

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio - module d'interface d'entrée - 9,5mm - électromécanique - 24Vcc - 10

ABR2E112B

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

⚠ Fin de service imminente: 30 juin 2026

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

## Principales

Gamme de produit	Interface pour signaux numériques
Type de produit ou équipement	Module entrées 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	9,5 mm
[In] courant assigné d'emploi maximal	0,0195 A
protection inversion de polarité	Circuit de commande: interne
Protection contre les courts-circuits	2 A fusible externe type à fusion rapide
[Ith] courant thermique conventionnel	1 A se conformer à CEI 60947-1
Signalisation locale	pour état du signal de contrôle DEL verte
Quantité du lot	Lot de 5

## Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	28,8 V
Raccordement - Borniers	Borniers à vis-étrier
Seuil de fonctionnement	16,9 V
Tension de retombée	3,8 V
Courant de maintien	2 mA
puissance dissipée en W	0,45 W
Tension de coupure maximale	125 V CC 140 V CA
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 100 V CC se conformer à CEI 60947-5-1 pour contacts incorporés <= 127 V CA se conformer à CEI 60947-5-1 pour contacts incorporés
Fréquence du réseau	50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	1 A AC-12 Ue: 127 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 1 A DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 1 A DC-13 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 0,5 A AC-14 Ue: 127 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 0,5 A AC-15 Ue: 127 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1
Courant commuté minimum	1 mA

<b>Tension de commutation minimale</b>	5 V
<b>Fiabilité électrique</b>	0,00000001
<b>Temps de fonctionnement</b>	<= 10 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F" CC <= 6 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>	20000000 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>	0,27...4 mm <sup>2</sup> , 1 fil rigide 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
<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 combiné Rail DIN symétrique Profilé asymétrique
<b>Poids du produit</b>	0,032 kg

## Environnement

<b>Immunité aux micro-coupures</b>	1 ms
<b>Tenue diélectrique</b>	2000 V entre circuit de bobinage et circuits de contact 2500 V entre interface câblée et terre 750 V entre contacts ouverts
<b>Normes</b>	CEI 60947-5-1
<b>Certifications du produit</b>	DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA BV
<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 aux ondes de choc 1,2/50 µs se conformer à CEI 947-1 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 aux transitoires rapides, niveau 3 sur entrée/sortie 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires rapides, niveau 3 sur alimentation 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...70 °C avec Us -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	10,8 cm
Poids de l'emballage 1	40 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.

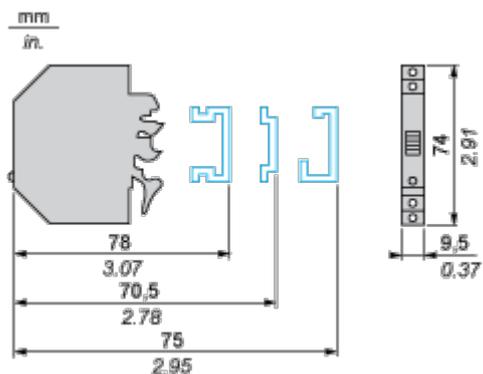
---

Encombremments

## Module d'interface électromécanique fin

---

### Dimensions

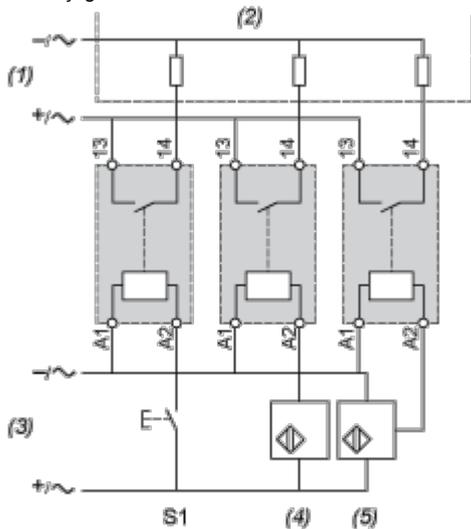


## Schémas de raccordement

### Module d'interface électromécanique fin

#### Exemple d'application avec automate

Interfaçage d'entrées TOR de l'automate



#### ABR 2E\*\*\*\*

- S1 Contacts des séries à boutons-poussoirs
- (1) Alimentation principale
- (2) Entrées TOR à logique positive de l'automate
- (3) Alimentation de process
- (4) Capteurs 2 fils
- (5) Capteurs 3 fils

## Module d'interface électromécanique fin

---

### Schéma de principe

1 N/O

