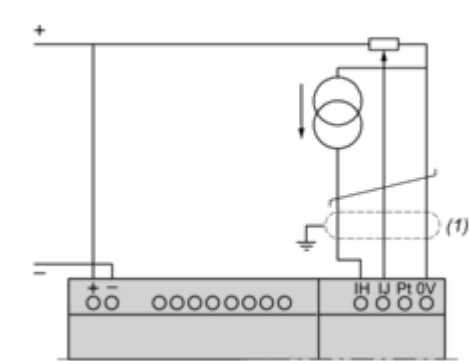
0 - 10 V	0 - 20 mA	Pt100
2	0	0
1	1	0
0	2	0
1	0	1
0	1	1

Exemple d'application avec 1 entrée 0 - 10 V et 1 entrée Pt100



(1) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds

Exemple d'application avec 1 entrée 0 - 20 mA et 1 entrée 0 - 10 V



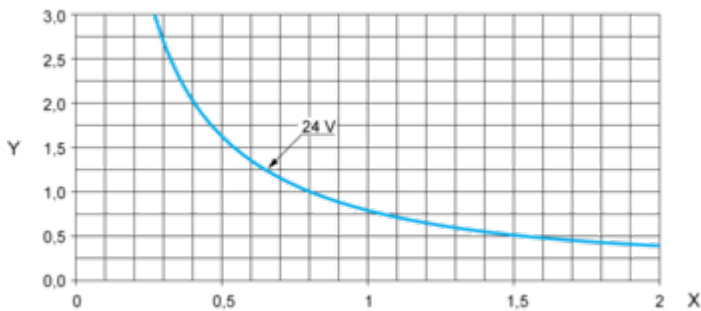
(1) Câbles blindés, longueur maximale 10 m / 32,80 pieds

Courbes de performance

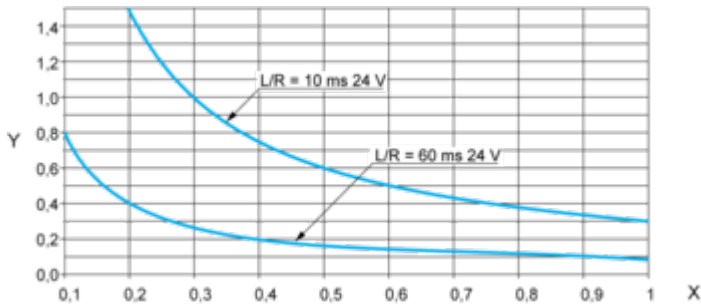
Relais intelligents compacts et modulaires

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).

Image of product / Alternate images

Alternative



