

Montážní návod, popis činnosti a schéma zapojení MAVE 2-HH2

Použití:

Regulace hladiny s funkcí vyčerpávání nebo dopouštění. Diference snímání je určena vzdáleností snímacích sond.

Montážní návod:

Ponorné sondy upevněte vázacími páskami nad čerpadlo. Vzdálenost sond určuje rozdíl hladin. Snímač připevněte na pevnou podložku. Nikdy nevrtejte nové upevňovací otvory do obalu snímače (dojde k porušení krytí IP a tím i ztrátě záruky). Po kompletním zapojení utáhněte kabelové průchodky a zajistěte utěsnění snímače proti možnému průniku vlhkosti do obalu.

Vývody kabelů ponorných sond zapojte na svorky 1-3 (viz schéma). Napájení 230 V AC zapojte na svorky 7, 8 (L, N). Připojení snímače k napájení je signalizováno rozsvícením zelené LED diody. Kontakty výstupního prepínacího relé (4, 5, 6) zapojte do okruhu napájení čerpadla.

Technické údaje:

Napájecí napětí: 230 V AC

Příkon: 2 W

Výstup: prepínací kontakt relé

Zatížení kontaktů relé: 250 V / 16 A

Napětí / proud na sondě: 12 V AC / 0,6 mA

Vstupní citlivost: cca 35 kOhm

Signalizace: LED diodami

LED zelená - připojení k napájení

LED žlutá - sepnutí relé

Rozměry: 117x117x65 mm

Hmotnost: 0,4 kg

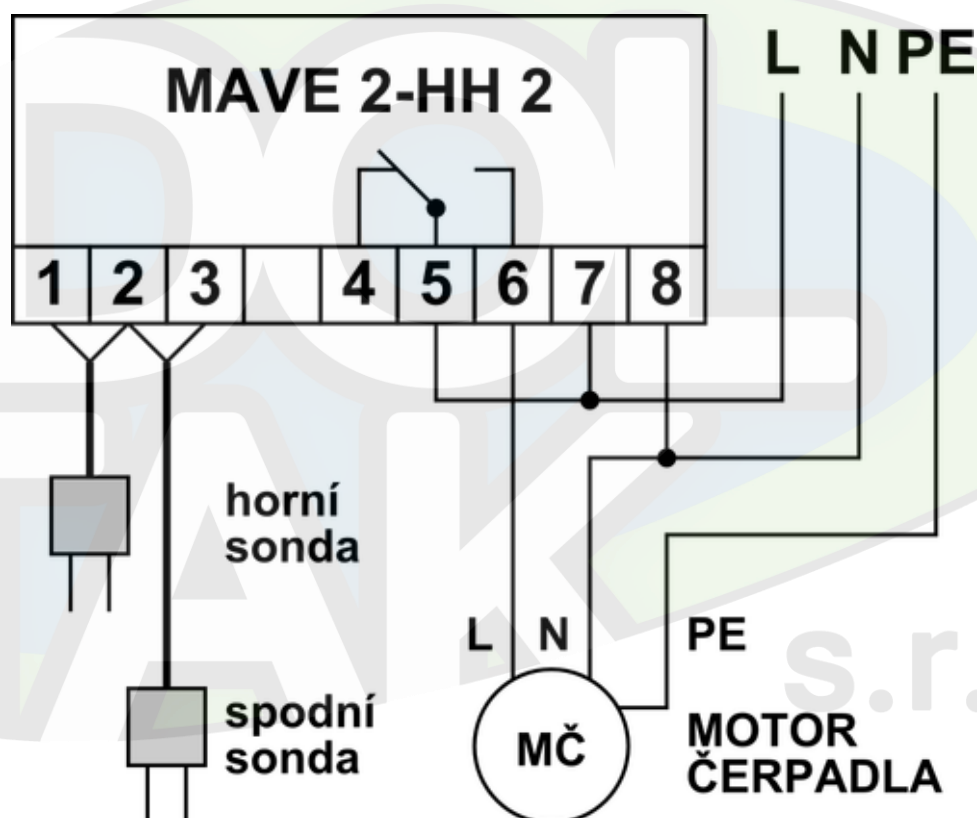
Materiál obalu: plast

Popis činnosti - automatické ovládání čerpadla:

Je-li dostatek vody ve studni nebo nádrži (zaplavená horní sonda) rozsvítí se žlutá LED dioda a současně relé ve snímači přitáhne (propojí se svorky 5-6) a spojí obvod napájení čerpadla. To čerpá až do doby, než klesne hladina pod spodní sondu. Při poklesu hladiny pod spodní sondu relé ve snímači odpadne (rozpojí se svorky 5-6) a rozpojí se obvod napájení čerpadla (ochrana čerpadla proti chodu bez vody). Jakmile vystoupá hladina zpět k horní sondě dojde automaticky k opětovnému zapnutí čerpadla.

Schéma zapojení:

Příklad zapojení snímače pro ochranu čerpadla proti chodu bez vody (automatické vyčerpávání):



Upozornění:

Kontakty (4, 5, 6) výstupního přepínacího relé jsou beznapěťové. Při zapojení snímače do okruhu ovládání je tak nutné na kontakty relé přivést napětí (např. propojením svorek 5 a 7).

Svorkové zapojení ponorných sond střížilovým kabelem (sonda PS-3, sonda PSV-2 do vrtu dvojitá) je dle barevného značení žil:

- svorka č. 1 – modrá
- svorka č. 2 – žlutozelená nebo šedá
- svorka č. 3 – hnědá nebo černá

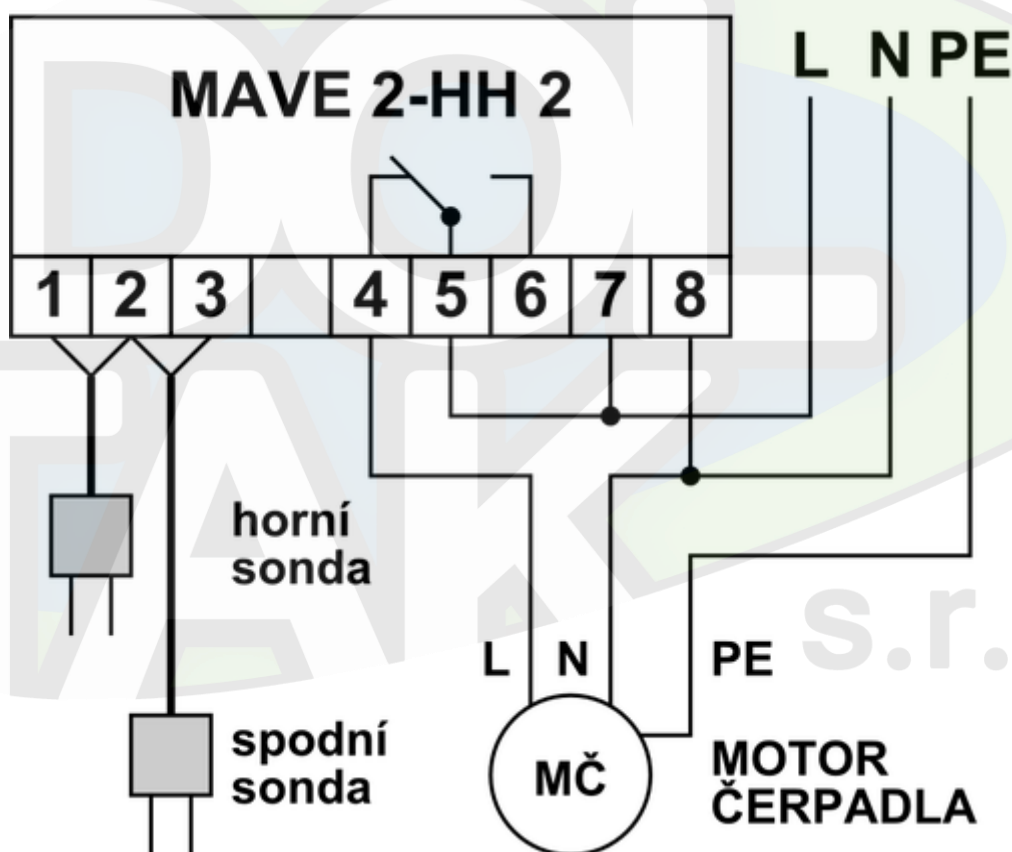
Popis činnosti - automatické doplňování nádrže čerpadlem:

V nádrži se umístí sondy do výšky dle požadavku na zapínání (spodní sonda) a vypínání (horní sonda) dopouštění nádrže. Je-li v nádrži dostatek vody je relé ve snímači sepnuté (propojené svorky 5-6) a čerpadlo je odpojené (nedopouští). Jakmile klesne hladina v nádrži pod úroveň spodní sondy odpadne relé ve snímači (propojí se svorky 4-5) a spustí se čerpadlo (dopouštění nádrže). Nádrž se dopouští až do doby, kdy vystoupá hladina v nádrži zpět na úroveň horní sondy. V případě, kdy je při zapojení snímačů nedostatek vody v nádrži, spustí se ihned čerpadlo a dopouštění. Po dostoupení hladiny na úroveň horní sondy se čerpadlo odpojí a zapojení funguje dle výše uvedeného popisu.

Snímač hladiny MAVE 2-HH2 není určen pro automatické doplňování zásobní nádrže z vodovodního řádu. Pro tento účel je vhodné použít snímač hladiny [MAVE 2-S2](#).

Schéma zapojení:

Příklad zapojení snímače pro automatické doplňování nádrže čerpadlem:



Upozornění:

Kontakty (4, 5, 6) výstupního přepínacího relé jsou beznapěťové. Při zapojení snímače do okruhu ovládání je tak nutné na kontakty relé přivést napětí (např. propojením svorek 5 a 7). V zapojení je pro automatické ovládání doplňování využít klidový kontakt výstupního relé snímače MAVE 2-HH2, který v případě poruchy snímače (např. následkem bouřky) zůstane propojený. Pro spolehlivost instalace by tak mělo být zajištěno nezávislé snímání horní havarijní hladiny v nádrži nebo bezpečnostní přepad nádrže.

Rozměry:

