



Principales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produit | Relais de contrôle Harmony |
| Type de produit ou équipement | Relais de contrôle de niveau |
| Type de relais | Relais de contrôle de niveau |
| Nom du relais | RM35L |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection par sondes résistives |
| Temporisation | Réglable 0,1...5 s, +/- 10 % |
| 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] Tension nominale | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 % |
| 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 M Ω à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 M Ω 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 M Ω à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 M Ω 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 |
| [U] tension 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 EN/CEI 60715 |
| Endurance électrique | 100000 cycle |
| Endurance mécanique | 30000000 cycle |
| Vitesse de commande | <= 360 opérations/heure pleine charge |
| Données de fiabilité de la sécurité | B10d = 170000 MTTFd = 182,6 années |
| Largeur | 35 mm |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Immunité aux micro coupures | 100 Ms CC 90 ms CA |
| Compatibilité électromagnétique | Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à EN/CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes | EN/CEI 60255-6 |
| Certifications du produit | CSA GL UL C-Tick 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 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 4,700 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 7,800 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,700 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 141,000 g |
| Type d'emballage 2 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 48 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 7,448 kg |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 384 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 65,660 kg |

Durabilité de l'offre

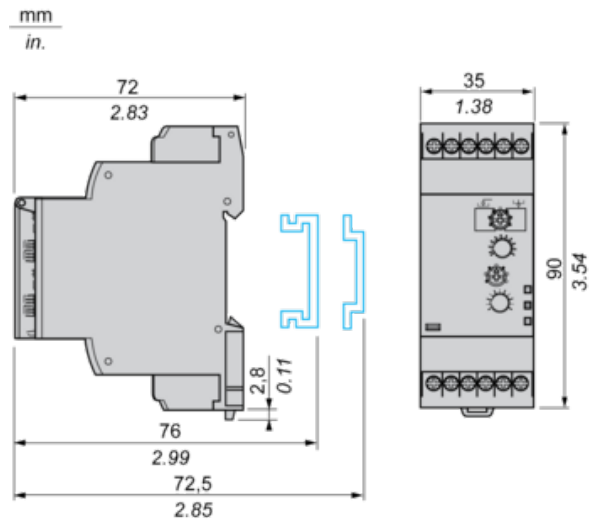
| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS 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 |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

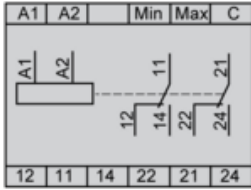
Level Control Relays

Dimensions and Mounting



Level Control Relays

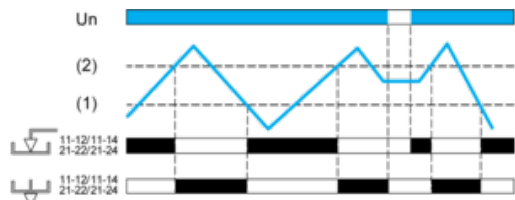
Wiring Diagram



Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Supply voltage

(1) Min. level

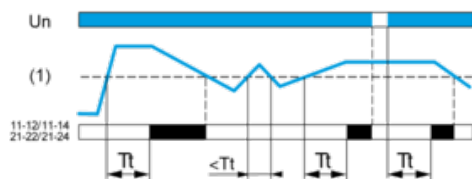
(2) Max. level

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

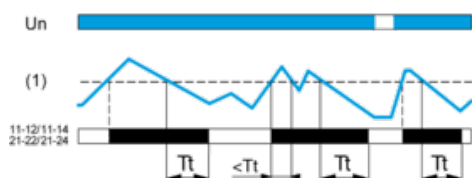
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

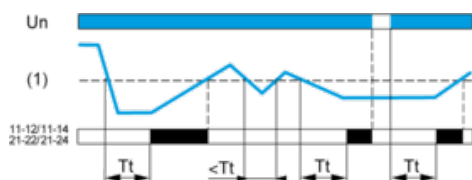
Empty function T on



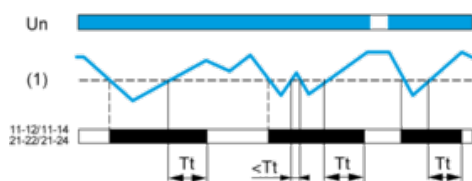
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

(1) Level threshold

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

Relay status: black color = energized.