

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Zelio - module d'interface d'entrée - 17,5mm - électroméca. - 230/240Vca - 2F

ABR1E411M

⚠ 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 d'interface d'entrée électromécanique
Description des contacts	2 "F"
Tension de contrôle commande (Uc)	230...240 V
Type de circuit de commande	CA
Fréquence circuit de commande	50/60 Hz
Dimension du pas en largeur	17,5 mm
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	7 mA CA
protection inversion de polarité	Avec
protection contre les courts-circuits	16 A fusible externe gF (Ik <= 2,5 kA CA et Ik <= 100 A CC) 16 A fusible externe gG (Ik <= 2,5 kA CA et Ik <= 100 A CC)
[Ith] courant thermique conventionnel	2 A se conformer à CEI 60947-1
Signalisation locale	Indicateur mécanique vert pour position de contacts et 1 état de signal de commande de DEL verte

## Complémentaires

plage de tension du circuit de commande	264 V seuil d'alimentation: 170 V
Couleur du boîtier	Gris
Raccordement - Borniers	Borniers à vis-étrier
Tension de retombée	68 V
courant de maintien minimum	2 mA CA
Puissance dissipée maximale en W	1,5 W
Tension de coupure maximale	125 V CC 252 V CA
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 125 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-13 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 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 1 A DC-13 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 2 A AC-12 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 2 A DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1

<b>Courant commuté minimum</b>	3 mA
<b>Tension de commutation minimale</b>	17 V
<b>Fiabilité électrique</b>	<= 0,00000001
<b>Temps de fonctionnement</b>	<= 12 ms entre la désexcitation de la bobine et la fermeture du contact "O" <= 12 ms entre la désexcitation de la bobine et la fermeture du contact "F" <= 12 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "O" <= 12 ms entre l'excitation de la bobine et la fermeture du contact "F"
<b>Durée des rebonds de contact</b>	<= 3 ms
<b>Taux de disponibilité en Hz</b>	6 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 CEI 60947-1 250 V se conformer à VDE 0110 gr C
<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...2,5 mm <sup>2</sup> , 2 fils rigide 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>	Profilé asymétrique Rail DIN symétrique Rail combiné
<b>Poids du produit</b>	0,095 kg

## Environnement

<b>Immunité aux micro-coupures</b>	5 ms
<b>Tenue diélectrique</b>	1500 V entre contacts indépendants 2500 V entre interface câblée et terre 4000 V entre circuit de bobinage et circuits de contact
<b>Normes</b>	CEI 60947-5-1
<b>Certifications du produit</b>	LROS (Lloyds register of shipping) BV DNV CSA UL
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 conforming to CEI 60529
<b>Traitement de protection</b>	TC
<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	50 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Tenue aux vibrations</b>	6 gn (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 ms se conformer à IEC 255-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques, niveau 3 8 kV se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux transitoires rapides sur entrée/sortie 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires rapides sur alimentation 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-20...60 °C avec Un -5...40 °C exploitation libre
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 3000 m

---

Degré de pollution 3 se conformer à CEI 60947-5-1

## Emballage

---

Type d'emballage 1 PCE

---

Nb produits dans l'emballage 1 1

---

Hauteur de l'emballage 1 1,8 cm

---

Largeur de l'emballage 1 7 cm

---

Longueur de l'emballage 1 7,7 cm

---

Poids de l'emballage 1 99 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.

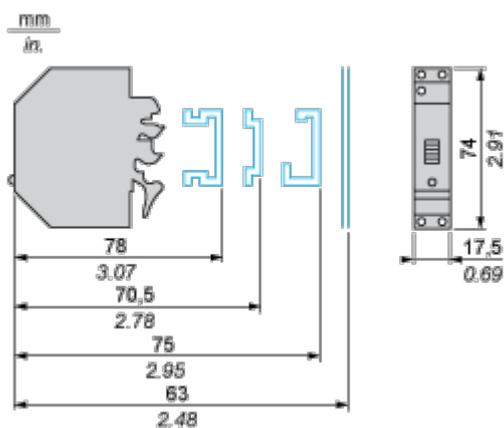
---

Encombrements

Module d'interface électromécanique

---

## Dimensions



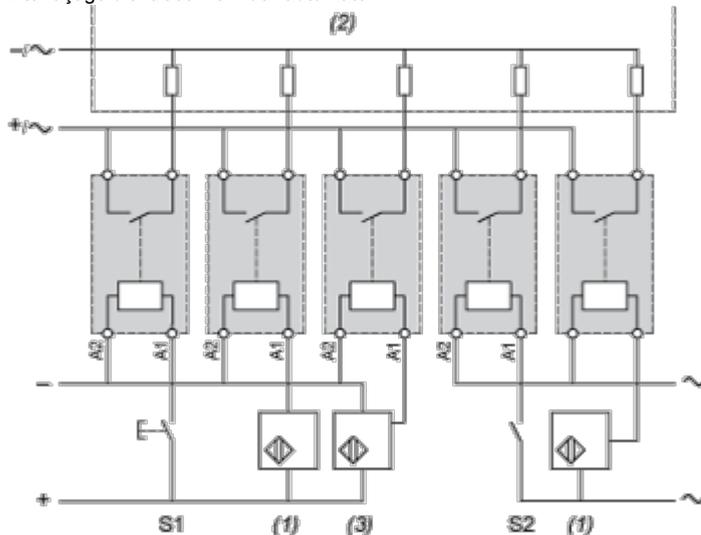
## Schémas de raccordement

### Module d'interface électromécanique

---

#### Exemple d'application avec automate

Interfaçage d'entrées TOR de l'automate



S1, S2 Contacts des séries à boutons-poussoirs

- (1) Capteurs 2 fils
- (2) Entrées TOR à logique positive de l'automate
- (3) Capteurs 3 fils

## Interface avec indication mécanique + voyant LED

---

### Schéma de principe

2 N/O

