



- jednoduchý hladinový spínač s jednopoložovou regulací
- jednoduchý hladinový spínač s dvoupoložovou regulací
- dva nezávislé hladinové spínače s jednopoložovou regulací
- volba funkce DIP přepínačem (přítok, odtok, hlídání množství)
- nastavitelná časová prodleva zapnutí a vypnutí
- nastavitelná citlivost (odpor kapaliny)

Hladinový spínač RH1 je určen k regulaci hladiny elektricky vodivých kapalin. V principu jde o měření odporu mezi měřicími sondami. U kovových nádrží může nahradit společnou elektrodu stěna nádrže. Použitím střídavého měřicího signálu se omezuje vznik elektrochemické koroze sond a elektrolyzy kapalin. Frekvence signálu (185Hz) a vestavěné filtry zvyšují odolnost proti rušení síťovou frekvencí. V závislosti na nastavení DIP spínačů je možno kontrolovat dvě nezávislé hladiny nebo regulovat minimální - maximální hladinu v jedné nádrži (viz. grafické znázornění jednotlivých funkcí). Spínací bod (odpor kapaliny) je nastavitelný v rozsahu  $5 \text{ k}\Omega \pm 100 \text{ k}\Omega$ . Pro každou sondu je možno nastavit zpoždění v rozsahu  $1 \div 10 \text{ s}$  a pomocí DIP spínače typ zpoždění (při sepnutí nebo rozepnutí relé).

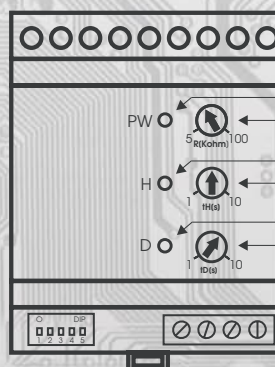
### Technické parametry

Typ	RH1/230	RH1/24AC	RH1/24DC
Napájení	230 VAC	24 VAC	24VDC
Max. příkon	3,5 VA	1,5 VA	1,5W
Tolerance napájecího napětí	$\pm 10\%$		
Citlivost (vstupní odpor)	nastavitelná v rozsahu $5 \text{ k}\Omega \pm 100 \text{ k}\Omega$		
Napětí mezi elektrodami	4,5 V/185 Hz		
Max. proud mezi sondami	0,1 mA AC		
Max kapacita kabelů sond	5 nF		
Časová prodleva tD	nastavitelná v rozsahu $1 \text{ s} \pm 10 \text{ s}$		
Časová prodleva tH	nastavitelná v rozsahu $1 \text{ s} \pm 10 \text{ s}$		
Prodleva při zapnutí	12 s		
Výstup	2 x přepínací relé 6 A / 250 V AC		
Pracovní teplota	$-25 \div 60 \text{ }^\circ\text{C}$		
Skladovací teplota	$-25 \div 70 \text{ }^\circ\text{C}$		
Relativní vlhkost	$< 80 \%$		
Krytí	IP40		
Krytí svorkovnic	IP20		
Upevnění	DIN lišta 35 mm		
Rozměr (v x š x h)	90 x 53 x 60 mm		
Připojení	svorkovnice ARK500, průřez vodiče max. $1,5 \text{ mm}^2$		

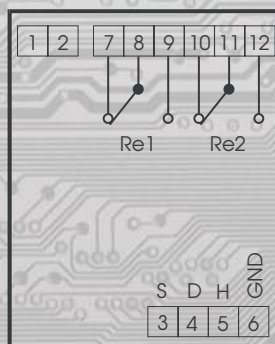
### Měřicí sondy

Mohou být použity libovolné sondy, které umožní vodivý kontakt s hladinou. Vodiče jednotlivých sond nemusí být stíněné, ale doporučují se, přičemž stínění se připojuje do svorky GND (6).

### Popis přístroje



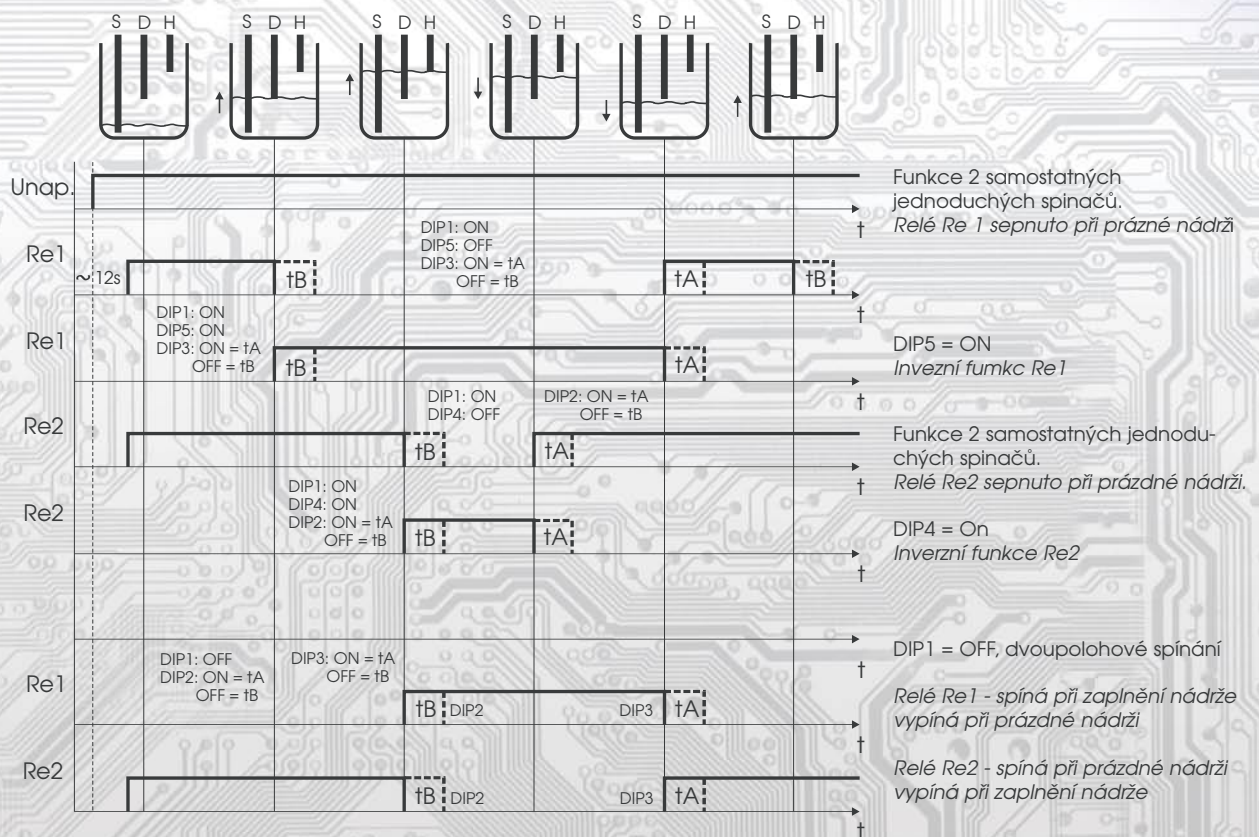
INDIKACE NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ  
NASTAVENÍ VSTUPNÍ CITLIVOSTI  
INDIKACE SEPnutí Re2  
NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ VSTUPU H  
INDIKACE SEPnutí Re1  
NASTAVENÍ ZPOŽDĚNÍ VSTUPU D



1,2 - připojení napájecího napětí  
3 - připojení společné sondy  
4 - připojení sondy D  
5 - připojení sondy H  
6 - připojení stínění  
7,8,9 - přepínací kontakty Re1  
10,11, 12 - přepínací kontakty Re2



### Funkční diagram



DIP spínač je přístupný po sejmutí spodního krytu svorkovnic.

- DIP 1: ON = 1x (jednoduchý spínač)
- DIP 1: OFF = 2x (dvojitý spínač)
- DIP 2: ON = ZPOŽDĚNÍ tA (HORNÍ SONDA)
- DIP 2: OFF = ZPOŽDĚNÍ tB (HORNÍ SONDA)
- DIP 3: ON = ZPOŽDĚNÍ tA (DOLNÍ SONDA)
- DIP 3: OFF = ZPOŽDĚNÍ tB (DOLNÍ SONDA)
- DIP 4: ON = INVERZNÍ FUNKCE Re2 (HORNÍ SONDA)
- DIP 5: ON = INVERZNÍ FUNKCE Re1 (DOLNÍ SONDA)
- DIP 4,5 jsou aktivní jen v případě DIP 1 = ON

### Nastavení DIP spínače:

