



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 commutation 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
Longueur de câble	1000 m pour 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 conformément à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC conformément 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 embout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² - AWG 24 à AWG 16, souple câble avec embout Bornes à vis 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² - AWG 20 à AWG 12, rigide câble sans embout Bornes à vis 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14, souple câble avec embout
Couple de serrage	0.6...1 N.m conformément 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 conformément à EN/IEC 60715

Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 conformément à IEC 60947-5-1 DC-13 conformément à IEC 60947-5-1 AC-1 conformément à IEC 60947-4-1 DC-1 conformément à IEC 60947-4-1
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

Environnement

immunité aux micro coupures	100 ms CC 90 ms CA
compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-2 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conformément à CISPR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conformément à EN/IEC 61000-6-1 Décharge électrostatique 6 kV niveau 3 décharge par contact conformément à IEC 6100-4-11 Décharge électrostatique 8 kV niveau 3 décharge dans l'air conformément à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 10 V/m niveau 3 conformément à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 4 kV niveau 4 directe conformément à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV niveau 4 couplage capacitif conformément à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 4 kV niveau 4 mode commun conformément à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 2 kV niveau 4 mode différentiel conformément à IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conformément à CISPR 11
normes	EN/CEI 60255-1
certifications du produit	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
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 conformément à IEC 60068-2-30
tenu aux vibrations	0,075 mm (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-6 0.035 mm (f = 58.1...150 Hz) (en marche) conformément à IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58.1...150 Hz) (en marche) conformément à IEC 60068-2-6
tenu aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-27 5 gn pour 11 ms (en marche) conformément à IEC 60068-2-27
degré de protection IP	IP20 sur bornes conformément à IEC 60529 IP40 sur enveloppe conformément à IEC 60529 IP50 sur face avant conformément à IEC 60529
degré de pollution	3 conformément à IEC 60664-1
tension d'essai diélectrique	2,5 kV pour 1 mn CA 50 Hz conformément à IEC 60255-27

Durabilité de l'offre

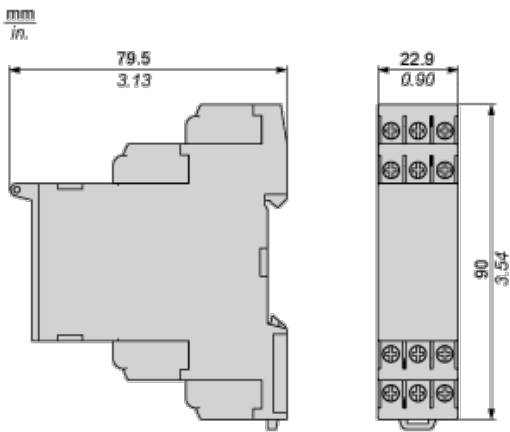
Statut environnemental	Produit Green Premium
------------------------	-----------------------

Contractual warranty

Période

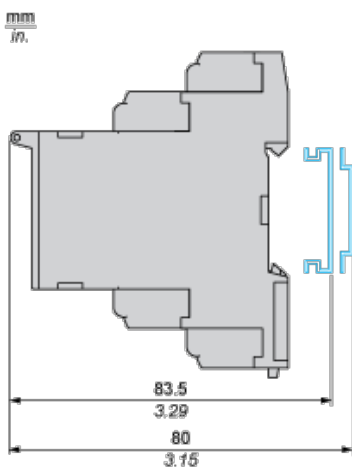
18 mois

Dimensions



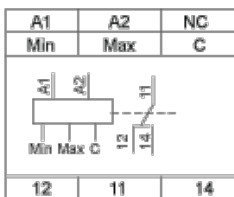
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

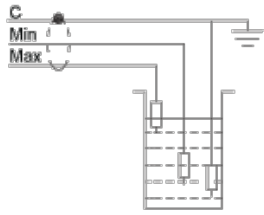
Min : Low level

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

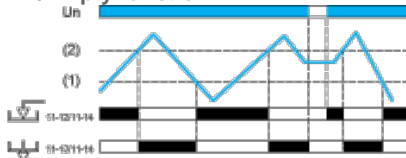
C : References or Tank earth electrode

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

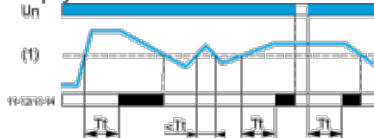
(2) Max. level

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

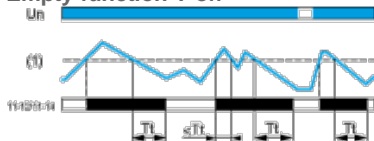
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

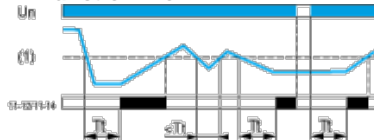
Empty function T on



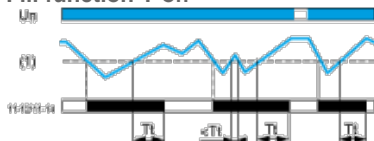
Empty function T off



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.