

Fișă tehnică produs

Specificatii



Zelio Control RM22 -releu pt control nivel - 2OF - 24 la 240Vca/cc

RM22LA32MR

Principale

gama de produse	Harmony Control Relays
tip releu	Releu de control al nivelului
Tip produs sau componenta	Level control relay
nume releu	RM22L
parametri monitorizati ai releului	Detectare prin sonde rezistive
time delay	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % din valoarea la capatul scarii Tt- time delay upon fault
capacitatea de comutare in VA	2000 VA
curentul minim de comutare	10 mA la 5 V c.c.
curent maxim de comutatie	8 A c.a.
categorie de utilizare	AC-15 conformitate cu SR EN 60947-5-1 DC-13 conformitate cu SR EN 60947-5-1 AC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1 DC-1 conformitate cu IEC 60947-4-1
tip si compozitie contacte	2 C/O

Suplimentare

tensiunea maxima de comutatie	250 V c.a.
[Un] rated nominal voltage	24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz non self-powered
limitele tensiunii de alimentare	20,4...264 V c.a./c.c.
power consumption	1,5 W c.c.
contacte de iesire	2 C/O
curent nominal de iesire	8 A
delay at power up	2,5 s 0,6 s
tensiune maxima a electrodului	12 V c.a.
curent maxim al electrodului	1 mA
precizie de repetare	+/- 2 % pentru temporizare
eroare de masurare	< 1 % din întreaga gamă cu variație de tensiune 0,05 %/°C cu variația temperaturii
distanța maxima cablu intre dispozitive	100 m între senzor de temperatură și întârziere
scala de sensibilitate	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Sensibilitate Standard) 50...1000 kOhm HS (sensibilitate mărită)
reglare sensibilitate	5...100 %

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

curent maxim furnizat pentru senzori	1 mA
capacitatea cablului	1 nF la HS (sensibilitate mărită) pentru senzor cu cablu 2,2 nF la St (Sensibilitate Standard) pentru senzor cu cablu 4,7 nF la LS (Low Sensitivity) pentru senzor cu cablu
categorie de supratensiune	III conforming to SR EN 60664-1
izolatie	Intre alimentare si masurare
conexiuni - borne	Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm² (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini
cuplu de strangere	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
material carcasa	Plastic cu autostingere
suport de montare	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
pozitie de montare	Orice pozitie
Durabilitate electrica	100000 cic
durabilitate mecanica	10000000 cic
Material contacte	Fara cadmiu
interval de masura	0.25...1000 kOhm
fiabilitate securitate date	MTTFd = 182.6 ani B10d = 170000
latime	22,5 mm
tip de control	With test button
greutate produs	0,11 kg

Mediu

imunitate la microintreruperi	100 ms c.c. 90 ms c.a.
compatibilitate electromagnetica	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Imunitate pentru medii industriale conforming to IEC 61000-6-2 Emisii standard pentru mediul rezidențial, comercial și ușor industrial conforming to IEC 61000-6-3 Emisii standard pentru mediul industrial conforming to IEC 61000-6-4 Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata - test level: 10 V/m nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 4 kV nivel 4 (direct) conforming to IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV nivel 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 4 kV nivel 4 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 2 kV nivel 4 (mod diferential) conforming to IEC 61000-4-5 Emisii conduse și radiate clasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Emisii conduse și radiate clasa B conforming to CISPR 22
standarde	IEC 60255-1

certificari produs	UL RCM CSA GL CCC UE EAC
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C
umiditate relativa	93...97 % la 25...55 °C conformitate cu IEC 60068-2-30
rezistenta la vibratii	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) în functionare conformitate cu IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn (durata = 11 ms) pentru nu în funcționare conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn (durata = 11 ms) pentru în functionare conformitate cu IEC 60068-2-27
grad de protectie IP	IP20 conformitate cu SR EN 60529 (borne) IP40 conformitate cu SR EN 60529 (carcasă) IP50 conformitate cu SR EN 60529 (panou frontal)
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
tensiune de incercare	2,5 kV c.a. 50 Hz, 1 min. conformitate cu IEC 60255-27

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,6 cm
Latime prima forma de impachetare	8,2 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	122,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	5,492 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Inaltime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	95,14 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)	37
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No

Dimensions Drawings

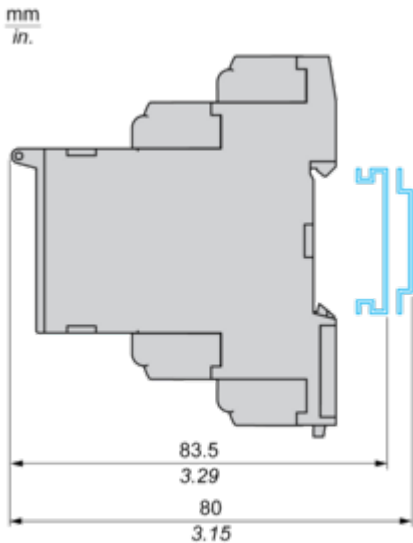
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

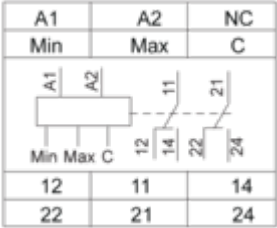
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

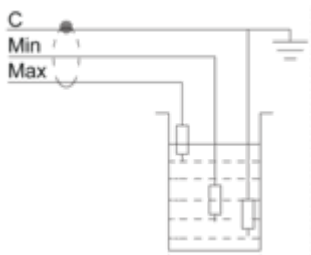
Wiring Diagram



- 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
- 21-24,22** : 2nd C/O contact of output relay

Control by Electrodes

Wiring Diagram



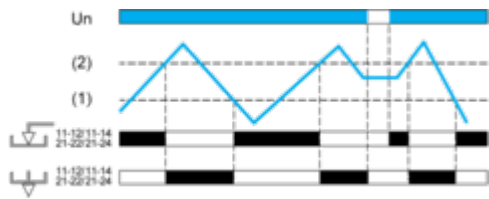
- A1,A2 : Supply voltage
- Max : High level
- Min : Low level
- C : References or Tank earth electrode
- 11-14, 12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

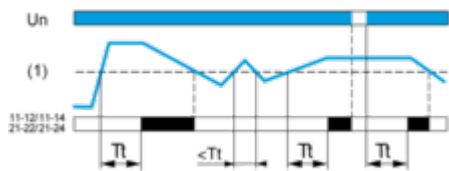


Legend

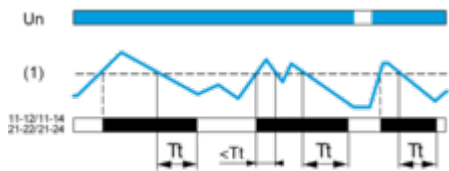
- Un Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

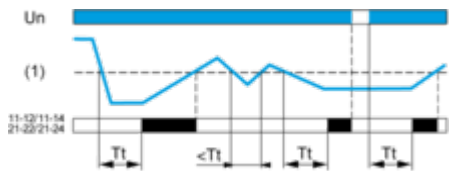
Empty function T on



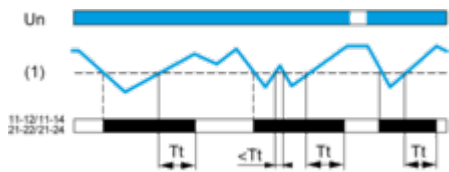
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



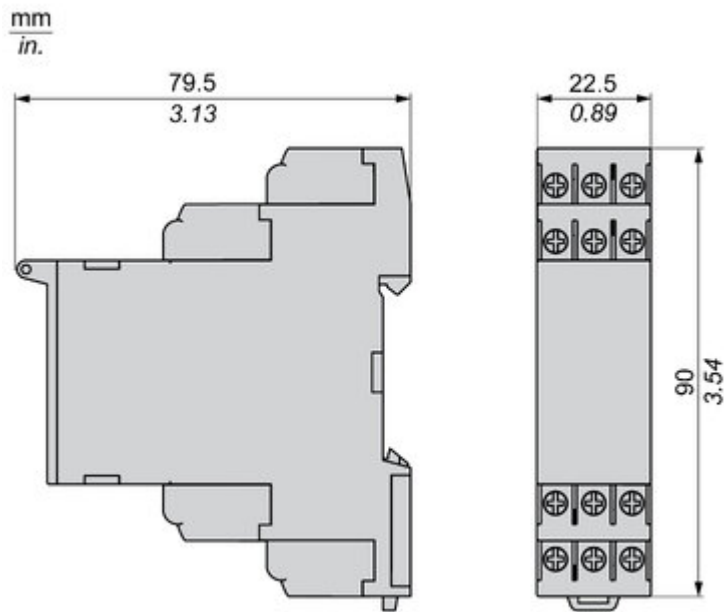
Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



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.



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



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-CO₂ product



12

Life Is On | Schneider Electric

29 iun. 2025

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.

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

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative



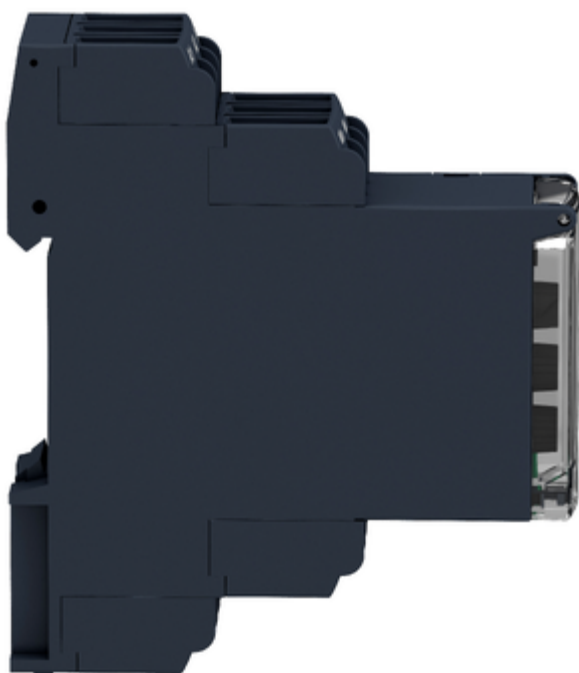




Image of product in real life situation

