

## Fiche produit

### Caractéristiques

# SR3XT141BD

Zelio Logic - module d'extension E/S TOR - 14 entrées/sorties - 24Vcc



### Principales

Gamme de produits	Zelio Logic
Fonction produit	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 entrées TOR	8 se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1
Type d'entrée numérique	Résistif
Tension entrées numériques	24 V DC
Courant d'entrée numérique	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
État actuel 1 garanti	>= 1.2 mA pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique >= 2.2 mA pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR
État actuel 0 garanti	<= 0.5 mA pour IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique <= 0.75 mA pour circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteurs de proximité PNP à 3 fils (entrée TOR)
Impédance d'entrée	12 kOhm (IB à IG utilisés comme circuit d'entrée numérique) 7,4 kOhm (circuit d'entrée numérique I1 à IA et IH à IR)
Nombre de sorties	6 relais sortie(s)
Limites de la tension de sortie	24...250 V CA (sortie relais) 5...30 V DC (sortie relais)
Description des contacts	"F" pour sortie relais
Courant thermique de sortie	5 A pour 2 sorties (sortie relais) 8 A pour 4 sorties (sortie relais)
Durée de vie électrique	500000 cycle à 230 V, 0.9 A (AC-15) pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1 500000 cycle à 230 V, 1.5 A (AC-12) pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1 500000 cycle à 24 V, 0.6 A (DC-13) pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1 500000 cycle à 24 V, 1.5 A (DC-12) pour sortie relais se conformer à EN/IEC 60947-5-1

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

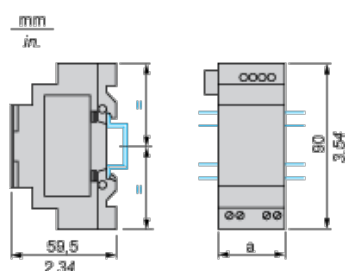
Pouvoir de commutation en mA	$\geq 10$ mA à 12 V (sortie relais)
Taux de disponibilité en Hz	0,1 Hz (au courant nominal) pour sortie relais 10 Hz (sans charge) pour sortie relais
Durée de vie mécanique	10000000 cycle (sortie relais)
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV se conformer à EN/CEI 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, souple câble avec embout 1 x 0,25 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24...AWG 14 AWG Bornes à vis, souple câble avec embout 2 x 0,25 à 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 24 à AWG 18 AWG Bornes à vis, semi-solide câble 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 25 à AWG 14 AWG Bornes à vis, rigide câble 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 25 à AWG 14 AWG Bornes à vis, rigide câble 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 à AWG 16 AWG
Couple de serrage	0,5 N.m
Catégorie de surtension	III se conformer à EN/IEC 60664-1
Poids	0,22 kg

## Environnement

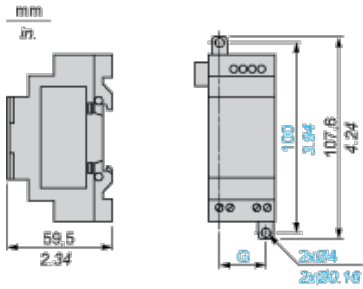
certifications du produit	CSA C-Tick GL GOST UL
normes	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/CEI 61000-4-2 niveau 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/CEI 61000-4-4 niveau 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/CEI 61000-4-6 niveau 3
degré de protection IP	IP20 (bornier) se conformer à IEC 60529 IP40 (face avant) se conformer à IEC 60529
caractéristique d'environnement	Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Directive CEM se conformer à EN/IEC 61000-6-4 Directive CEM se conformer à EN/CEI 61131-2 zone B Directive basse tension se conformer à EN/IEC 61131-2
perturbation radiée/conduite	Classe B se conformer à EN 55022-11 groupe 1
degré de pollution	2 se conformer à EN/IEC 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 pour le stockage	-40...70 °C
altitude de fonctionnement	2000 m
transport altitude	$\leq 3048$ m
humidité relative	95 % sans condensation ou eau d'égouttage

## I/O Extension Modules

### Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



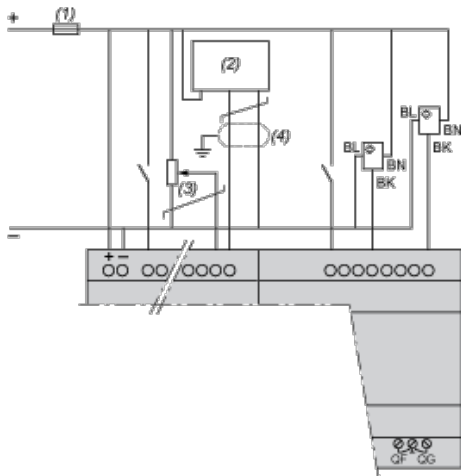
### Screw Fixing (Retractable Lugs)



SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	35 / 1.38	25 / 0.98
XT101••	72 / 2.83	60 / 2.36
XT141••	72 / 2.83	60 / 2.36

### Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k $\Omega$  / 0.5 W (10 k $\Omega$  max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

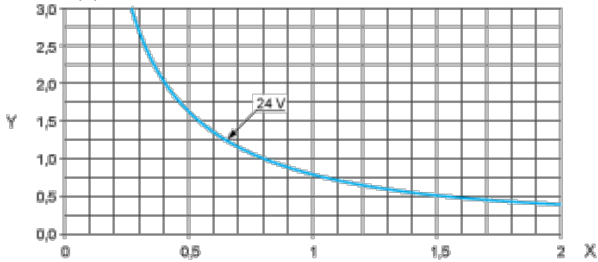
**NOTE:** QF and QG : 5 A for SR3XT141••

### Compact and Modular Smart Relays

#### Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

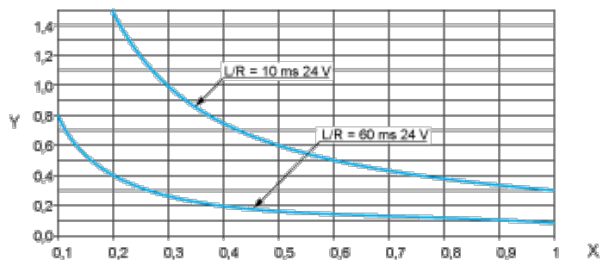


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, L/R  $\leq$  1 ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

- (1) DC-13: switching electromagnets,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : rated operational voltage,  $I_e$ : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).