

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio - module d'interface de sortie - 17,5mm - électroméca. - 48Vca/cc - 1FO

ABR1S318E

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

⚠ Fin de service le: 1 oct. 2021

⚠ 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	1 F/O
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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

[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	10000000 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 mm², 1 ou 2 fils souple avec embout 0,6...2,5 mm², 1 ou 2 fils souple sans embout 0,27...2,5 mm², 2 fils rigide 0,27...4 mm², 1 fil rigide
Position de montage	Toutes positions
Catégorie d'installation	II se conformer à CEI 60947-1
Support de montage	Rail combiné Profilé asymétrique Rail DIN symétrique
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	BV CSA 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

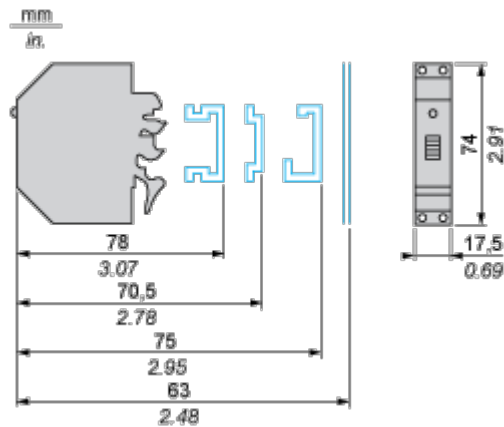
 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

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

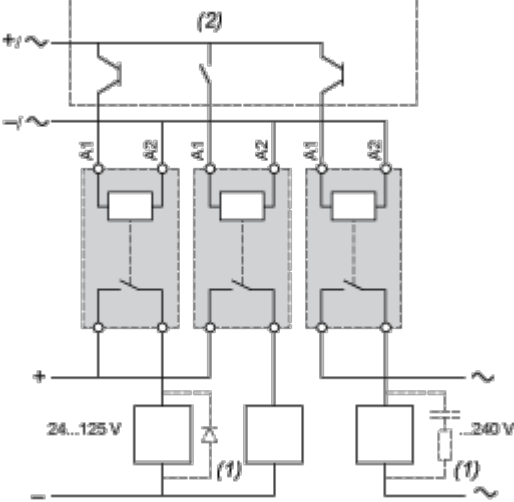


Schémas de raccordement

Module d'interface électromécanique

Exemple d'application avec automate

Interfaçage de sorties TOR de l'automate

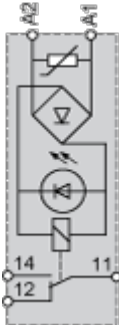


- (1) Essentiel sur les charges inductives (peut être remplacé par un écrêteur)
- (2) Sorties transistor (ou relais) à logique positive de l'automate

Interface avec indication mécanique + voyant LED

Schéma de principe

1 C/O



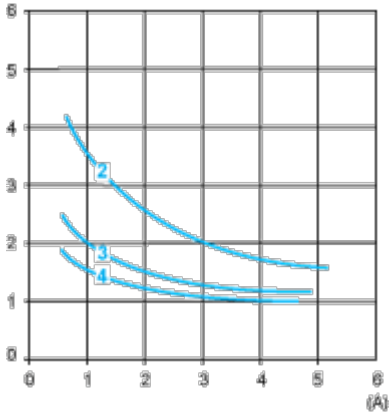
Courbes de performance

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).

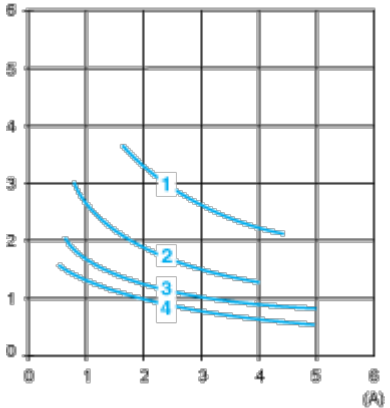
Cycles de fonctionnement AC-12 en millions



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

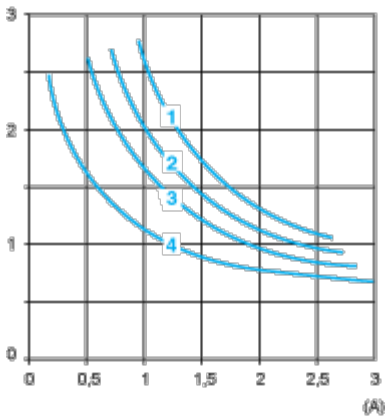
Cycles de fonctionnement AC-13 en millions



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 : $\cos \phi = 0,3$)

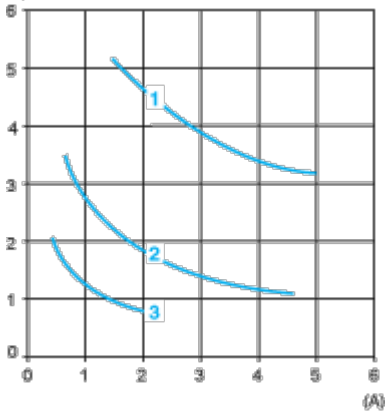
AC-15 Contrôle des charges électromagnétiques des électro-aimants > 72 VA (contact : $\cos \phi = 0,7$; coupure :
 $\cos \phi = 0,4$)

- (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).

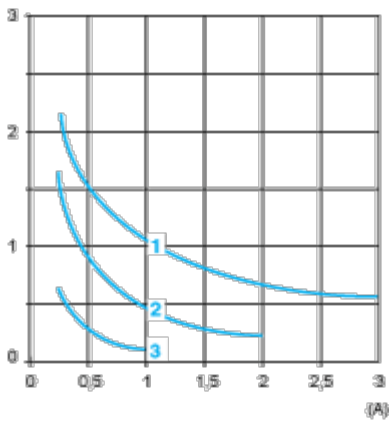
Cycles de fonctionnement DC-12 en millions



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