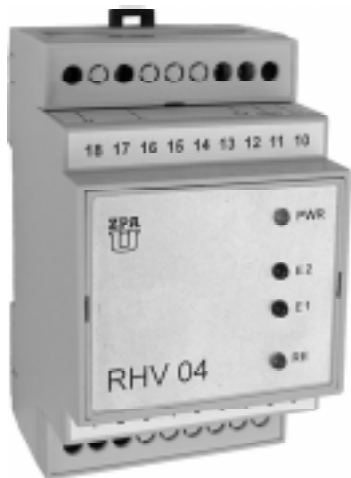


Tento přístroj je plnohodnotnou náhradou regulátoru RHV 02.

RHV 04



Regulátor výšky hladiny elektricky vodivých kapalin

Charakteristika

Dvoupolohová regulace výšky hladiny elektricky vodivých kapalin při použití střídavého signálu 130 Hz:

- vyloučení elektrolytické koroze
- odolnost proti rušení síťovým napětím

Vstupy: 2 snímací elektrody + 1 referenční

Výstup: kontakt relé 230 V~, 16 A

Napájení: 230 V, 50 Hz,

Krytí: IP 20

Montáž: na lištu DIN

Popis

Regulátor **RHV 04** je určen k dvoupolohové regulaci hladiny elektricky vodivých kapalin (zejména vody). Přístroj vyhodnocuje změnu odporu mezi snímací a referenční elektrodou při jejich spojení elektricky vodivou kapalinou. U kovových nádrží může nahradit referenční elektrodu stěna nádrže. Výstupem regulátoru je přepínací kontakt relé. Sepnutí relé i zaplavení jednotlivých sond indikují LED diody na čelním panelu.

Použití střídavého měřicího signálu vylučuje vznik elektrolytické koroze. Frekvence signálu (130 Hz) a vestavěné filtry

zaručují odolnost proti rušení.

Regulátor lze provozovat v následujících režimech:

1. *Signalizace* poklesu výšky hladiny na minimální hodnotu.
2. *Signalizace* dosažení maximální výšky hladiny (používá se při hlídání prostor - např. kotelny proti zaplavení).
3. Dvoupolohová *regulace* minimální výšky hladiny.
4. Dvoupolohová *regulace* maximální výšky hladiny.

Jednotlivé režimy se nastavují propojkami přístupnými zpředu po sejmutí čelního panelu, přístroj nevyžaduje nastavení citlivosti.

Technické údaje

Vstupy:

Počet elektrod: režim signalizace: 1 snímací + 1 referenční
režim regulace: 2 snímací + 1 referenční
(stěna elektricky vodivé nádrže může sloužit jako referenční elektroda)

Měřicí signál: 6 V, 130 Hz, proud nakrátko 0,5 mA

Odpor mezi elektrodami: sepnutí: $\leq 6 \text{ k}\Omega$, rozeptnutí: $\geq 20 \text{ k}\Omega$.

Min. měrná vodivost kapaliny: $15 \mu\text{S/cm}$ (sonda ST2, ponor 10 mm)

Max. délka vedení: 200 m (pro běžný typ kabelu)

Výstup:

kontakty relé 230 V~, 16 A

Napájení: 230 V, 50 Hz

Příkon: 4 VA

Jištění: vnější, dopor. pojistka T 100 mA

Prac. podmínky: teplota: $-20^\circ\text{C} \div +60^\circ\text{C}$,
vlhkost: $\leq 80 \%$

Stupeň krytí: IP 20

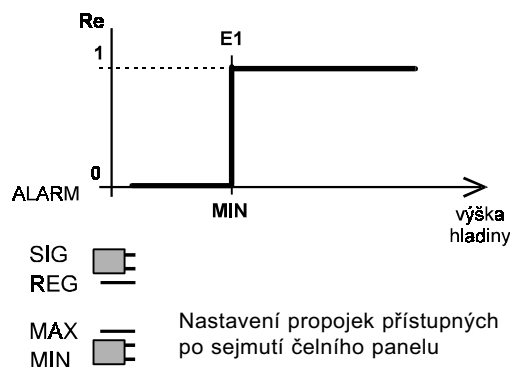
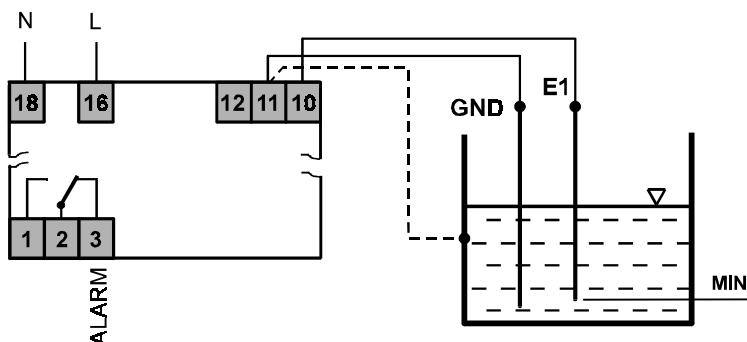
Rozměry: $53 \times 90 \times 58 \text{ mm}$

Hmotnost: 0,4 kg

Montáž: na lištu DIN 35 mm

Svorkové zapojení

1. Signalizace poklesu hladiny na minimální výšku.

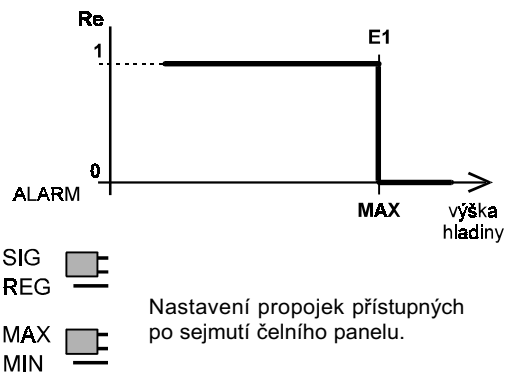
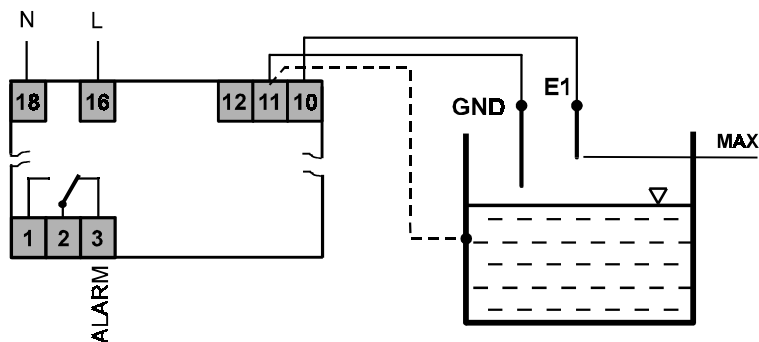


Pozn.: Poruchový signál musí být připojen na klidové kontakty relé, aby došlo k vyvolání poplachu i při selhání přístroje.

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

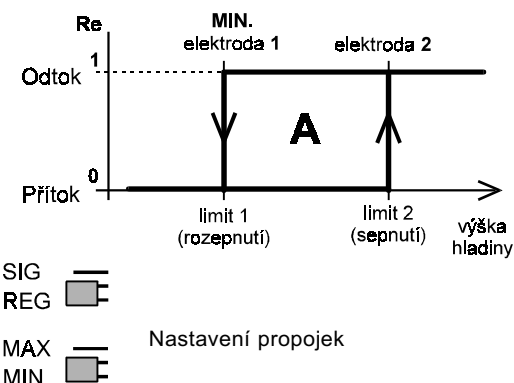
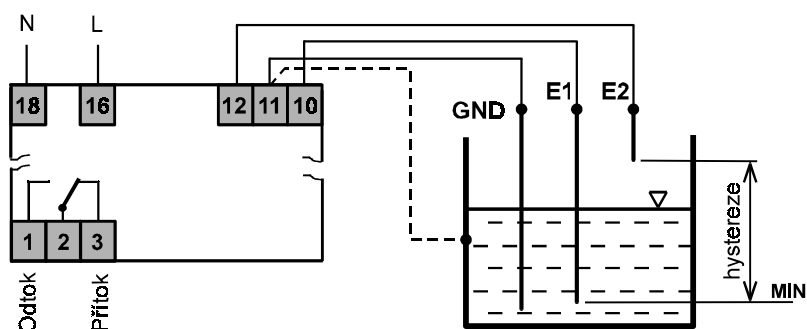
ZPA EKOREG, Děčínská 55, 400 03 Ústí nad Labem, tel.: 475 246 347, fax: 475 531 073, e-mail: support@zpaul.cz, http://www.zpaul.cz

2. Signalizace dosažení maximální výšky hladiny - ochrana proti zaplavení:

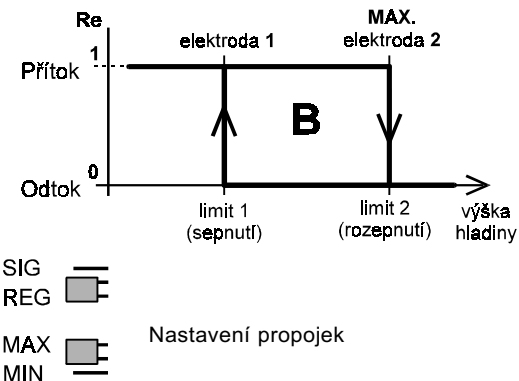
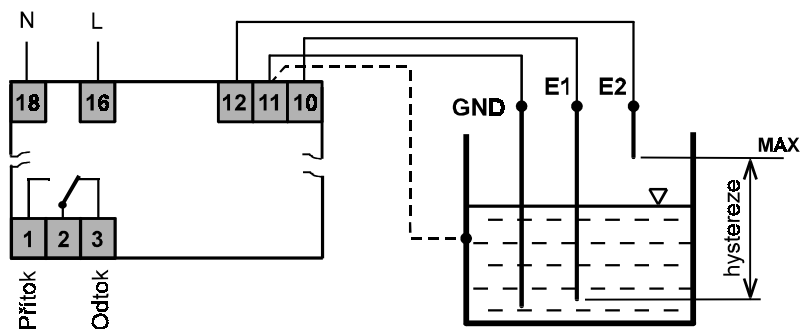


Pozn.: Poruchový signál musí být připojen na klidové kontakty relé, aby došlo k vyvolání poplachu i při selhání přístroje.

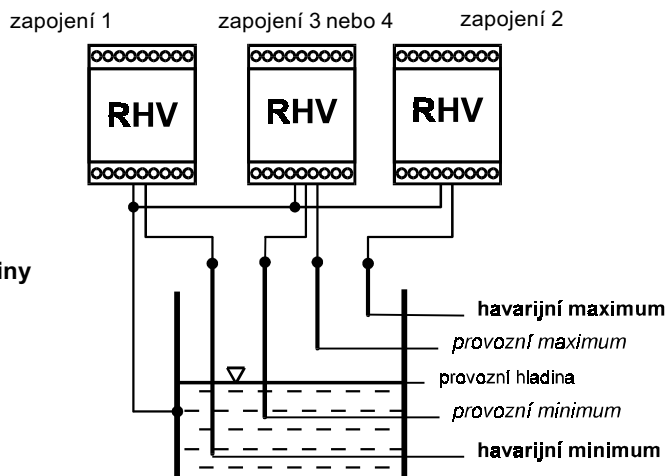
3. Regulace minimální výšky hladiny:



4. Regulace maximální výšky hladiny:

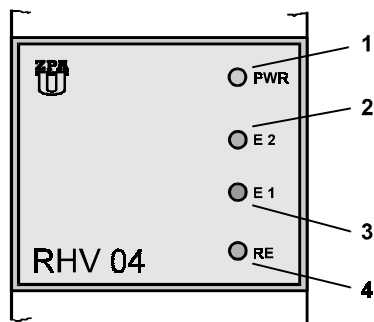


Příklad zapojení regulace hladiny s hlídáním havarijních mezí



Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

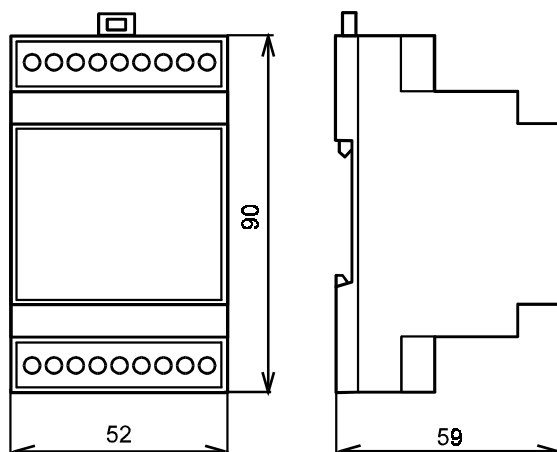
Popis čelního panelu



- 1 - indikace napájení (žlutá LED)
- 2 - indikace zaplavení elektrody E 2 (červená LED)
- 3 - indikace zaplavení elektrody E 1 (červená LED)
- 4 - indikace sepnutí výstupního relé (zelená LED)

Přístroj nevyžaduje nastavení citlivosti s ohledem na elektrickou vodivost kapaliny, pracuje ihned po svém připojení do sítě.

Rozměry přístroje



Podmínky pro montáž, instalaci a oživení

Montáž, instalaci a oživení regulátoru **RHV 04** smí provádět pouze osoba s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/78 při dodržení všech platných předpisů.

Podklady pro objednávku

objednací číslo	typ	název
40 04505 901001	RHV 04	Regulátor hladiny vodivých kapalin RHV 04