

ABR1S302B

Zelio - module d'interface de sortie - 17,5mm - électroméca. - 24Vcc - 1FO



Principales

Gamme de produits	Interface pour signaux numériques
Fonction produit	Module d'interface de sortie électromécanique
Description des contacts	1 F/O
[Uc] tension circuit de commande	24 V
Type de circuit de commande	CC
Dimension du pas en largeur	17,5 mm
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	<= 62 mA c.c.
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 conformément à IEC 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	30 V seuil d'alimentation: 15 V
Tension de coupure maximale	125 V CC
Couleur du boîtier	Gris
Bornes de raccordement	Borniers à vis-étrier
Tension de retombée	3.2 V
Courant de maintien minimum	>= 6.6 mA c.c.
Puissance dissipée maximale en W	<= 1,5 W
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 125 V CC se conformer à IEC 60947-5-1 <= 230 V CA se conformer à IEC 60947-5-1
Fréquence du réseau	50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	0,041666666666667 AC-13 Ue: 230 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,041666666666667 AC-14 Ue: 230 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 0,041666666666667 AC-15 Ue: 230 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 4 A AC-12 Ue: 230 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 5 A DC-12 Ue: 24 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1
Courant commuté minimum	3 mA
Tension de commutation minimale	17 V
Fiabilité électrique	<= 0,0000001
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	0,5 Hz au courant nominal 6 Hz at no-load
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à IEC 60947-1

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 spécifiques 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.

	250 V se conformer à VDE 0110 gr C
Tenue à la flamme	V0 se conformer à UL 94
Section de câble	0,27...4 mm ² , 1 fil rigide 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
Position de montage	Toutes positions
Catégorie d'installation	II se conformer à IEC 60947-1
Support de montage	Profilé asymétrique Rail combiné Rail DIN symétrique
Poids	0,09 kg

Environnement

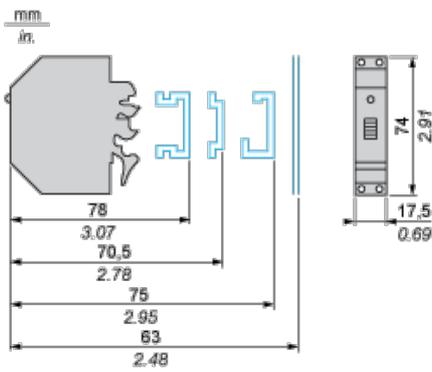
immunité aux micro-coupures	3 ms
tenue diélectrique	1500 V pendant 1 minute entre des contacts indépendants 2500 V pendant 1 minute entre l'interface câblée et la terre 4000 V pendant 1 minute entre le circuit de bobine et les circuits de contact
normes	IEC 60947-5-1
certifications du produit	BV CSA DNV LR0S (Lloyds register of shipping) UL
degré de protection IP	IP20 se conformer à IEC 60529
traitement de protection	TC
tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	50 gn pour 11 ms se conformer à IEC 60068-2-27
tenue aux vibrations	6 gn (f = 10...55 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6
compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 ms, 0,25 kV pour U > 50 V se conformer à IEC 255-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 ms, 0,5 kV pour U < 50 V se conformer à IEC 255-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3, 8 kV se conformer à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux transitoires rapides, sur entrée/sortie 1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires rapides, sur alimentation 2 kV se conformer à IEC 61000-4-4
température de fonctionnement	-20...60 °C avec Un -5...40 °C exploitation libre
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
altitude de fonctionnement	<= 3000 m
degré de pollution	3 se conformer à IEC 60947-5-1

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Electromechanical Interface Module

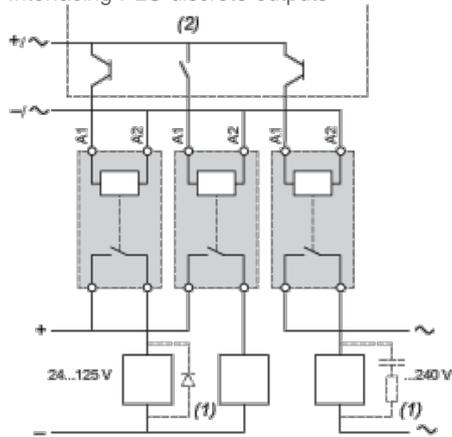
Dimensions



Electromechanical Interface Module

Example of Application with PLC

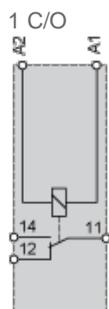
Interfacing PLC discrete outputs



- (1) Essential on inductive loads (can be replaced with peak limiter)
- (2) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Interface with Mechanical Indication

Circuit Diagram

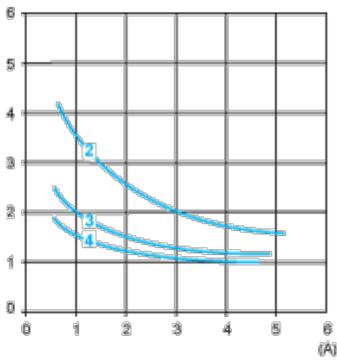


Electrical Durability of Contacts

AC Loads

Test conditions: in accordance with standard IEC 947-5-1 set up for rated control voltage, operating rate: 1800 cycles/hour. (0.5 Hz).

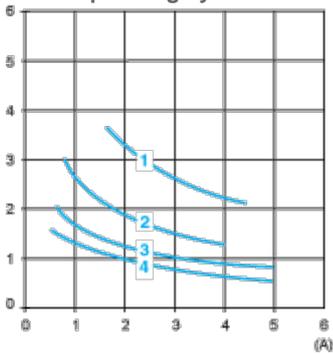
AC-12 operating cycles in millions



AC- Control of resistive loads and isolated solid state loads via optocoupler ($\cos \phi \geq 0.9$)
12

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

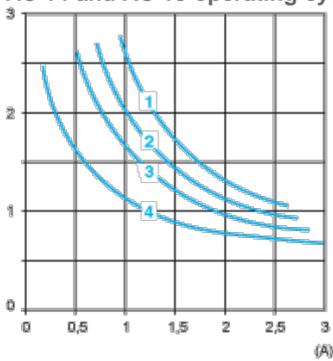
AC-13 operating cycles in millions



AC- Control of isolated solid state loads via transformer ($\cos \phi \geq 0.65$)
13

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

AC-14 and AC-15 operating cycles in millions



AC- Control of weak electromagnetic loads of electromagnets ≤ 72 VA (make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$)
14

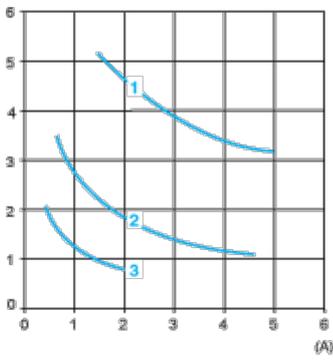
AC- Control of electromagnetic loads of electromagnets > 72 VA (make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$)
15

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

DC Loads

Test conditions: in accordance with standard IEC 947-5-1 set up for rated control voltage, operating rate: 1800 cycles/hour. (0.5 Hz).

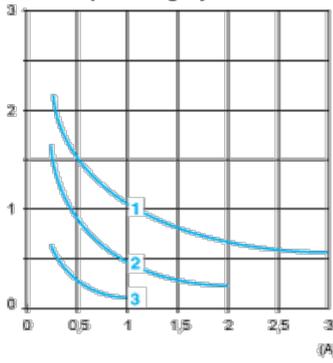
DC-12 operating cycles in millions



DC- Control of resistive loads and isolated solid state loads via optocoupler ($L/R \leq 1$ ms)
12

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

DC-13 operating cycles in millions



DC- Control of electromagnets ($L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, with U_e : rated operating voltage and I_e : rated operating current)
13

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