

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Control RM22 - relais contrôle de niveau - 2OF - 24 à 240Vca/cc

RM22LA32MR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
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	Réglable 0,1...30 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	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
Type et composition des contacts	2 "O/F"

Complémentaires

Tension de coupure max	250 V CA
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Consommation d'énergie	1,5 W CC
Contacts de sortie	2 "O/F"
Courant de sortie nominal	8 A
Retard à la mise sous tension	2,5 s 0,6 s
Tension maximale de l'électrode	12 V CA
Courant maximal de l'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 de câble entre les appareils	100 m entre sonde et temporisation
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 max 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...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Position de montage	Toutes positions
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Matière des contacts	Sans cadmium
Plage de mesure	0,25...1000 kOhm
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 182,6 années B10d = 170000
Largeur	22,5 mm
Type de commande	Avec bouton test
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	100 ms CC 90 ms CA
Compatibilité électromagnétique	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-1 Immunité aux environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/m niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 4 kV niveau 4 (directe) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - niveau de test : 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV niveau 4 (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV niveau 4 (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à CISPR 22
Normes	CEI 60255-1

Certifications du produit	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Température de l'air ambiant pour le 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 fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en fonctionnement 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 fonctionnement 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 (panneau 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
Nombre d'unité par paquet	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 (Kg)	122,0 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	5,492 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	60,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	95,14 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
---------------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	37 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	34 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

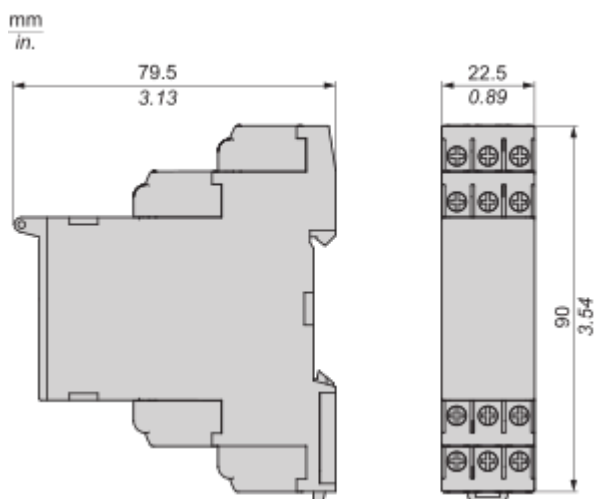
Use Again

Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	18
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

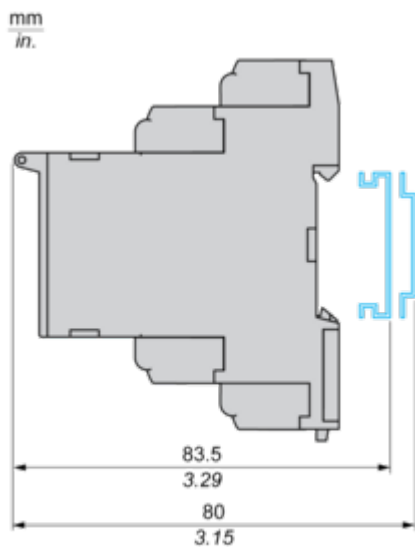
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

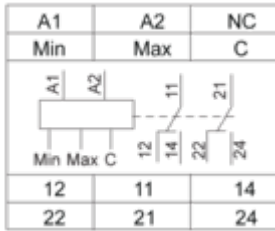
Montage sur rail



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de niveaux

Schéma de câblage



A1, A2 : Tension d'alimentation

Max : Niveau haut

Min : Niveau bas

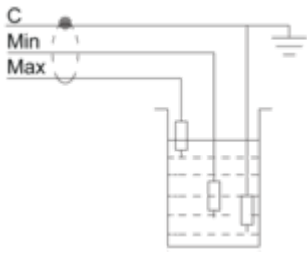
C : Prise de terre du réservoir ou de référence

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

21-24, 22 : 2e 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

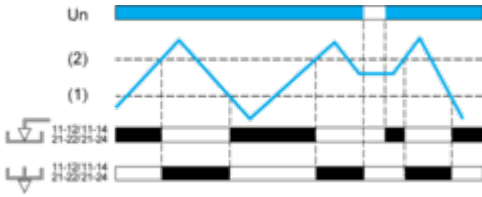
11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais

Description technique

Diagrammes fonctionnels

Contrôle de deux niveaux

Fonction de vidange/remplissage



Légende

Un Tension d'alimentation

(1) Niveau mini

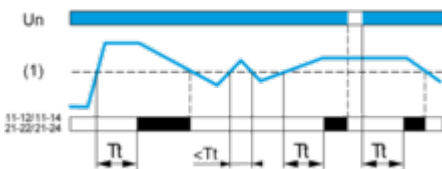
(2) Niveau maxi

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

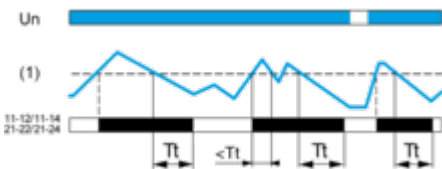
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Contrôle d'un niveau unique

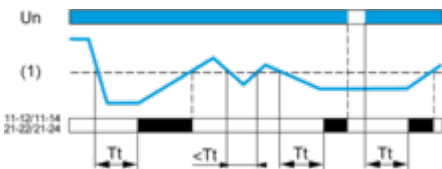
Fonction de vidange T activée



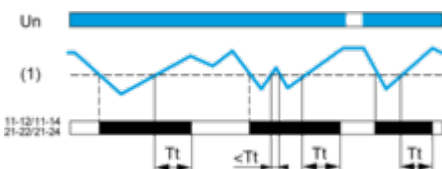
Fonction de vidange T désactivée



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

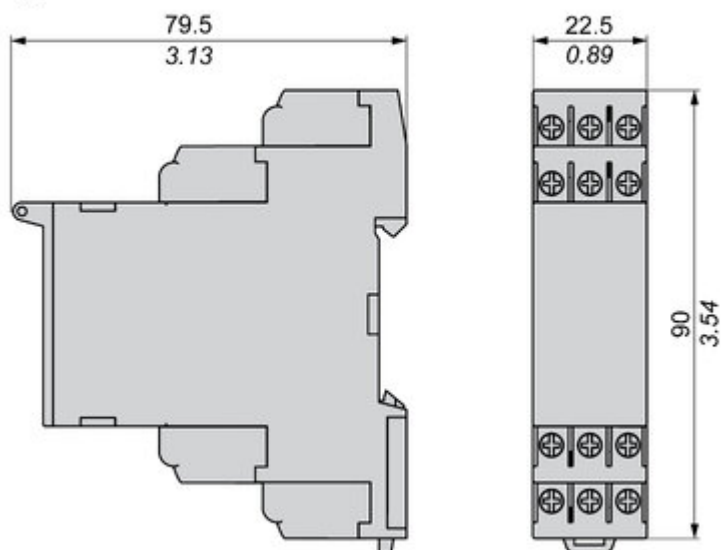
11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

Dimensions

mm
in.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay

- 

Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.
- 

True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)
- 

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product
- 

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Image of product / Alternate images

Alternative



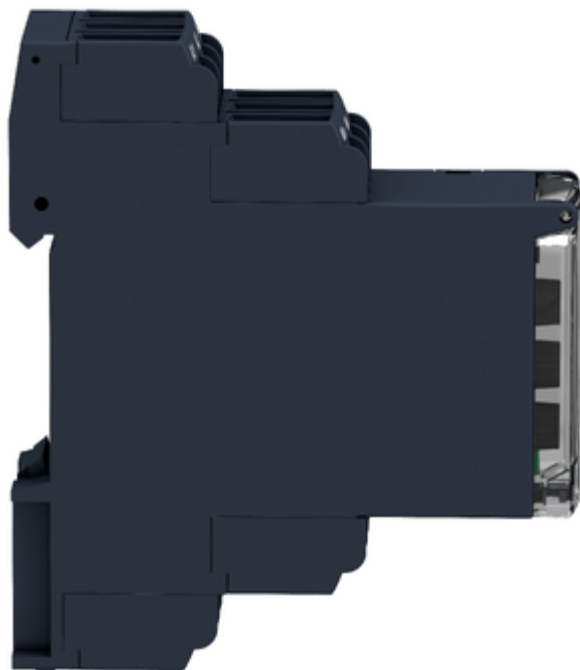




Image of product in real life situation

