

## SNÍMAČ HLADINY MAVE 2-HH2

**Použití:** Regulace hladiny vodivých kapalin ve studních, vrtech, jímkách atd. Ochrana jednofázových čerpadel s příkonem do 1500 W proti chodu bez vody nebo jejich automatické ovládání (připojením dvou sond nebo dvojité sondy, jejichž vzdálenost určuje spínací diferenci). Ponorné sondy nejsou součástí snímače hladiny (viz doporučené typy sond).

|                              |                         |                                                                 |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Technické údaje:</b>      | Napájecí napětí         | 230 V AC / 50-60 Hz                                             |
|                              | Příkon                  | max. 3 VA                                                       |
|                              | Výstup                  | přepínací kontakt relé                                          |
|                              | Zatížení kontaktů relé  | max. 250 V / 16 A                                               |
|                              | Napětí / proud na sondě | 12 V AC / 0,6 mA                                                |
|                              | Vstupní citlivost       | cca 35 kOhm                                                     |
|                              | Signalizace             | LED zelená: napájecí napětí<br>LED žlutá: výstup (sepnuté relé) |
|                              | Rozměry                 | 117x117x65 mm                                                   |
|                              | Hmotnost                | 0,4 kg                                                          |
|                              | Materiál obalu          | plast                                                           |
| <b>Doporučené typy sond:</b> | Krytí                   | IP55                                                            |

**Doporučené typy sond:** *Kopané studny, nádrže:* 2x ponorná sonda PS-2; 1x ponorná sonda PS-3  
*Vrtané studny:* ponorná sonda do vrtů (2x PSV-1 jednoduchá; 1x PSV-2 dvojité)  
*Kanalizační jímky:* 3x ponorná sonda do kalů PSK-1 (1 elektroda)  
*Zásobní nádrže:* 2x ponorná sonda do kalů PSK-2 (2 elektrody)

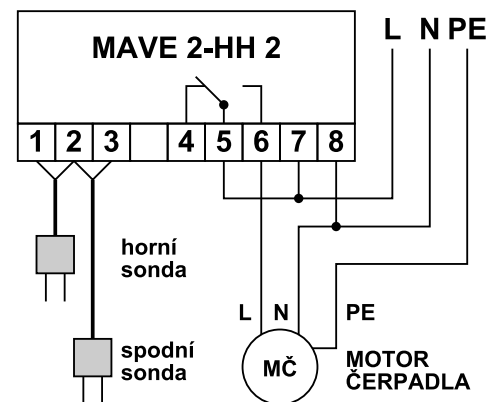
Pokud se zařízení použije způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.

Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje výrobku nebo potvrzeného data montáže.

Výrobce snímače:

MAVE a spol. Jaroslav Matoušek, B. Smetany 800, 288 02 Nymburk. IČO 13287834

### Příklad zapojení MAVE-2 HH2



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

Svorkové zapojení ponorných sond s třížilovým kabelem (sonda PS-3, sonda PSV-2 do vrtů) je dle barevného značení žil:

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

Další příklady zapojení snímače (s tlakovým spínačem, s ponornými sondami PSK-1 do kalů, automatické dopouštění nádrže) naleznete na [www.mave-nymburk.cz](http://www.mave-nymburk.cz).

### 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).

### Montážní návod:

Ponorné sondy upevněte vázacími páskami nad čerpadlo. Vzdálenost sond určuje rozdíl hladin. Snímač připevněte na pevnou podložku. Nikdy nevrtajte 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 napájecímu napětí signalizuje rozsvícení zelené LED diody. Kontakty výstupního přepínacího relé (4, 5, 6) zapojte do okruhu napájení čerpadla.

### Popis činnosti MAVE 2-HH2 - 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.