

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio Logic - relais intelligent compact - 12 E/S 24Vcc - horloge - ss affichage

SR2E121BD

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Zelio Logic
Type de produit ou équipement	Relais intelligent compact

Complémentaires

Affichage local	Sans
Nombre de lignes de schéma de contrôle	0...240 avec Ladder programmation 0...500 avec FBD 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 6 s/mois à 25 °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
Courant d'alimentation max	100 mA (sans extension)
Puissance dissipée en W	3 W sans extension
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 >= 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
Nombre d'entrées analogiques	4
Type d'entrée analogique	Mode commun
Plage d'entrée analogique	0...24 V 0...10 V

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.

Type de sonde de température	NTC 10k à 25 °C NTC 1000k à 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
Tension maximale admissible	30 V pour circuit d'entrée analogique
Résolution d'entrée analogique	8 bits
Valeur du bit de poids faible	39 mV pour circuit d'entrée analogique
Temps de conversion	Temps de cycle de relais intelligent pour circuit d'entrée analogique
Erreur de conversion	+/- 5 % à 25 °C pour circuit d'entrée analogique +/- 6,2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
Précision de répétition	+/- 2 % à 55 °C pour circuit d'entrée analogique
Distance de fonctionnement	10 m entre des postes, avec un câble blindé (capteur non isolé) pour circuit d'entrée analogique
Impédance d'entrée	12 kOhm pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée analogique 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-12: 500000 cycle à 230 V, 1,5 A pour sortie relais se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15: 500000 cycle à 230 V, 0,9 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 DC-13: 500000 cycle à 24 V, 0,6 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
Horloge	Avec
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 0,2...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, 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) rigide Bornes à vis, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flexible avec embout
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Poids Net	0,22 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	1 ms
Certifications du produit	GL CSA UL GOST C-Tick

Normes	CEI 61000-4-11 CEI 61000-4-12 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-6 niveau 3 CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 60068-2-6 Fc CEI 61000-4-4 niveau 3 CEI 61000-4-5 CEI 60068-2-27 Ea
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)	206,000 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	6,778 kg

Garantie contractuelle

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



Environmental Data

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	115 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	26 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.4 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]	89 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.5 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	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

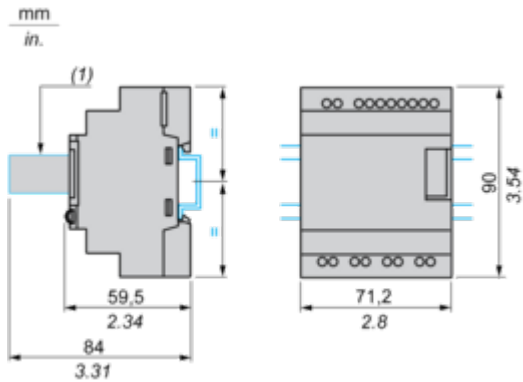
Use Again

Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	0
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

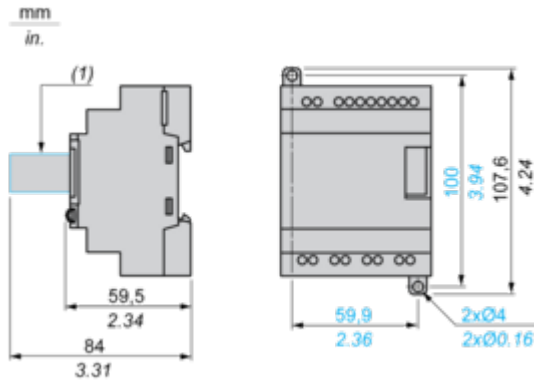
Relais intelligents compacts et modulaires

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



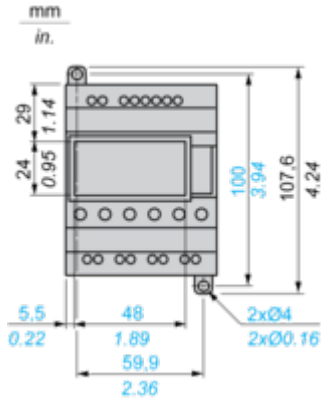
(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

Fixation par vis (pattes de fixation rétractables)



(1) Avec SR2USB01 ou SR2BTC01

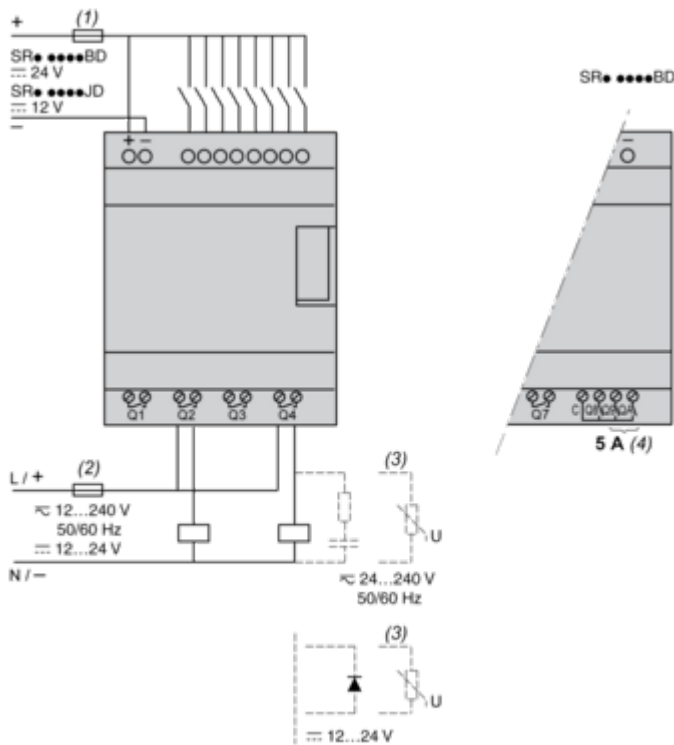
Position de l'afficheur



Schémas de raccordement

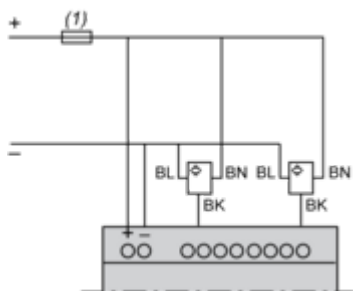
Relais intelligents compacts et modulaires

Raccordement de relais intelligents sur une alimentation CC



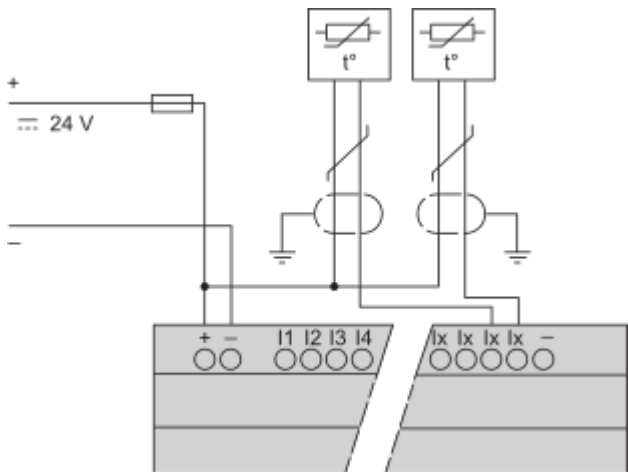
- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit
- (2) Fusible ou coupe-circuit
- (3) Charge inductive
- (4) Q9 et QA : 5 A (courant max. à la borne C : 10 A)

Entrée TOR utilisée pour les capteurs à 3 fils



- (1) Fusible à fusion rapide 1 A ou coupe-circuit

Connexion d'entrée thermistance sur alimentation CC



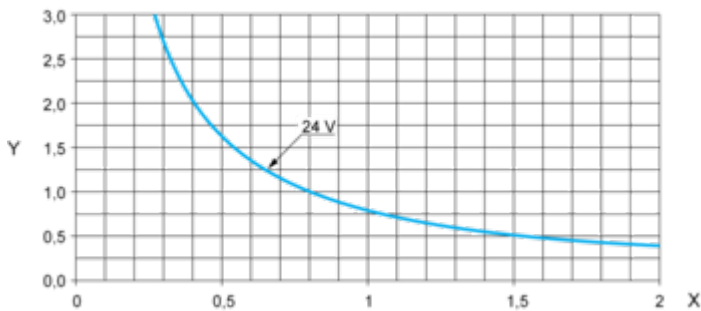
REMARQUE : Ix = IB à IG

Courbes de performance

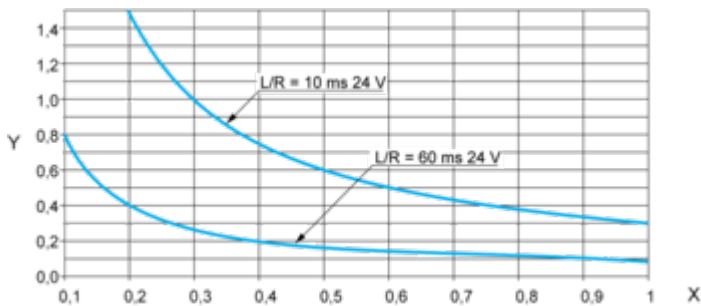
Relais intelligents compacts et modulaires

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



