

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio - module d'interface de sortie - 9,5mm - électromécanique - 24Vcc - 1F

ABR2S102B

! Arrêt de commercialisation

! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2021

! Fin de service le: 31 déc. 2023

Statut commercial: Arrêt de com.

## Principales

Gamme de produit	Interface pour signaux numériques
Type de produit ou équipement	Module sorties électromécaniques étroites
Description des contacts	1 NO
Tension de contrôle commande (Uc)	24 V
Type de circuit de commande	Cc
Dimension du pas en largeur	12 mm
[In] courant assigné d'emploi maximal	18 mA
Protection inversion de polarité	Avec
protection contre les courts-circuits	6,3 A fusible externe à fusion rapide (Ik <= 1 kA CA et Ik <= 100 A CC)
[Ith] courant thermique conventionnel	5 A se conformer à CEI 60947-1
Vente par quantité indivisible	5

## Complémentaires

plage de tension du circuit de commande	28,8 V seuil d'alimentation: 14,5 V
Raccordement - Borniers	Borniers à vis-étrier
Tension de retombée	2 V
Courant de maintien	1,3 mA
puissance dissipée en W	0,43 W
Tension de coupure maximale	150 V CC 250 V CA
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 120 V CC se conformer à CEI 60947-5-1 <= 230 V CA se conformer à CEI 60947-5-1
Fréquence du réseau	50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	1 A AC-14 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 1 A AC-15 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 3 A AC-12 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 1,5 A DC-13 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 1,7 A DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1
Courant commuté minimum	5 mA
Tension de commutation minimale	5 V
Fiabilité électrique	<= 0,00000001

<b>Temps de fonctionnement</b>	<= 10 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F" CC <= 5 ms entre la désexcitation de la bobine et la fermeture du contact "F" CC
<b>Durée des rebonds de contact</b>	<= 5 ms
<b>Taux de disponibilité en Hz</b>	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal
<b>Endurance mécanique</b>	10000000 cycle
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	250 V se conformer à VDE 0110 gr C 300 V se conformer à CEI 60947-1
<b>Tenue à la flamme</b>	V0 se conformer à UL 94
<b>section de câble</b>	0,34...2,5 mm <sup>2</sup> , 1 ou 2 fils souple avec embout 0,6...2,5 mm <sup>2</sup> , 1 ou 2 fils souple sans embout 0,27...4 mm <sup>2</sup> , 1 fil rigide
<b>Position de montage</b>	Toutes positions
<b>Catégorie d'installation</b>	II se conformer à CEI 60947-1
<b>Support de montage</b>	Rail DIN symétrique Profilé asymétrique Rail combiné
<b>Poids du produit</b>	0,04 kg

## Environnement

<b>Immunité aux micro-coupures</b>	5 ms
<b>Tenue diélectrique</b>	1000 V pendant 1 minute entre des contacts ouverts 2500 V pendant 1 minute entre l'interface câblée et la terre 4000 V pendant 1 minute entre le circuit de bobine et les circuits de contact
<b>Normes</b>	CEI 60947-5-1
<b>Certifications du produit</b>	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 conforming to CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TC
<b>Tenue au feu</b>	960 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Tenue aux vibrations</b>	3 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Test d'immunité de champ électromagnétique: niveau 3 11 V/m entre 27...1000 MHz se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux décharges électrostatiques: niveau 3 8 kV se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité des transitoires rapides: niveau 3 sur entrée/sortie 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides: niveau 3 sur alimentation 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs se conformer à CEI 60947-1
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...55 °C avec Us -25...70 °C avec Us et un espace de 8 mm entre ABR2S1... -5...40 °C exploitation libre -5...55 °C de 0.85...1.1 Us
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...80 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 3000 m
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à CEI 60947-1

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7 cm
Largeur de l'emballage 1	9 cm
Longueur de l'emballage 1	11,7 cm
Poids de l'emballage 1	47 g

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

## Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

---

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

---

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

---

Directive Rohs Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

---

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

---

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.

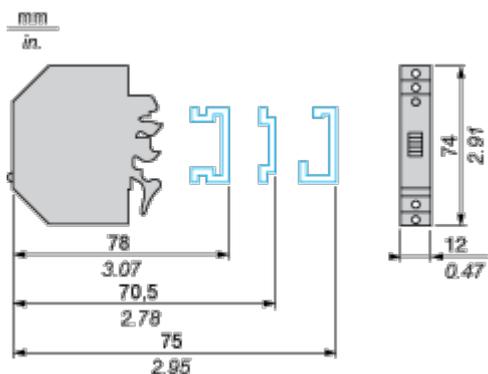
---

Encombrements

Module d'interface électromécanique fin

---

## Dimensions

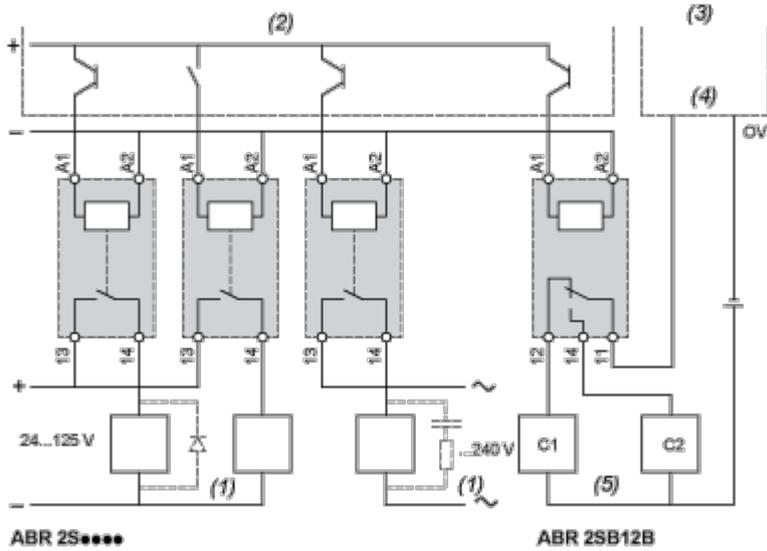


## Schémas de raccordement

### Module d'interface électromécanique fin

#### Exemple d'application avec automate

Interfaçage de sorties TOR de l'automate



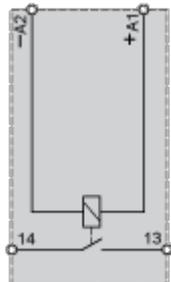
- (1) Essentiel sur les charges inductives (peut être remplacé par un écrêteur)
- (2) Sorties transistor (ou relais) à logique positive de l'automate
- (3) Entrées analogiques de l'automate
- (4) Voie X
- (5) Capteurs analogiques

## Module d'interface électromécanique fin

---

### Schéma de principe

1 N/O



## Courbes de performance

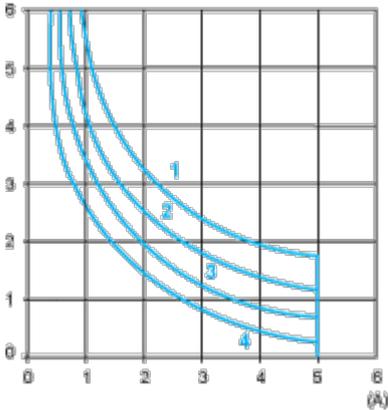
### Durabilité électrique des contacts

---

#### Charges CA

Conditions de test : conformes à la norme IEC 947-5-1 sur la tension de contrôle assignée.

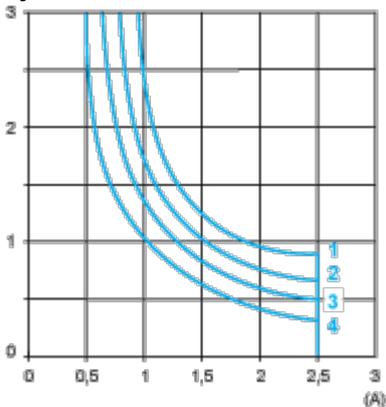
#### Cycles de fonctionnement AC-12 en millions



AC-12 Contrôle des charges résistives et des charges statiques isolées par l'optocoupleur ( $\cos \phi \geq 0,9$ )

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 115 V
- (4) 230 V

#### Cycles de fonctionnement AC-14 et AC-15 en millions



AC-14 Contrôle des faibles charges électromagnétiques des électro-aimants  $\leq 72$  VA (contact :  $\cos \phi = 0,3$  ;  
coupure :  $\cos \phi = 0,3$ )

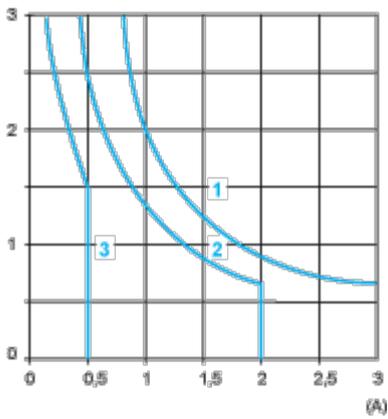
AC-15 Contrôle des charges électromagnétiques des électro-aimants  $> 72$  VA (contact :  $\cos \phi = 0,7$  ; coupure :  
 $\cos \phi = 0,4$ )

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 115 V
- (4) 230 V

#### Charges CC

Conditions de test : conformes à la norme IEC 947-5-1 sur la tension de contrôle assignée.

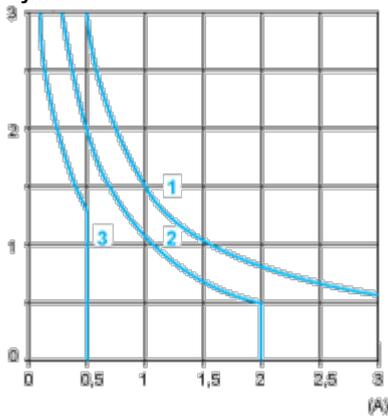
#### Cycles de fonctionnement DC-12 en millions



DC-12 Contrôle des charges résistives et des charges statiques isolées par l'optocoupleur ( $L/R \leq 1$  ms)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 115 V

### Cycles de fonctionnement DC-13 en millions



DC-13 Contrôle des électro-aimants ( $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  en ms ( $U_e$  et  $I_e$  sont respectivement les valeurs assignées de tension et de courant d'exploitation), avec diode de protection de la charge)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 115 V