



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Level control relay
Produkt eller type komponent	Level control relay
Relé navn	RM22L
Relay monitored parameters	Detection by resistive probes
Time delay	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt-time delay upon fault
Switching capacity in VA	2000 VA
Minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Maksimum brytespenning	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered tilføre
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Power consumption	1,5 W DC
Utgangskontakter	2 C/O
Nominell utgangsstrøm	8 A
Delay at power up	2,5 S 0,6 s
Maksimal elektrodespenning	12 V AC
Maksimal elektrodestrøm	1 mA
Nøyktighet	+/- 2 % for tidsforsinket
Målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
Maksimal kabelavstand mellom enheter	100 m mellom probe and delay
Sensitivets skala	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
Sensitivetsjustering	5...100 %
Maks forsyningsstrøm for sensorer	1 mA
Kabel kapasitans	1 NF på HS (High Sensitivity) for probe cable 2,2 NF på St (Standard Sensitivity) for probe cable 4,7 nF på LS (Low Sensitivity) for probe cable
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Isolasjon	Between supply and measurement
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast

Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Monteringsposisjon	Alle posisjoner
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Måleområde	0.25...1000 kOhm
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 182.6 år B10d = 170000
Bredde	22,5 mm
Kontrolltype	With test button
Vekt	0,11 kg

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	100 Ms DC 90 ms AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]EAC
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (front panel)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Dielektrisk prøvespenning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,6 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	9,5 cm
Package 1 Weight	122,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm

Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	5,492 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	60,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Lengde	60,0 cm
Pakke 3 Vekt	95,14 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt

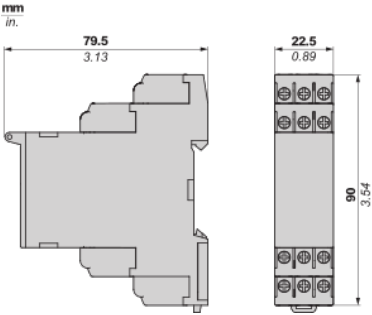
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

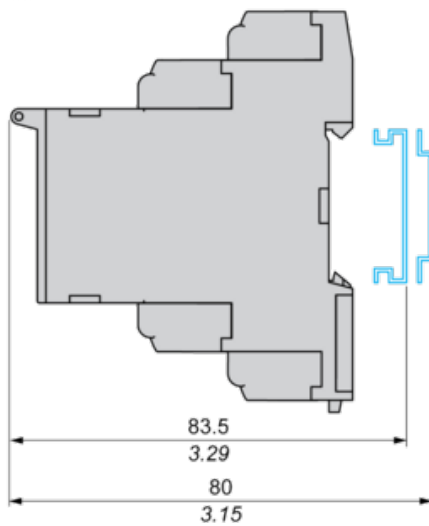
Dimensions



Mounting and Clearance

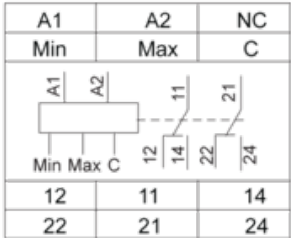
Rail Mounting

mm
in.



Level Control Relay

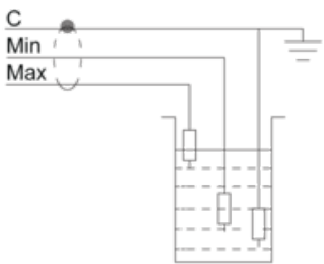
Wiring Diagram



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

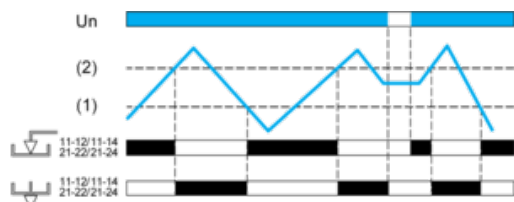


A1,A2 : Supply voltage
Max : High level
Min : Low level
C : References or Tank earth electrode
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

U_n Supply voltage

(1) Min. level

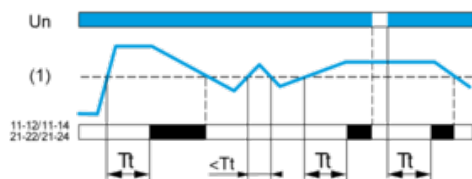
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

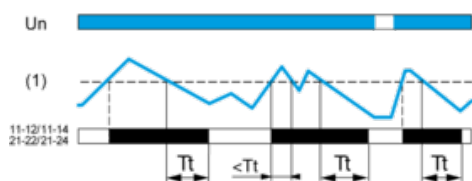
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

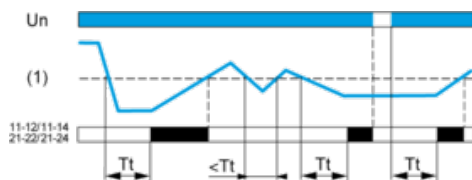
Empty function T on



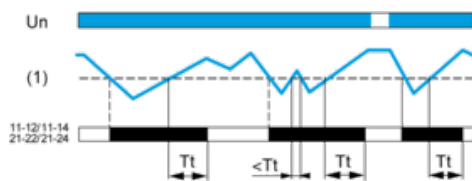
Empty function T off



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.