

Fiche produit

Caractéristiques

ABR1E111M

Zelio - module d'interface d'entrée - 17,5mm -
électroméca. - 230/240Vca - 1F



Principales

Gamme de produits	Interface pour signaux numériques
Fonction produit	Module d'interface d'entrée électromécanique
Description des contacts	1 "F"
[Uc] tension circuit de commande	230...240 V
Type de circuit de commande	CA
Fréquence circuit de commande	50/60 Hz
Dimension du pas en largeur	17,5 mm
In courant assigné d'emploi	<= 7 mA c.a.
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 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	264 V seuil d'alimentation: 170 V
Couleur du boîtier	Gris
Bornes de raccordement	Borniers à vis-étrier
Tension de retombée	<= 68 V
Courant de maintien	>= 2 mA c.a.
Puissance dissipée en W	<= 1.5 W
Tension de coupure maximale	125 V CC 252 V AC
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 125 V CC conforme à IEC 60947-5-1 <= 230 V CA conforme à IEC 60947-5-1
Fréquence du réseau	50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	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 2 A AC-12 Ue: 230 V par 1000000 cycle conformément à IEC 60947-5-1 2 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	<= 6 Hz sans charge <= 0.5 Hz au courant nominal

Durée de vie mécanique	>= 20000000 cycle
[Uij] tension assignée d'isolement	250 V conforme à IEC 60947-1 250 V conforme à VDE 0110 gr C
Tenue à la flamme	V0 conforme 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 conforme à IEC 60947-1
Support de montage	Profilé asymétrique Rail combiné Rail DIN symétrique
Poids	0.095 kg

Environnement

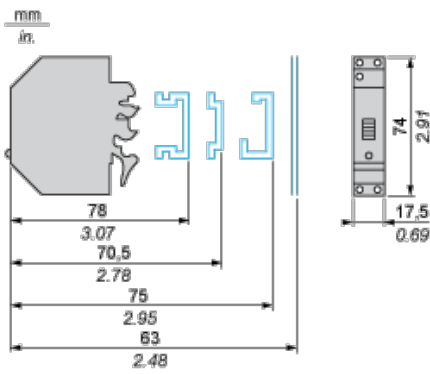
immunité aux micro-coupures	5 ms
tenue diélectrique	1500 V entre contacts indépendants 2500 V entre interface câblée et terre 4000 V entre circuit de bobinage et circuits de contact
normes	IEC 60947-5-1
certifications du produit	BV CSA DNV LR0S (Lloyds register of shipping) UL
degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60529
traitement de protection	TC
tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
tenue aux chocs mécaniques	50 gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-27
tenue aux vibrations	6 gn (f = 10...55 Hz) conformément 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 conforme à IEC 255-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 ms, 0,5 kV pour U < 50 V conforme à IEC 255-4 Test d'immunité aux décharges électrostatiques niveau 3, 8 kV conforme à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux transitoires rapides, sur entrée/sortie 1 kV conforme à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires rapides, sur alimentation 2 kV conforme 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 conforme à IEC 60947-5-1

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

Electromechanical Interface Module

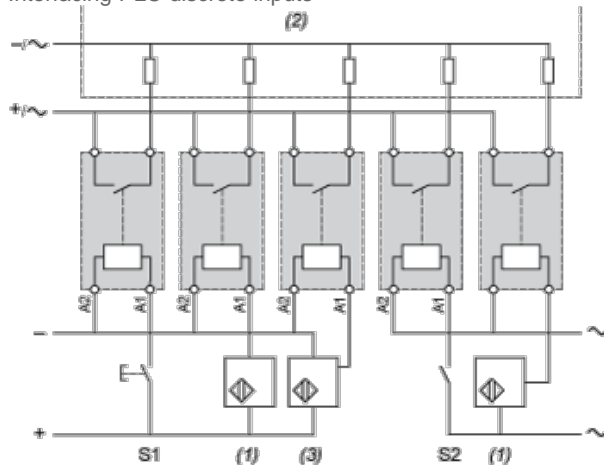
Dimensions



Electromechanical Interface Module

Example of Application with PLC

Interfacing PLC discrete inputs



S1, Pushbuttons series contacts

S2

(1) 2-wire sensors

(2) PLC positive logic discrete inputs

(3) 3-wire sensors

Interface with Mechanical Indication + LED

Circuit Diagram

