



Harmony - Niveaubewakingsrelais - 24-240V AC/DC - 2M/V

RM22LA32MR

EAN Code: 3606480792342

Prijs: 97,80 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Controlerelais niveau
product of component type	Controlerelais niveau
naam relais	RM22L
door relais gecontroleerde parameters	Detectie via weerstand biedende sondes
tijsdvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt- tijdvertraging bij fout
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A AC
utilisation category	AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1 DC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1
type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

maximale schakelspanning	250 V AC
[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
stroomverbruik	1,5 W DC
uitgangscontacten	2 G/O
nominale uitgangsstroom	8 A
aanloopvertraging bij opstart	2,5 s 0,6 s
maximale elektrodespanning	12 V AC
maximale elektrodestroom	1 mA
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 2 % voor uitsteltijd
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 %
Maximale netstroom voor sensoren	1 mA

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

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

kabelcapaciteit	1 nF om HS (High Sensitivity) voor sondekabel 2,2 nF om St (Standard Sensitivity) voor sondekabel 4,7 nF om LS (Low Sensitivity) voor sondekabel
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
isolatie	Tussen toevoer en meting
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
montagesteun	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
montagepositie	Eender welke positie
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	10000000 cycles
contact materiaal	Cadmiumvrij
meetbereik	0,25...1000 kOhm
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 182.6 jaar B10d = 170000
breedte	22,5 mm
control type	Met testknop
gewicht product	0,11 kg

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	100 ms DC 90 ms AC
elektromagnetische compatibiliteit	Immuiniteit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-1 Immuiniteit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Emmissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuiniteitstest - testniveau: 10 V/m niveau 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuiniteitstest - testniveau: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuiniteitstest - testniveau: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuiniteitstest overspanning - testniveau: 4 kV niveau 4 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuiniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 In overeenstemming met CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met CISPR22
standards	IEC 60255-1

product certifications	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	93...97 % om 25...55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing) IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	2,6 cm
verpakking 1 breedte	8,2 cm
verpakking 1 lengte	9,5 cm
verpakking_1_gewicht	122,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	5,492 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	640
verpakking_3_hoogte	60,0 cm
verpakking 3 breedte	80,0 cm
verpakking 3 lengte	60,0 cm
verpakking 3 gewicht	95,14 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



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

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	37 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	34 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	18
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

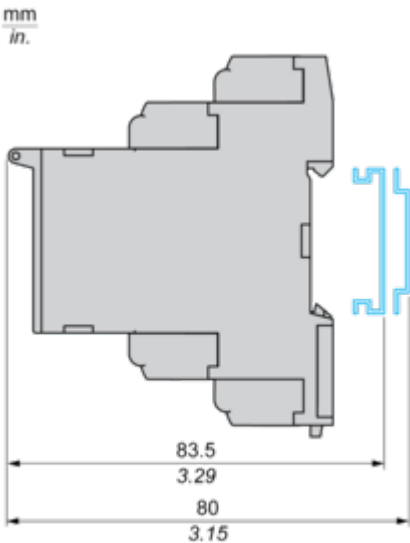
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

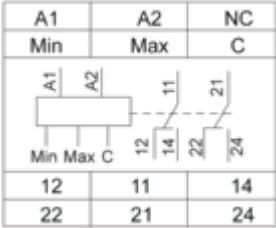
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

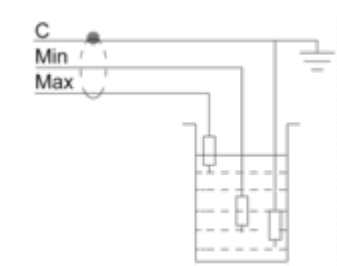
Wiring Diagram



- 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



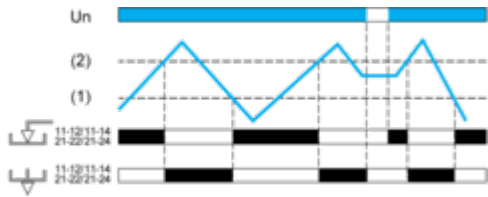
- A1,A2 : Supply voltage
- Max : High level
- Min : Low level
- C : References or Tank earth electrode
- 11-14, 12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

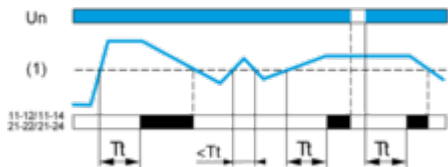


Legend

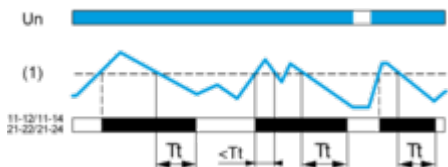
- Un Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

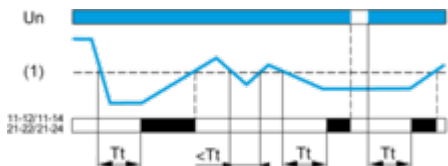
Empty function T on



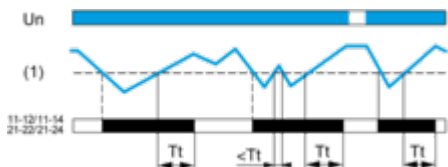
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



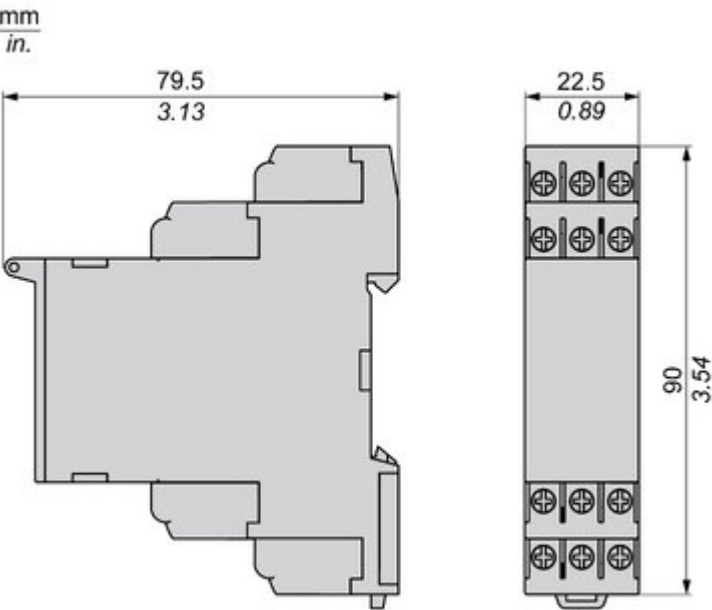
Legend

- Tt 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

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.



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

19 mei 2026

Schneider Electric

13

Image of product / Alternate images

Alternative



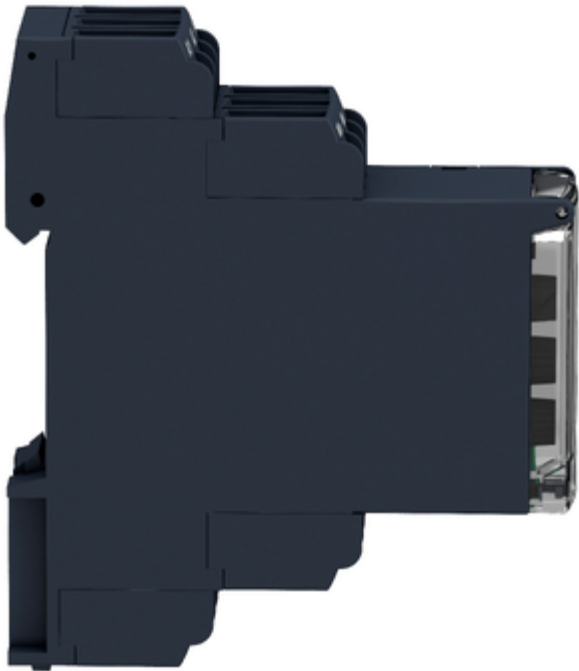




Image of product in real life situation

