



## Fiche produit

### Caractéristiques

# ABR2E112B

Zelio - module d'interface d'entrée - 9,5mm -  
électromécanique - 24Vcc - 1O

### Principales

Gamme de produits	Interface pour signaux numériques
Fonction produit	Module entrées électromécaniques étroites
Description des contacts	1 "F"
[Uc] tension circuit de commande	24 V
Type de circuit de commande	CC
Dimension du pas en largeur	9,5 mm
[In] courant nominal	$\leq 0.0195$ A
Protection inversion de polarité	Interne pour télécommande
Protection contre les courts-circuits	2 A fusible externe à fusion rapide
[Ith] courant thermique conventionnel	1 A conformément à IEC 60947-1
Signalisation locale	1 LED indiquant état du signal de contrôle
Quantité par lot	Lot de 5

### Complémentaires

Plage de tension du circuit de commande	28,8 V
Bornes de raccordement	Borniers à vis-étrier
Seuil de fonctionnement	16,9 V
Tension de retombée	$\leq 3.8$ V
Courant de maintien	2 mA
Puissance dissipée en W	0,45 W
Tension de coupure maximale	125 V CC 140 V AC
[Ue] tension assignée d'emploi	$\leq 100$ V CC conforme à IEC 60947-5-1 pour contacts incorporés $\leq 127$ V CA conforme à IEC 60947-5-1 pour contacts incorporés
Fréquence du réseau	50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	0,041666666666667 AC-12 Ue: 127 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,041666666666667 DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,041666666666667 DC-13 Ue: 24 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,5 A AC-14 Ue: 127 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,5 A AC-15 Ue: 127 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1
Courant commuté minimum	1 mA
Tension de commutation minimale	5 V
Fiabilité électrique	0,00000001
Temps de fonctionnement	$\leq 10$ ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F" DC $\leq 6$ ms entre la désexcitation de la bobine et la fermeture du contact "F" DC
Durée des rebonds de contact	$\leq 5$ ms
Taux de disponibilité en Hz	10 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal
Durée de vie mécanique	$\geq 20000000$ cycle
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V conforme à VDE 0110 gr C 300 V conforme à IEC 60947-1
Tenue à la flamme	V0 conforme à UL 94
Section de câble	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

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 utilisant des produits 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.

Position de montage	Toutes positions
Catégorie d'installation	II conforme à IEC 60947-1
Support de montage	Profilé asymétrique Rail combiné Rail DIN symétrique
Poids	0.032 kg

## Environnement

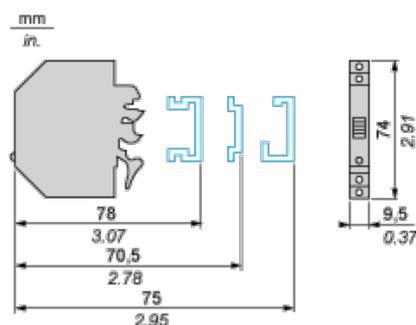
immunité aux micro-coupures	1 ms
tenue diélectrique	2000 V entre circuit de bobinage et circuits de contact 2500 V entre interface câblée et terre 750 V entre contacts ouverts
normes	IEC 60947-5-1
certifications du produit	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL
degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60529
traitement de protection	TC
tenue au feu	960 °C conforme à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
tenue aux vibrations	3 gn (f = 10...150 Hz) conformément à IEC 60068-2-6
compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV pour U < 50 V conforme à IEC 947-1 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1,5 kV pour U < 150 V conforme à IEC 947-1 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 2,5 kV pour U < 300 V conforme à IEC 947-1 Test d'immunité de champ électromagnétique niveau 3, 11 V/m entre 27...1000 MHz conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3, 8 kV conforme à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux transitoires rapides niveau 3, sur entrée/sortie 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires rapides niveau 3, sur alimentation 2 kV conforme à IEC 61000-4-4
température de fonctionnement	-5...40 °C exploitation libre -25...70 °C avec Us -5...55 °C de 0.85...1.1 Us
température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
altitude de fonctionnement	<= 3000 m
degré de pollution	2 conforme à IEC 60947-1

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

## Slim Electromechanical Interface Module

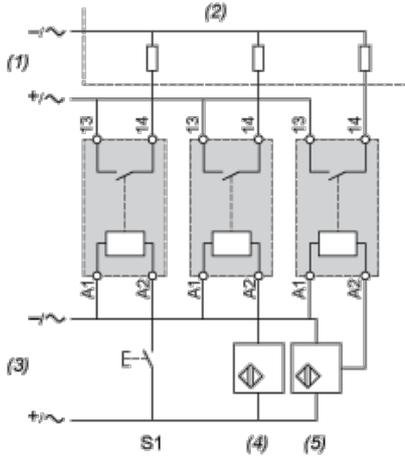
### Dimensions



## Slim Electromechanical Interface Module

### Example of Application with PLC

Interfacing PLC discrete inputs



ABR 2E\*\*\*\*

- S1 Pushbuttons series contacts
- (1) Processing power supply
- (2) PLC positive logic discrete inputs
- (3) Process power supply
- (4) 2-wire sensors
- (5) 3-wire sensors

## Slim Electromechanical Interface Module

### Circuit Diagram

