



### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de niveau
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de niveau
Nom du relais	RM22L
Paramètres surveillés par le relais	Détection par sondes résistives
Temporisation	Sans
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
Catégorie d'emploi	AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-1 se conformer à CEI 60947-4-1 DC-1 se conformer à CEI 60947-4-1
Description des contacts	2 "O/F"

### Complémentaires

Tension de coupure maximale	250 V CA
[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
Consommation d'énergie	1,5 W CC
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A
Retard à la mise sous tension	0,6 s
Tension maximale d'électrode	12 V CA
Courant maximal d'électrode	1 mA
Précision de répétition	+/- 2 % pour temporisation
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Distance maximale entre les appareils	1000 m entre sonde et temporisation
Echelle de sensibilité	5...100 kOhm St (sensibilité normale)
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) pour câble de sonde
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Isolement	Entre alimentation et mesure
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715

Position de montage	Toutes positions
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	10000000 cycle
Matière des contacts	Sans cadmium
Plage de mesure	5...100 kOhm
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 120000 MTTFd - 125,5 années
Largeur	22,5 mm
Type de commande	With test button
Poids du produit	0,1 kg

## Environnement

Immunité aux micro coupures	100 Ms CC 90 ms CA
Compatibilité électromagnétique	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 4 kV niveau 4 (directe) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe&nbsp;B conforming to CISPR22
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	GL[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]JUL[RETURN]EAC[RETURN]JCE
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27

## Emballage

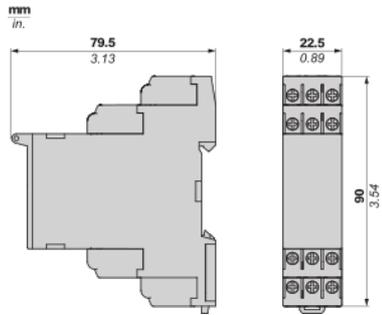
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,6 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage 1	109,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40

Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	4,999 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	75,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	88,484 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Proposition &nbsp;65 de Californie	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Lead and lead compounds, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>

## Dimensions



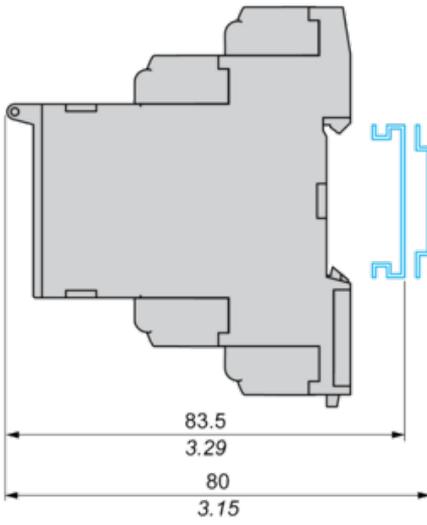
---

Mounting and Clearance

---

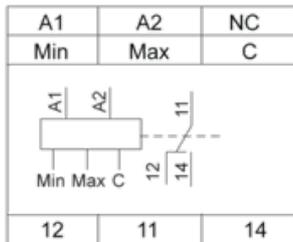
Rail Mounting

mm  
in.



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

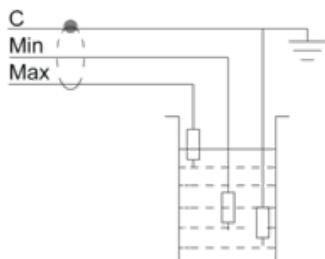
Min : Low level

C : References or Tank earth electrode

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Control by Electrodes

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

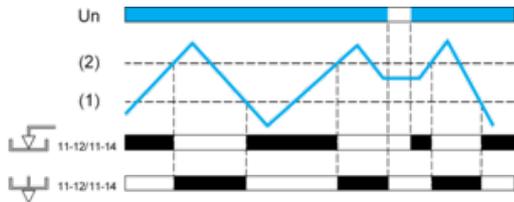
C : References or Tank earth electrode

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Nominal supply voltage

(1) Min. level

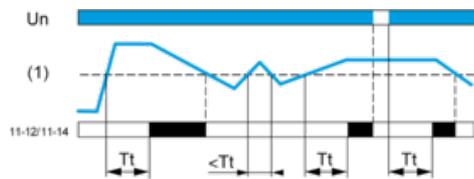
(2) Max. level

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

Relay status: black color = energized.

Control of One Level

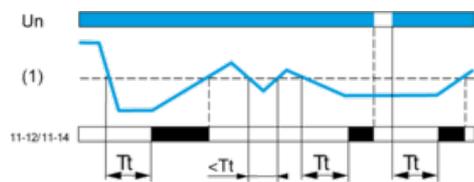
Empty function T on



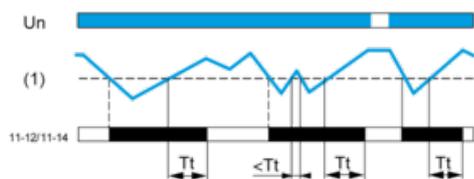
Empty function T off



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.