



### Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Type de produit ou équipement	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 commutation en VA	2000 VA
Plage de mesure	5...100 kOhm

### Complémentaires

Temps de reset	1750 ms
Tension de coupure maximale	250 V CA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A AC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	5 VA CA
Puissance consommée maximale 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 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
Échelle de sensibilité	5...100 kOhm St (sensibilité normale)
Réglage de sensibilité	5...100 %
Courant d'alimentation maximal des détecteurs	1 mA
Distance maximale entre les appareils	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 <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 IEC 60947-1

Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
État LED	Relais allumé: LED (jaune) Puissance ON: LED (vert)
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 DC-1 se conformer à IEC 60947-4-1
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 120000 MTTFd - 125,5 ans
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,1 kg

## Environnement

Immunité aux micro coupures	100 Ms CC 90 ms CA
Compatibilité électromagnétique	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments se conformer à EN/CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-4 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 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test: 10 V/mniveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 4 kV (directe)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 4 kV (mode commun)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 2 kV (mode différentiel)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à CISPR22
Normes	EN/CEI 60255-1
Certifications du produit	GL RCM CCC CSA UL EAC CE
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz CA/CC
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 IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à IEC 60255-27

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,100 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,260 dm
Largeur de l'emballage 1	0,820 dm
Longueur de l'emballage 1	0,950 dm

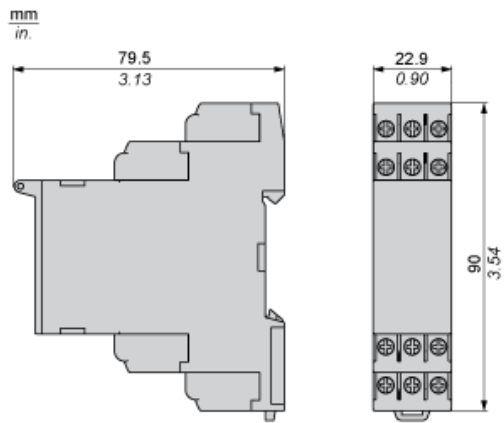
## Durabilité de l'offre

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) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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.

## Garantie contractuelle

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

Dimensions

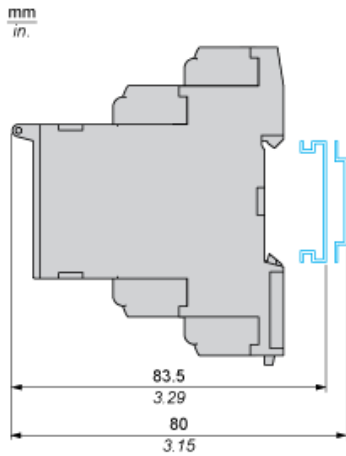


---

Montage et dégagement

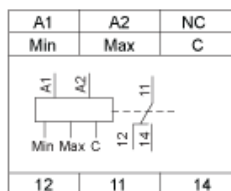
---

Montage sur rail



## Relais de contrôle de niveaux

### Schéma de câblage



A1, A2 : Tension d'alimentation

Max : Niveau haut

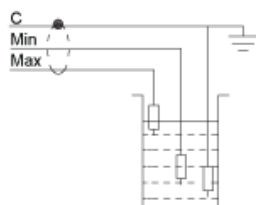
Min : Niveau bas

C : Prise de terre du réservoir ou de référence

11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais

### Contrôle par électrodes

### Schéma de câblage



A1, A2 : Tension d'alimentation

Max : Niveau haut

Min : Niveau bas

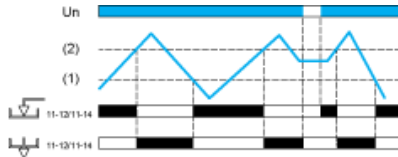
C : Prise de terre du réservoir ou de référence

11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais

Diagrammes fonctionnels

Contrôle de deux niveaux

Fonction de vidange/remplissage



Légende

Un Tension d'alimentation nominale

(1) Niveau mini

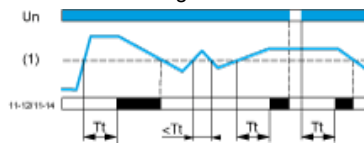
(2) Niveau maxi

11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Contrôle d'un niveau unique

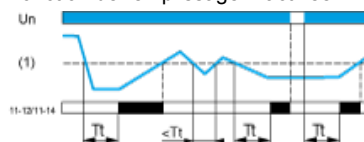
Fonction de vidange T activée



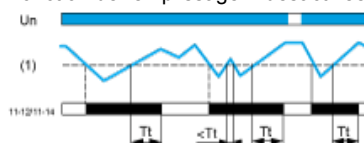
Fonction de vidange T désactivée



Fonction de remplissage T activée



Fonction de remplissage T désactivée



Légende

Tt Temporisation après franchissement du seuil

Un Tension d'alimentation

(1) Seuil de niveau

11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.