



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de niveau
Type de produit ou équipement	Relais de contrpole de niveau
Nom du relais	RM35L
Paramètres surveillés par le relais	Détection par sondes résistives
Temporisation	Réglable 0,1...5 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA/CC
Consommation d'énergie	5 VA CA
Plage de mesure	250 Ohm...1 MOhm
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1
Description des contacts	2 "O/F"

Complémentaires

Temps de réinitialisation	1750 ms
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Consommation d'énergie	1,5 W CC
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Retard à la mise sous tension	0,6 s
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle +/- 20 % pour gamme HS
Précision de répétition	+/- 2 % pour temporisation
Erreur de mesure	0,5 %/°C avec variation de température
Echelle de sensibilité	0,25...5 kOhm LS (faible sensibilité) 5...100 kOhm St (sensibilité normale) 50...1000 kOhm HS (Haute Sensibilité)
Réglage de sensibilité	5...100 %
Courant d'alimentation maximal des détecteurs	1 mA
Capacité du câble	1 nF à HS (Haute Sensibilité) pour câble de sonde 2,2 nF à St (sensibilité normale) pour câble de sonde 4,7 nF à LS (faible sensibilité)
Marquage	CE : 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1

Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1
[UI] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 60664-1
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	Pourrelais allumé DEL (jaune) Pourpuissance ON DEL (vert) Pourchronomètre allumé DEL (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure pleine charge
Plage de mesure	0.25...1000 kOhm
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 années
Largeur	35 mm
Type de commande	Sans bouton de test

Environnement

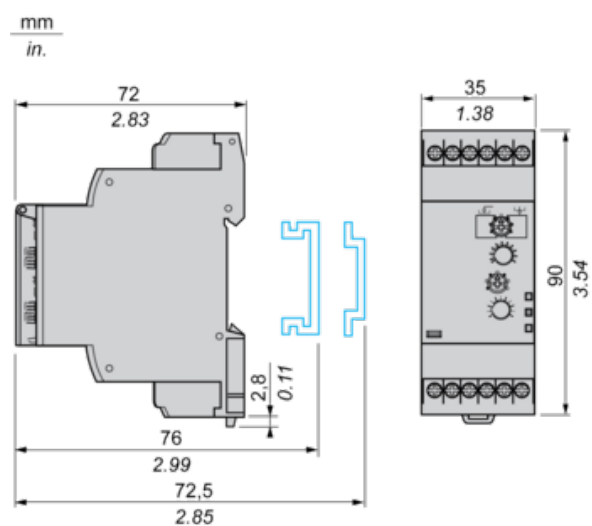
Immunité aux micro coupures	100 Ms CC 90 ms CA
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6
Certifications du produit	CSA[RETURN]JGL[RETURN]JUL[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 KV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie

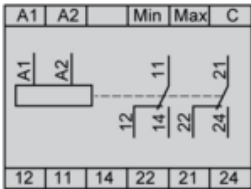
Level Control Relays

Dimensions and Mounting



Level Control Relays

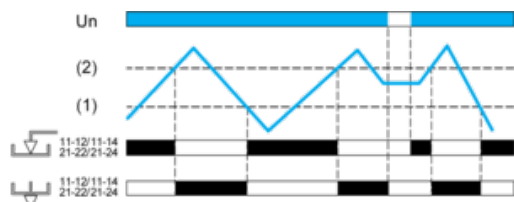
Wiring Diagram



Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

U_n Supply voltage

(1) Min. level

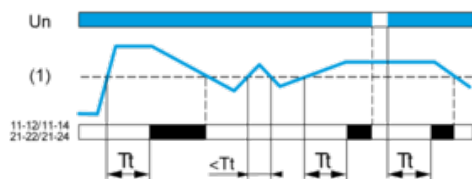
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

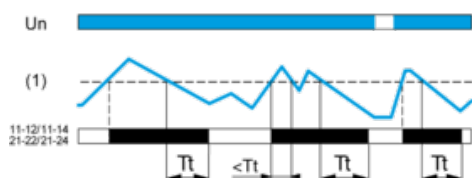
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

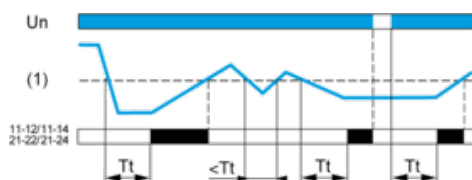
Empty function T on



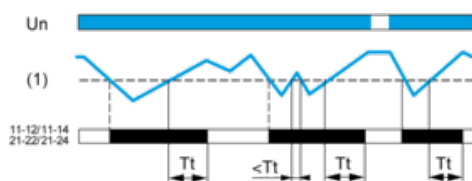
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

T_t Time delay after crossing of threshold

U_n Supply voltage

(1) Level threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.