

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RSB1A160BD

Zelio Relay RSB - relais PCB embrochable - 1OF - 16A - 24VDC



### Principales

Gamme de produits	Zelio Relay
Nom de gamme	Relais d'interface
Fonction produit	Relais enfichable
Nom abrégé de l'appareil	RSB
Description des contacts	1 F/O
Fonctionnement des contacts	Standard
Tension circuit de commande	24 V CC
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	16 A à -40...40 °C
État LED	Sans
Type de commande	Sans bouton-poussoir
Vente par quantité indivisible	10

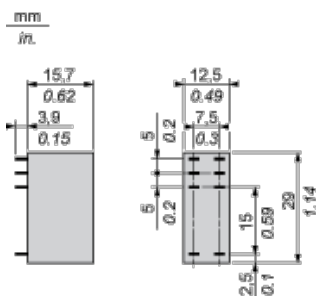
### Complémentaires

Forme des broches	Plat (type PCB)
Résistance moyenne	1440 Ohm (CA) à 20 °C +/- 10 %
[Ue] tension assignée d'emploi	16,8 à 36 V CC
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à EN/IEC 60947
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	3,6 kV se conformer à IEC 61000-4-5
Matériau des contacts	Alliage d'argent (Ag/Ni)
[Ie] courant assigné d'emploi	16 A, "F" (AC-1/DC-1) se conformer à IEC 8 A, "O" (AC-1/DC-1) se conformer à IEC
Courant commuté minimum	100 mA
Tension de coupure maximale	250 V CC se conformer à IEC
Tension de commutation	5 V
Pouvoir de commutation maximum	4 000 VA/448 W
Courant de charge	16 A à 250 V CA 16 A à 28 V CC
Capacité de commutation minimum	500 MW à 100 mA / 5 V
Vitesse de commande	<= 600 cycles/heure sous-charge <= 18000 cycles/heure sans charge
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Durée de vie électrique	100000 cycle (16 A à 250 V, AC-1) "F" 100000 cycle (8 A à 250 V, AC-1) "O"
Temps de fonctionnement	20 ms fonctionnant 20 ms remise à zéro
Marquage	CE
Consommation moyenne en W	0,45 W CC
Seuil de tension de retombée	>= 0,1 U <sub>c</sub> CC
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 100000
Catégorie de protection	RT I
Position de montage	Toutes positions
Poids	0,014 kg
Présentation du produit	Produit complet

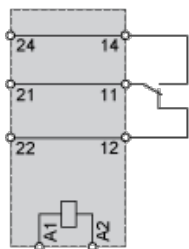
### Environnement

tenue diélectrique	1000 V CA entre contacts 2500 V CA entre pôles 5000 V CA entre bobine et contact
normes	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	CSA UL EAC
température ambiante pour le stockage	-40...85 °C
tenue aux vibrations	+/- 1 mm (f = 10...55 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
degré de protection IP	IP40 se conformer à EN/IEC 60529
tenue aux chocs mécaniques	10 gn pour 11 ms non fonctionnant se conformer à EN/IEC 60068-2-27 5 gn pour 11 ms en marche se conformer à EN/IEC 60068-2-27
température de fonctionnement	-40...85 °C (CC)

## Dimensions



## Schéma de câblage

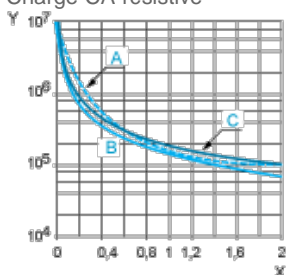


Lors du montage d'un relais RSB1A160\*\* sur l'embase RSZE1548M, il est nécessaire de réaliser une liaison entre les bornes 11 et 21, 14 et 24, et 12 et 22.

## Durabilité électrique des contacts

Durabilité (charge inductive) = durabilité (charge résistive) x coefficient de réduction

Charge CA résistive



X Pouvoir de commutation (kVA)

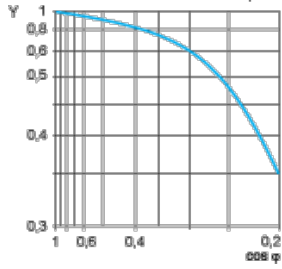
Y Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)

A RSB2A080\*\*

B RSB1A160\*\*

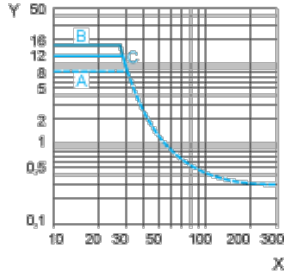
C RSB1A120\*\*

Coefficient de réduction pour charge CA inductive (dépendant du facteur de puissance  $\cos \phi$ )



Y Coefficient de réduction (A)

Pouvoir de commutation maximal sur charge CC résistive



X Tension CC

Y Courant CC

A RSB2A080\*\*

B RSB1A160\*\*

C RSB1A120\*\*

**Remarque :** ces courbes sont standard. La durabilité réelle varie en fonction de la charge, de l'environnement, du rapport cyclique, etc.