



Niveaucontrolerelais RM22-L - 24..240 V AC/DC - 2 C/O

RM22LA32MR

Hoofdkenmerken

productgamma	Controlerelais harmony
relaistype	Controlerelais niveau
type product of component	Niveaucontrolerelais
naam relais	RM22L
door relais gecontroleerde parameters	Detectie via weerstand biedende sondes
tijdvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt- time delay upon fault
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A AC
gebruikscategorie	AC-15 conform IEC 60947-5-1 DC-13 conform IEC 60947-5-1 AC-1 conform IEC 60947-4-1 DC-1 conform IEC 60947-4-1
type en samenstelling contact	2 C/O

Complementaire kenmerken

maximale schakelspanning	250 V AC
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
stroomverbruik	1,5 W DC
uitgangscontacten	2 C/O
nominale uitgangsstroom	8 A
vertraging bij inschakeling	2,5 s 0,6 s
maximale elektrodespanning	12 V AC
maximale elektrodestroom	1 mA
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 2 % voor tijdvertraging
meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
Maximale kabelafstand tussen apparaten	100 m tussen peilen en vertragen
gevoeligheidsschaal	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
aanpassing gevoeligheid	5...100 %

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Maximale netstroom voor sensoren	1 mA
kabelcapaciteit	1 nF bij HS (High Sensitivity) voor sondekabel 2,2 nF bij St (Standard Sensitivity) voor sondekabel 4,7 nF bij LS (Low Sensitivity) voor sondekabel
overspanningscategorie	III conforming to IEC 60664-1
isolatie	Tussen toevoer en meting
aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
montagesteun	35 mm DIN rail conform IEC 60715
montagepositie	Eender welke positie
elektrische levensduur	100000 cycli
mechanische levensduur	10000000 cycli
legering contacten	Cadmiumvrij
meetbereik	0.25...1000 kOhm
veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd = 182.6 jaar B10d = 170000
breedte	22,5 mm
type bediening	Met testknop
gewicht product	0,11 kg

Omgeving

immuniteit voor micro-onderbrekingen	100 ms DC 90 ms AC
elektromagnetische compatibiliteit	Immuniteit voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1 Immuniteit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Emmissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - test level: 2 kV niveau 4 (capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR 22
normen	IEC 60255-1
productcertificeringen	UL RCM CSA GL CCC CE EAC

omgevingstemperatuur bij opslag	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform IEC 60068-2-30
trillingsweerstand	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform IEC 60068-2-27
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 conform IEC 60529 (behuizing) IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)
vervuilingsgraad	3 conform IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60255-27

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	122,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,492 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	60,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	95,14 kg

Contractuële waarborg


Garantie	18 maanden
----------	------------

Environmental Data


Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >


[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	37
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No

Dimensions Drawings

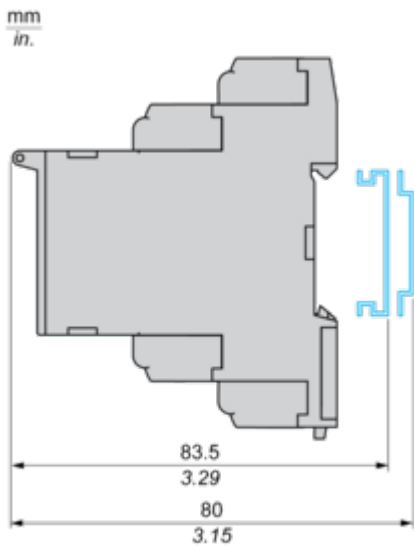
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

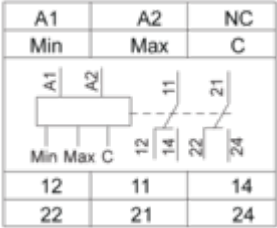
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

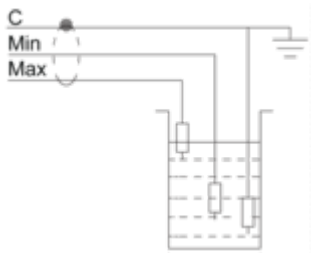
Wiring Diagram



- 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



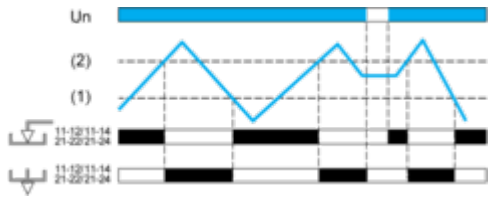
- A1,A2 : Supply voltage
- Max : High level
- Min : Low level
- C : References or Tank earth electrode
- 11-14, 12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

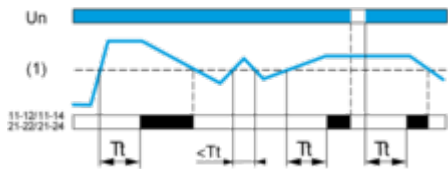


Legend

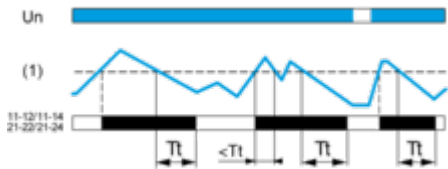
- U_n Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

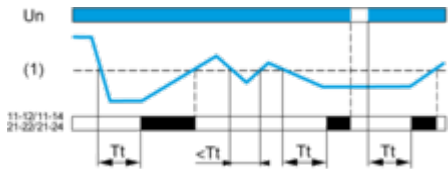
Empty function T on



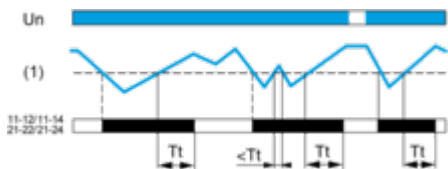
Empty function T off



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.

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

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



