



## Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Hladinové kontrolní relé
Označení relé	RM35L
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce odporovými snímači relé
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,1...5 s, +/- 10 %
Spínací schopnost ve VA	1250 VA
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	5 A AC/DC
Příkon ve VA	<= 5 VA AC
Rozsah měření	250 Ohm...1 MOhm
Kategorie použití	AC-12 podle IEC 60947-5-1 AC-13 podle IEC 60947-5-1 AC-14 podle IEC 60947-5-1 AC-15 podle IEC 60947-5-1 DC-12 podle IEC 60947-5-1 DC-13 podle IEC 60947-5-1

## Doplněk

Doba resetu	1750 ms
Maximální spínací napětí	250 V AC/DC
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC/DC
Ovl. mezní ovládací napětí	- 15 % + 10 % Un
Příkon ve W	<= 1,5 W DC
Výstupní kontakty	2 V/Z
Jmenovitý výstupní proud	5 A
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	0,6 s
Přesnost měření	+/- 10 % koncové hodnoty stupnice +/- 20 % na rozsahu HS
Opakovatelná přesnost	+/- 2 % pro časové zpoždění
Chyba měření	0,5 %/°C se změnou teploty
Vzdálenost kabelů mezi zařízeními	100 m
Stupnice citlivosti	0,25...5 kOhm LS (nízká citlivost) 5...100 kOhm St (standardní citlivost) 50...1000 kOhm HS (vysoká citlivost)
Nastavení citlivosti	5...100 %
Napájecí proud pro snímače	<= 1 mA
Kapacita kabelu	<= 1 nF HS (vysoká citlivost) kabel čidla <= 2,2 nF St (standardní citlivost) kabel čidla <= 4,7 nF LS (nízká citlivost)
Označení	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60664-1 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60255-5 > 500 MΩ při 500 V DC mezi napájením a výstupem relé podle IEC 60664-1 > 500 MΩ při 500 V DC mezi měřeným a relé výstupem podle IEC 60255-5 > 1 MOhm při 500 V DC mezi napájením a měřením podle IEC 60664-1

[Ui] jmenovité izolační napětí	250 V podle IEC 60664-1
Pracovní poloha	Libovolná poloha ne snížení zatížitelnosti
Připojení - svorky	Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou
Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Místní signalizace	LED zelená pro napájení ON LED žlutá pro relé ON LED žlutá pro časovač Z
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	100000 cykly
Mechanická životnost	30000000 cykly
Pracovní rozsah	<= 360 operací/hod. pod plná zátěž
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 182.6 let B10d = 170000
Šířka	35 mm

## Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	100 ms DC 90 ms AC
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle NF EN/IEC 61000-6-2
standards	EN/IEC 60255-6
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...50 °C
relativní vlhkost	95 % při 55 °C podle IEC 60068-2-30
odolnost proti vibracím	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) podle IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) podle IEC 60255-21-1
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms podle IEC 60255-21-1
stupeň krytí IP	IP20 IP20 IEC 60529 IEC 60529 terminals IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529 IP30 IP30 IEC 60529 IEC 60529 casing IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2 kV AC 50 Hz, 1 min podle IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min podle IEC 60664-1

## Nabídka udržitelnosti

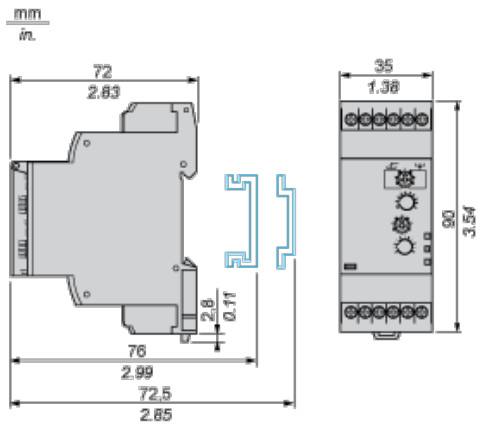
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

## Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

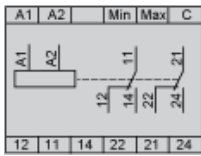
## Level Control Relays

## Dimensions and Mounting



## Level Control Relays

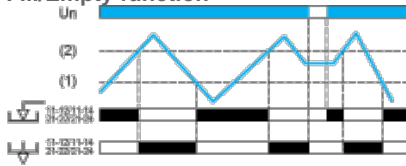
### Wiring Diagram



## Function Diagrams

### Control of Two Levels

#### Fill/Empty function



#### Legend

$U_n$  Supply voltage

(1) Min. level

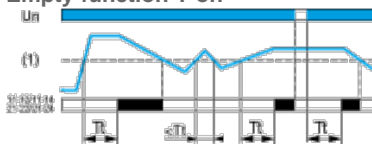
(2) Max. level

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

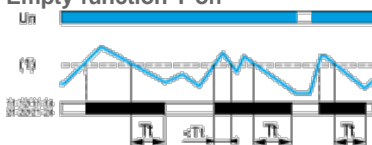
Relay status: black color = energized.

### Control of One Level

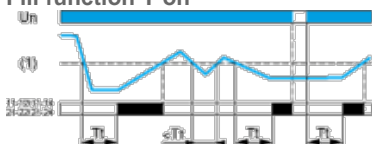
#### Empty function T on



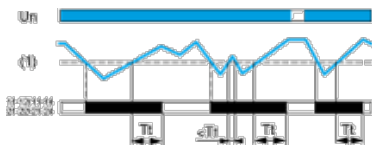
#### Empty function T off



#### Fill function T on



#### Fill function T off



**Legend**

**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.