

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio Control - relais de contrôle niveau de liquide - 24Vca - largeur 22mm

RM4LG01B

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 mars 2016

! Fin de service le: 11 mai 2022

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial : Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme de produit	Harmony Relay
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle et de mesure industriels
Type de relais	Relais de contrôle de niveau du liquide
Nom du relais	RM4-L
Paramètres surveillés par le relais	Détection par sondes résistives
Temporisation	Sans
Consommation d'énergie	1,9 VA CA
Description des contacts	1 F/O

Complémentaires

Tension de coupure maximale	440 V CA
[Un] Tension nominale	24 V CA 50/60 Hz +/- 5 %
Tolérance de tension de fonctionnement	0,85...1,1 Uc
Contacts de sortie	1 F/O
Tension maximale d'électrode	24 V CA
Courant maximal d'électrode	1 mA
Capacité câble maximum	0 mF
Echelle de sensibilité	5...100 kOhm
Marquage	CE : LVD 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
Catégorie de sursurpression	III se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension d'isolement	500 V se conformer à CEI
Valeur de désengagement	> 0,1 Uc
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm ² souple avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm ² souple sans embout
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m

Endurance mécanique	30000000 cycle
[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
[Ie] courant assigné d'emploi	2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à VDE 0660 0,1 A à 70 °C 250 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,1 A à 70 °C 250 V DC-13 se conformer à VDE 0660 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1/1991 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à VDE 0660
Pouvoir de commutation en mA	10 mA à 12 V
Tension de commutation	250 V CA
Matière des contacts	Contacts nickel argent 90/10
Nombre de câbles	2
Largeur	22,5 mm
Description des bornes ISO n°1	(15-16-18)OC (A1-A2)CO (B1-B2-B3)CO
Etat relais de sortie	Selon les fonctions choisies
Pas de 9 mm	2,5
Poids du produit	0,165 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11
Normes	EN/CEI 60255-6
Certifications du produit	UL GL CSA
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température de fonctionnement	-20...65 °C
Humidité relative	15...85 % 3K3 se conformer à CEI 60721-3-3
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP50 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV
Tenue aux décharges électrostatiques	6 kV contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3
Protection contre les chocs électriques	2 kV: niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5
Perturbation radiée/conduite	CISPR22 - classe A Groupe 1 CISPR11 - Classe A

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1

Hauteur de l'emballage 1	2,7 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	8,5 cm
Poids de l'emballage 1	172 g

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
-----------------	-----------

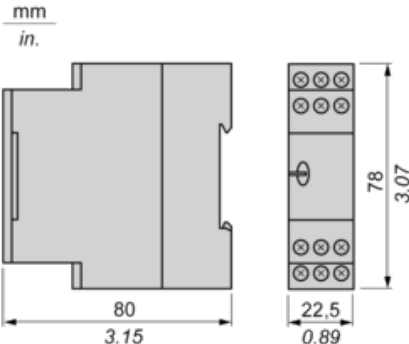
Fiche technique du produit

Dimensions Drawings

RM4LG01B

Liquid Level Control Relays

Dimensions



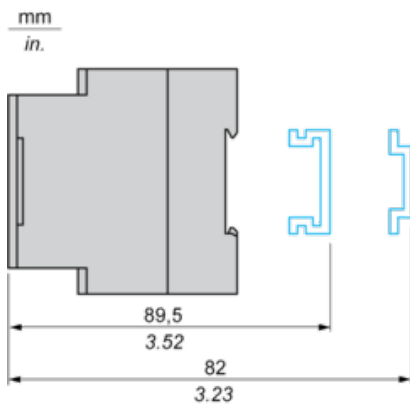
Fiche technique du produit

RM4LG01B

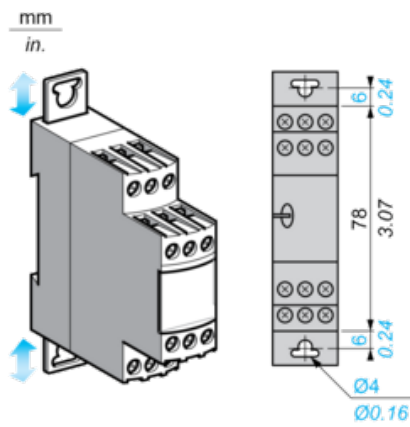
Mounting and Clearance

Liquid Level Control Relays

Rail mounting

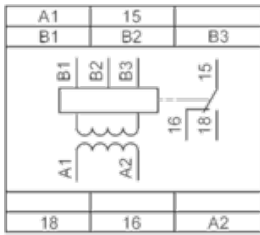


Screw fixing



Liquid Level Control Relays

RM4LG01 Wiring Diagram

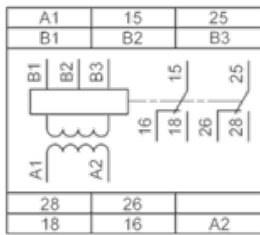


A1-A2, B1, B2, B3 Supply voltage Electrodes (see table below)

15-18,15-16 1st C/O contact of the output relay

Electrodes and level controlled	
B1	Reference or tank earth electrode
B2	High level
B3	Low level

RM4LA32 Wiring Diagram



A1-A2, B1, B2, B3 Supply voltage Electrodes (see table below)

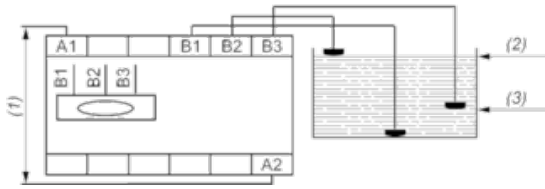
15-18,15-16 1st C/O contact of the output relay

25-28, 25-26 2nd C/O contact of the output relay

Electrodes and level controlled	
B1	Reference or tank earth electrode
B2	High level
B3	Low level

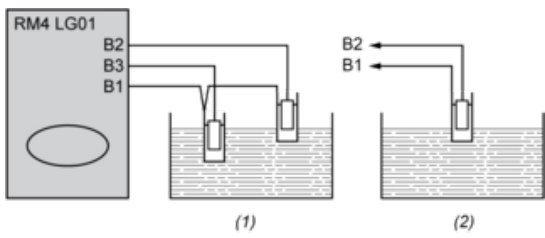
Connection Examples

Control by Electrodes



- (1) Supply voltage
- (2) High level
- (3) Low level

Control by Probes

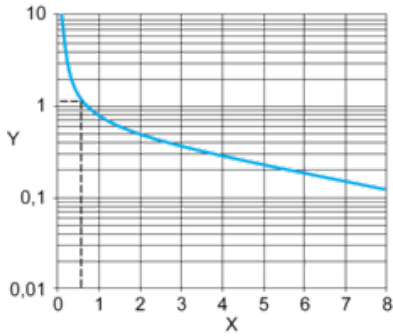


- (1) 2 levels
- (2) 1 level

Electrical Durability and Load Limit Curves

AC Load

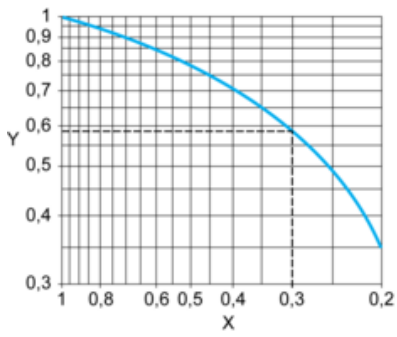
Curve 1: Electrical durability of contacts on resistive load in millions of operating cycles



X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

Curve 2: Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability Curve 1)

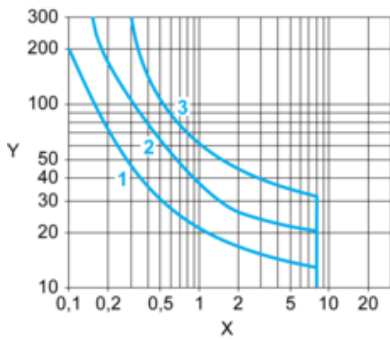


X Power factor on breaking ($\cos \phi$)

Y Reduction factor K

DC Load

Load limit curve



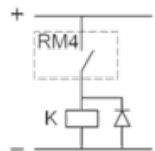
X Current in A

Y Voltage in V

1 L/R = 20 ms

2 L/R with load protection diode

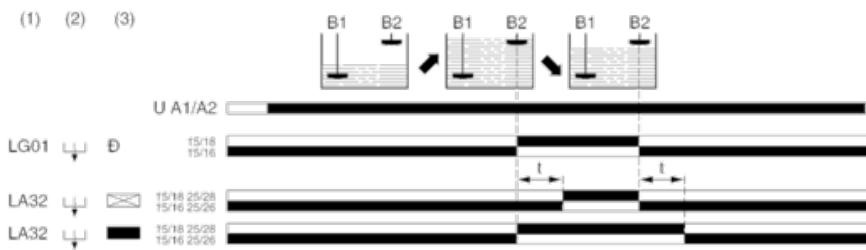
3 Resistive load



Function Diagrams

Empty Function

Maximum level detection (2 electrodes or 1 probe LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage

B1 Reference electrode

B2 High/low level electrode

(1) Type RM4

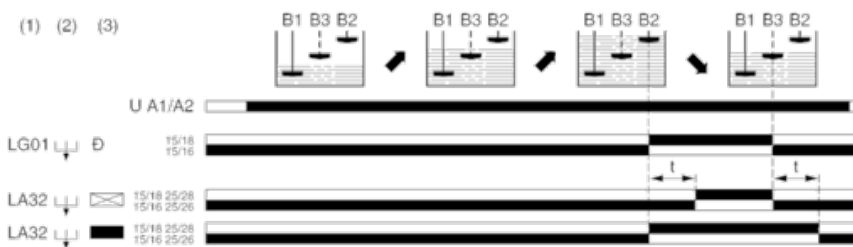
(2) Function switch

(3) Time delay switch

15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections

Relay status: black color = energized.

Regulation between a maximum and a minimum level (3 electrodes or 2 probes LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage

B1 Reference electrode

B2 High level electrode

B3 Low level electrode

(1) Type RM4

(2) Function switch

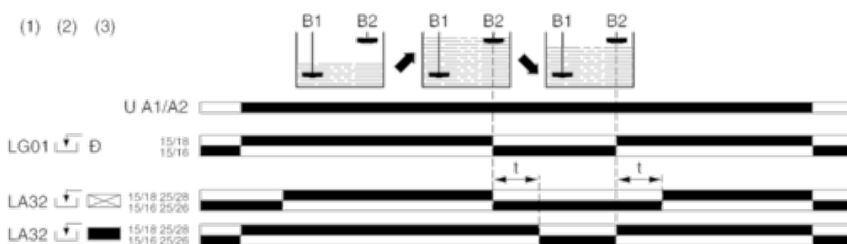
(3) Time delay switch

15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections

Relay status: black color = energized.

Fill Function

Maximum level detection (2 electrodes or 1 probe LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage

B1 Reference electrode

B2 High/low level electrode

(1) Type RM4

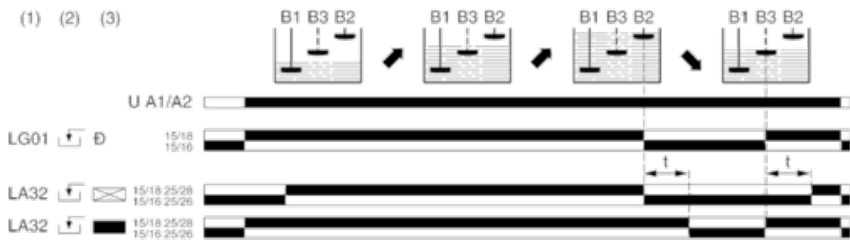
(2) Function switch

(3) Time delay switch

15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections

Relay status: black color = energized.

Regulation between a maximum and a minimum level (3 electrodes or 2 probes LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage

B1 Reference electrode

B2 High level electrode

B3 Low level electrode

(1) Type RM4

(2) Function switch

(3) Time delay switch

15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: On RM4LA32, a time delay can be set on energization or de-energization of the output relay.

Remplacement(s) recommandé(s)

la référence RM4LG01B peut être remplacée par la référence suivante :

1x



Harmony Control RM22 - relais contrôle de niveau - 1OF - 24 à 240Vca/cc
RM22LG11MR