

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony Control RM22 - relais contrôle de niveau - 1OF - 24 à 240Vca/cc

RM22LG11MR

**Statut commercial: Commercialisé**

### 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 600 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	1 F/O

### 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	1 F/O
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

<b>Capacité du câble</b>	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
<b>Catégorie de surtension</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>Isolement</b>	Entre alimentation et mesure
<b>Mode de raccordement</b>	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...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexible 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) flexible avec embout
<b>Couple de serrage</b>	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
<b>Matière du boîtier</b>	Plastique auto-extinguible
<b>Support de montage</b>	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
<b>Position de montage</b>	Toutes positions
<b>Durée de vie électrique</b>	100000 cycle
<b>Durée de vie mécanique</b>	10000000 cycle
<b>Matière des contacts</b>	Sans cadmium
<b>Plage de mesure</b>	5...100 kOhm
<b>Données de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 120000 MTTFd - 125,5 années
<b>largeur</b>	22,5 mm
<b>Type de commande</b>	With test button
<b>Poids du produit</b>	0,1 kg

## Environnement

<b>Immunité aux micro coupures</b>	100 ms CC 90 ms CA
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-1 Immunité aux 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 IEC 61000-4-2 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 4 kV niveau 4 (directe) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun) conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to CISPR 22
<b>Normes</b>	IEC 60255-1
<b>Certifications du produit</b>	GL RCM CCC CSA UL EAC CE
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C

<b>Humidité relative</b>	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60364-8-1
<b>Tenue aux vibrations</b>	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
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	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
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 se conformer à IEC 60529 (bornes) IP40 se conformer à IEC 60529 (boîtier) IP50 se conformer à IEC 60529 (face avant)
<b>Degré de pollution</b>	3 conforme à IEC 60664-1
<b>Tension d'essai diélectrique</b>	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,6 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	8,2 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	109,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	40
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,999 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	640
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,0 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	88,484 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 36

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)


### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE

 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombremments

## Dimensions

---

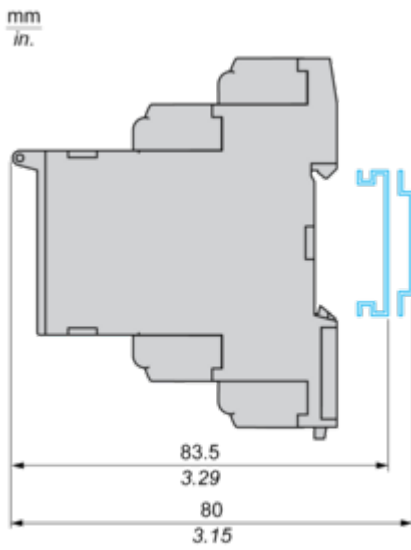


Montage et périmètre de sécurité

## Montage et dégagement

---

### Montage sur rail

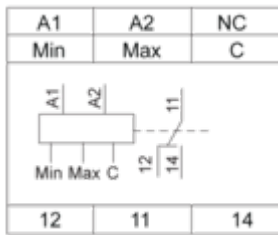


## Schémas de raccordement

### Relais de contrôle de niveaux

---

Schéma de câblage



**A1, A2** : Tension d'alimentation

**Max** : Niveau haut

**Min** : Niveau bas

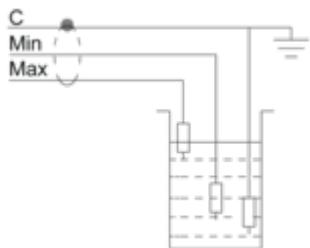
**C** : Prise de terre du réservoir ou de référence

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

## 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

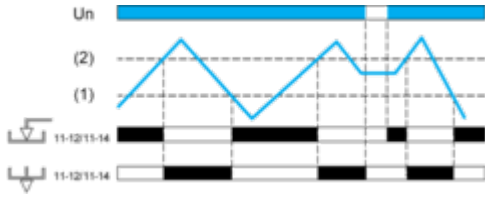
**11-14, 12** : 1er contact O/F de la sortie relais

## Description technique

### Diagrammes fonctionnels

#### Contrôle de deux niveaux

Fonction de vidange/remplissage



#### Légende

**Un** Tension d'alimentation nominale

(1) Niveau mini

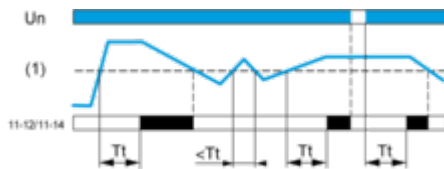
(2) Niveau maxi

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

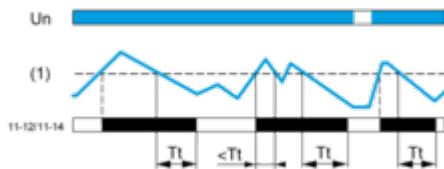
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

#### Contrôle d'un niveau unique

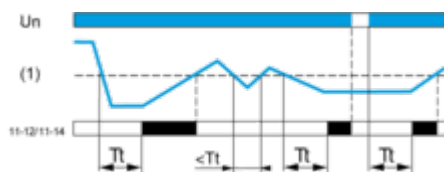
Fonction de vidange T activée



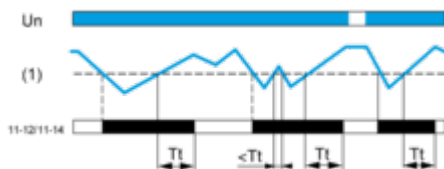
Fonction de vidange T désactivée



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

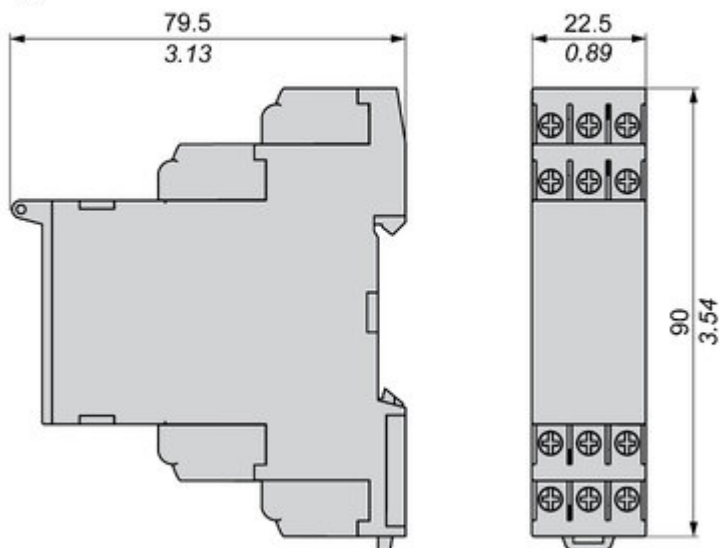
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Technical Illustration

## Dimensions

---

mm  
in.



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.
- 

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

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

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product
- 

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

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

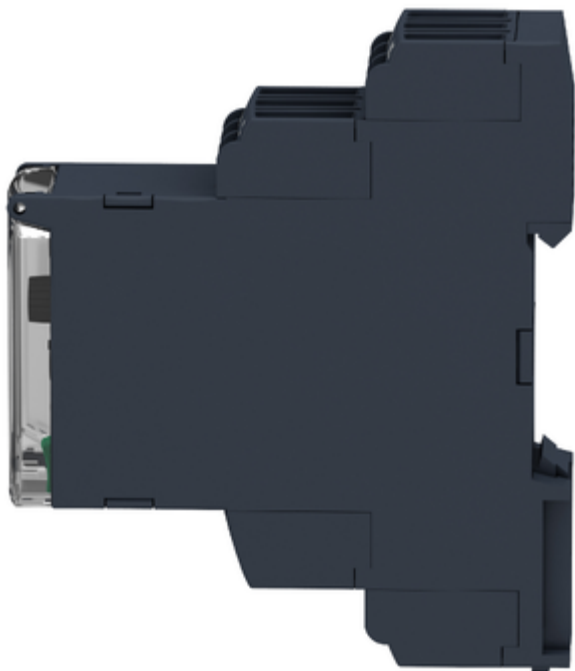


Image of product / Alternate images

Alternative

---





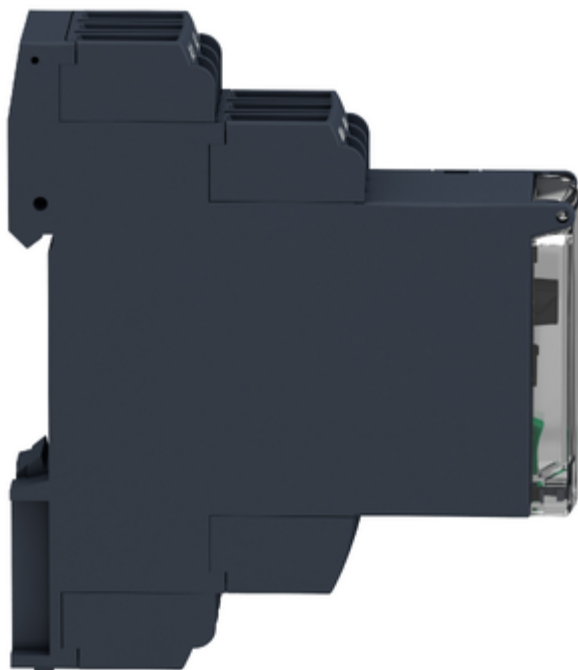


Image of product in real life situation

