

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio - module d'interface de sortie - 17,5mm - électroméca. - 48Vca/cc - 2F

ABR1S418E

⚠ 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 de sortie électromécanique |
| Description des contacts | 2 "F" |
| Tension de contrôle commande (Uc) | 48 V |
| Type de circuit de commande | CA/CC |
| Fréquence circuit de commande | 50/60 Hz |
| Dimension du pas en largeur | 17,5 mm |
| [Ie] courant assigné d'emploi maximal | 32 mA CA 36 mA cc |
| 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 | 12 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 | 53 V seuil d'alimentation: 34 V |
| Tension de coupure maximale | 125 V CC |
| Couleur du boîtier | Gris |
| Raccordement | Borniers à vis-étrier |
| Tension de retombée | 8,5 V |
| courant de maintien minimum | 4,7 mA cc 5,4 mA CA |
| Puissance dissipée maximale en W | 1,5 W |
| [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 4 A AC-12 Ue: 230 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 5 A DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle se conformer à CEI 60947-5-1 |
| Courant commuté minimum | 3 mA |
| Tension de commutation minimale | 17 V |
| Fiabilité électrique | <= 0,00000001 |
| Temps de fonctionnement | <= 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" |
| Durée des rebonds de contact | <= 3 ms |
| Taux de disponibilité en Hz | 6 Hz sans charge 0,5 Hz au courant nominal |
| Endurance mécanique | 20000000 cycle |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 250 V se conformer à CEI 60947-1 250 V se conformer à VDE 0110 gr C |
| Tenue à la flamme | V0 se conformer à UL 94 |
| section de câble | 0,34...2,5 mm ² , 1 ou 2 fils souple avec embout 0,6...2,5 mm ² , 1 ou 2 fils souple sans embout 0,27...2,5 mm ² , 2 fils rigide 0,27...4 mm ² , 1 fil rigide |
| Position de montage | Toutes positions |
| Catégorie d'installation | II se conformer à CEI 60947-1 |
| Support de montage | Rail DIN symétrique Rail combiné Profilé asymétrique |
| Poids du produit | 0,095 kg |

Environnement

| | |
|--|---|
| Immunité aux micro-coupures | 10 ms |
| Tenue diélectrique | 1500 V pendant 1 minute entre des contacts indépendants 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 |
| Normes | CEI 60947-5-1 |
| Certifications du produit | CSA BV UL DNV LROS (Lloyds register of shipping) |
| Degré de protection IP | IP20 conforme à CEI 60529 |
| Traitement de protection | TC |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 50 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux vibrations | 6 gn (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Compatibilité électromagnétique | 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 |

| | |
|--|--|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -20...60 °C avec Un -5...40 °C exploitation libre |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Altitude de fonctionnement | <= 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 | 100 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 CO₂.

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

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Directive Rohs Ue

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

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

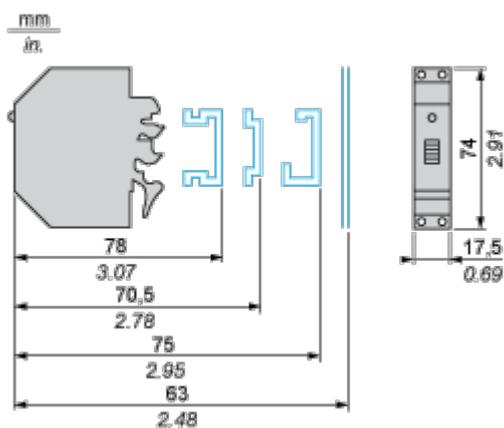
Deee

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

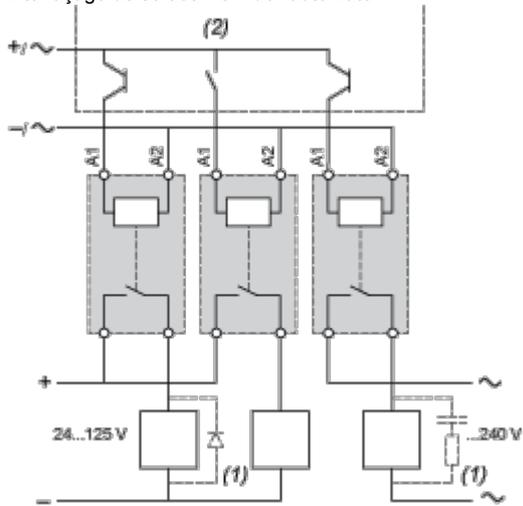


Schémas de raccordement

Module d'interface électromécanique

Exemple d'application avec automate

Interfaçage de sorties TOR de l'automate

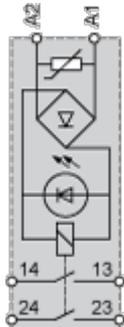


- (1) Essentiel sur les charges inductives (peut être remplacé par un écrêteur)
- (2) Sorties transistor (ou relais) à logique positive de l'automate

Interface avec indication mécanique + voyant LED

Schéma de principe

2 N/O



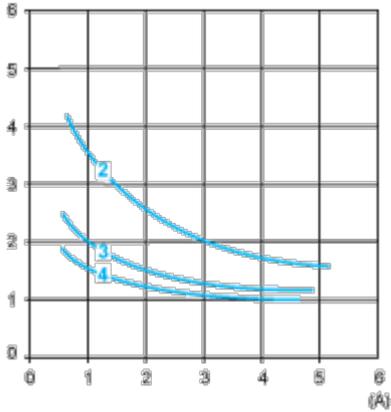
Courbes de performance

Durabilité électrique des contacts

Charges CA

Conditions de test : conformes à la norme IEC 947-5-1 sur la tension de contrôle assignée en cadence d'exploitation de 1800 cycles/heure. (0,5 Hz).

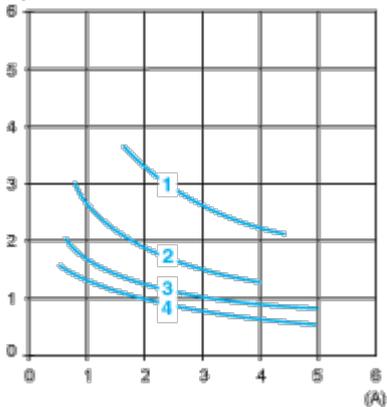
Cycles de fonctionnement AC-12 en millions



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) 127 V
- (4) 230 V

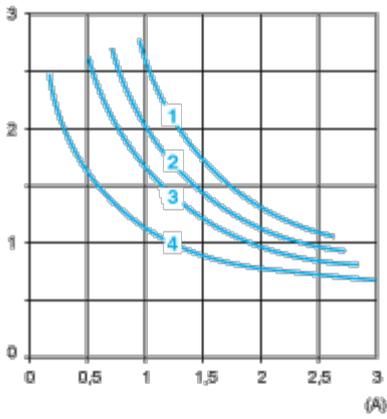
Cycles de fonctionnement AC-13 en millions



AC-13 Contrôle des charges statiques isolées par le transformateur ($\cos \phi \geq 0,65$)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V
- (4) 230 V

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



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

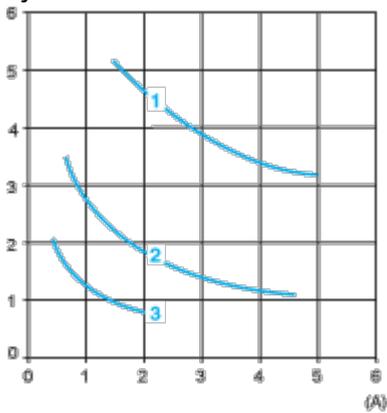
AC-15 Contrôle des charges électromagnétiques des électro-aimants > 72 VA (contact : $\cos \phi = 0,7$; coupure : $\cos \phi = 0,4$)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V
- (4) 230 V

Charges CC

Conditions de test : conformes à la norme IEC 947-5-1 sur la tension de contrôle assignée en cadence d'exploitation de 1800 cycles/heure. (0,5 Hz).

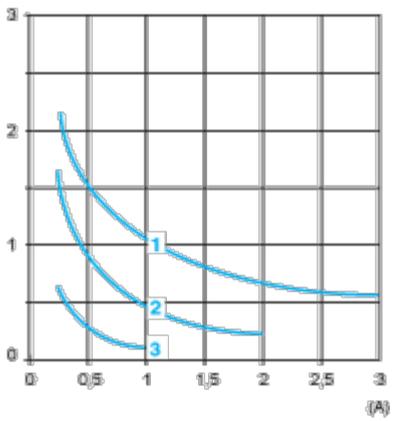
Cycles de fonctionnement DC-12 en millions



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) 127 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 étant respectivement les valeurs assignées de tension et de courant d'exploitation)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V