

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais de contrôle de niveau
Nom du relais	RM22L
Paramètres surveillés- par le relais	Détection par sondes résistives
Type de temporisation	Sans
Capacité de commuta- tion en VA	2000 VA
Plage de mesure	5...100 kOhm

Complémentaires

Temps de reset	≤ 1750 ms
Tension de coupure maximale	250 V AC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
[Us] tension d'alimentation	24...240 V AC/DC, 50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	20.4...264 V AC/DC
Plage de tension du circuit de commande	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	5 VA CA
Puissance consommée en W	1.5 W CC
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A
Temporisation à la mise sous tension	< 0.6 s
Tension maximale d'électrode	12 V AC
Courant maximal d'électrode	1 mA
Précision de répétition	+/- 2 % temporisation
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Échelle de sensibilité	5...100 kOhm à St (sensibilité normale)
Réglage de sensibilité	5...100 %
Courant d'alimentation des détecteurs	≤ 1 mA
Max cable distance between devices	1000 m entre sonde et temporisation
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 IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC se conformer à IEC 60255-27
Isolement	Entre alimentation et mesure
Position de montage	Toutes positions
Mode de raccordement	Bornes à vis 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² - AWG 20 à AWG 14, rigide câble sans em- bout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² - AWG 24 à AWG 16, souple câble avec em- bout Bornes à vis 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² - AWG 20 à AWG 12, rigide câble sans em- bout Bornes à vis 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14, souple câble avec em- bout

Couple de serrage	0.6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
État LED	LED jaune pour relais allumé LED vert pour puissance ON
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 DC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd - 125,5 ans B10d = 120000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids	0.1 kg
Fonctionnalité	Détection de sonde résistive
Code de comptabilité	RM22

Environnement

Immunité aux micro coupures	100 ms CC 90 ms CA
Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à CIS-PR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments se conformer à EN/IEC 61000-6-1 Décharge électrostatique 6 kV niveau 3 décharge par contact se conformer à IEC 6100-4-11 Décharge électrostatique 8 kV niveau 3 décharge dans l'air se conformer à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 10 V/m niveau 3 se conformer à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 4 kV niveau 4 directe se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV niveau 4 couplage capacitif se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 4 kV niveau 4 mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 2 kV niveau 4 mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-2
Normes	EN/CEI 60255-1
Certifications du produit	GL CE EAC CCC RCM CSA China RoHS UL
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz AC/DC
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à IEC 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58.1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58.1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-27 5 gn pour 11 ms (en marche) se conformer à IEC 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 sur bornes se conformer à IEC 60529 IP40 sur enveloppe se conformer à IEC 60529 IP50 sur face avant se conformer à IEC 60529

Degré de pollution	3 se conformer à IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV pour 1 mn CA 50 Hz se conformer à IEC 60255-27

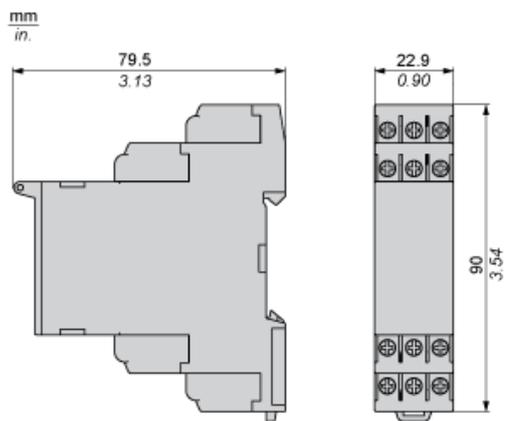
Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 1524 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel De Fin De Vie

Garantie contractuelle

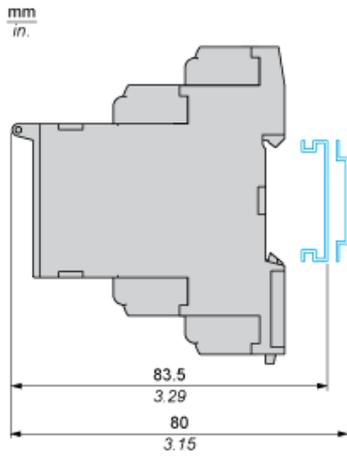
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions



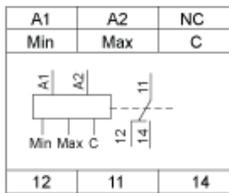
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

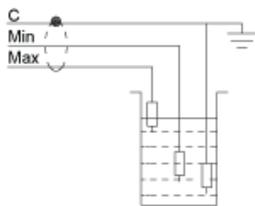
Min : Low level

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

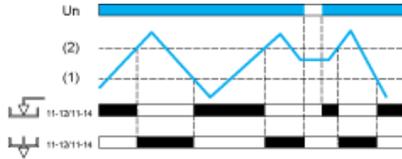
C : References or Tank earth electrode

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

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

U_n Nominal supply voltage

(1) Min. level

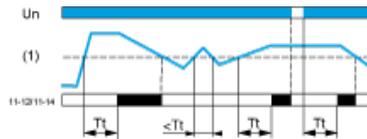
(2) Max. level

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

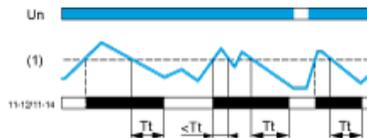
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

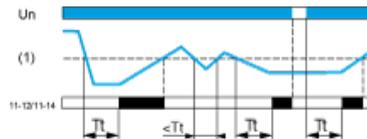
Empty function T on



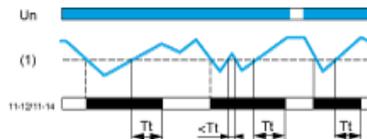
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

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.