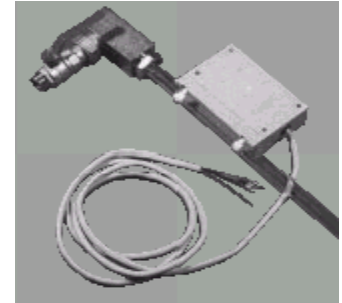


Snímač hladiny na stavoznak MAVE 3

Na snímanie maximálnej, minimálnej alebo prevádzkovej hladiny v nádobách vybavených nevodivým stavoznakom o priemere skla 20 mm alebo 30 mm a vodou alebo vodivou kvapalinou ako médium (expanzné nádoby, zásobníky vody a pod.)

Snímanie hladiny vody alebo vodivých kvapalín do 90°C (vo vyhotovení T pre zvýšenie teplotu náplne až 115°C) v nádobách vybavených elektricky nevodivým stavoznakom o priemere skla 15 – 32 mm alebo v nádobách z elektricky nevodivého materiálu do sily steny 20 mm prilepením na vonkajšiu stenu. Pri kondenzačných nádržiach doporučujeme použiť stavoznak s väčším priemerom skla 30 mm.



Základné údaje:

napájacie napätie	230 V AC
spotreba	2 VA
výstup	prepínací kontakt relé
zaťaženie kontaktov	230 V/2A
rozmery	130 x 90 x 42 mm
hmotnosť	0,4 kg
dĺžka prip.kábla	2 m
materiál obalu	TABOREN PC59C40
signalizácia	LED diódami
krytie	IP 43

Typy:

MAVE-3 M-20 – snímanie maximálnej alebo minimálnej hladiny kvapaliny s dfer. 3 - 5 mm na stavoznak s priemerom 20mm. Pri použití dvoch snímačov pre snímanie hladiny kvapaliny v nádobe v rozmedzí 13 cm a viac.

MAVE-3 M-30 – snímanie maximálnej alebo minimálnej hladiny kvapaliny s dfer. 3 - 5 mm na stavoznak s priemerom 30mm. Pripoužití dvoch snímačov pre snímanie hladiny kvapaliny v nádobe v rozmedzí 13 cm a viac.

MAVE-3 D-20 - snímanie prevádzkovej hladiny (dopúšťanie alebo vyčerpávanie) v rozmedzí 4 – 5 cm na stavoznak s priemerom 20mm

MAVE-3 D-30 - snímanie prevádzkovej hladiny (dopúšťanie alebo vyčerpávanie) v rozmedzí 4 – 5 cm na stavoznak s priemerom 30mm

Montáž snímačov:

Vývody 1 a 4 sa pripájajú na napájacie napätie 230 V AC. Vývody 2, 3, 5 sú výstupy relé zo snímača. Zaťažiteľnosť kontaktov relé je 2 A. Pri potrebe spínania väčších prúdov je nutné použiť výkonové relé 230 V AC. Vlastný kábel pripojenia je v snímači pripevnený príchytkou a nemusí teda byť pevne prichytený na príchytkách. Snímač sa pripevní na stavoznak nádoby v mieste spínania pomocou dvoch kusov umelohmotných pásov (súčasť dodávky). Pod pásky možno vložiť pružky gumy, bezpečne zabrániť pohybu snímača.

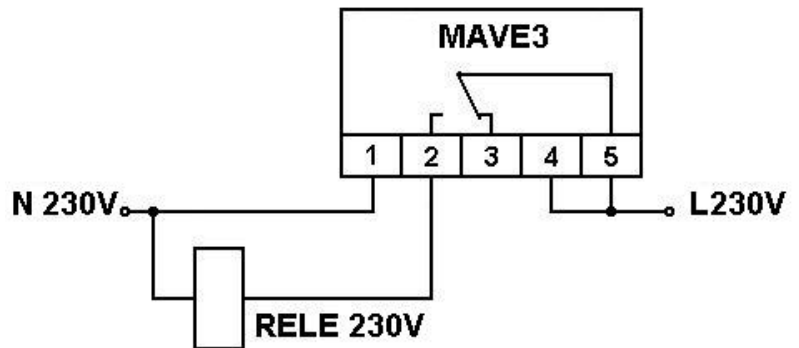
POZOR! je nutné dodržať upevnenie snímača vždy káblom dolu - PODMIENKA MONTÁŽE. Pri montáži je nutné postupovať opatrne, aby nedošlo k poškodeniu stavoznaku.

Každý snímač je pre účely montáže vybavený 2 m dlhým prírodným káblom, pripojiteľným do škatule (napr. ACIDUR) v blízkosti umiestnenej. Vývody sú označené číslami 1, 2, 3, 4 a 5. Pripojíme pripojovacie vývody káblu podľa priložených schém a skontrolujeme správne zapojenie. Pri nesprávnom zapojení môže dôjsť k poškodeniu kontaktov relé. Po skontrolovaní zapneme napájanie 230 V. Skontrolujeme funkciu generátora (svieti horná zelená LED dióda). Pomocou potenciometra nastavíme miesto snímania hladiny proti šípke na veku snímača. Po nastavení hriadel' potenciometra zafixujeme (farbou). Spodná červená (žltá) LED dióda signalizuje stav relé. Svieti, keď je relé pritiahnuté, (využíva sa pri nastavovaní). Pri bežnej prevádzke dbáme, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu snímača.

Prevádzkové predpisy:

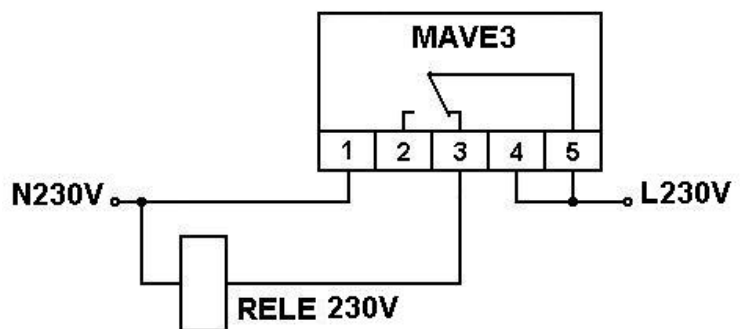
1. Snímanie minimálnej hladiny

Použijeme typ MAVE - 3M, napájanie 230 V - svorky 1, 4. Pri vlastnej prevádzke je relé umiestnené v snímači v kľude a sú zopnuté kontakty 3 - 5. Pri poklese snímanej hladiny v nádrži (napr. prevádzková porucha vykurovacieho systému) pritiahne relé a zopne kontakty 2 - 5, zároveň sa rozsvieti spodná LED dióda). Snímač na minimálnej hladine má spravidla väčší počet ovládaných okruhov (odstavenie stanice, zapnutie húkačky atď.). Tieto okruhy ovládame cez výkonové relé 230 V AC zapojené medzi svorky 1 a 2, svorka 5 je spojená so svorkou 4.



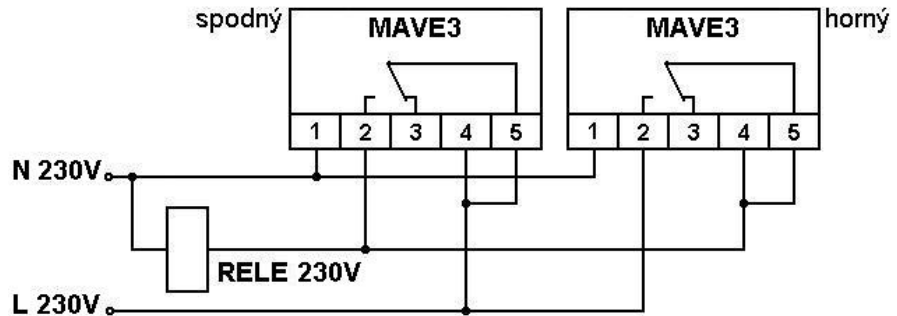
2. Snímanie maximálnej hladiny

Použijeme typ MAVE - 3M napájanie 230 V - svorky 1, 4. Pri prevádzke je relé umiestnené v snímači pritiahnuté a sú spojené kontakty 2 - 5. (svieti spodná LED dióda). Keď hladina vody v stavoznaku vystúpi do úrovne snímanej maximálnej hladiny relé v snímači odpadne a spojí kontakty 3 - 5.



3. Automatické dopúšťanie nádrže

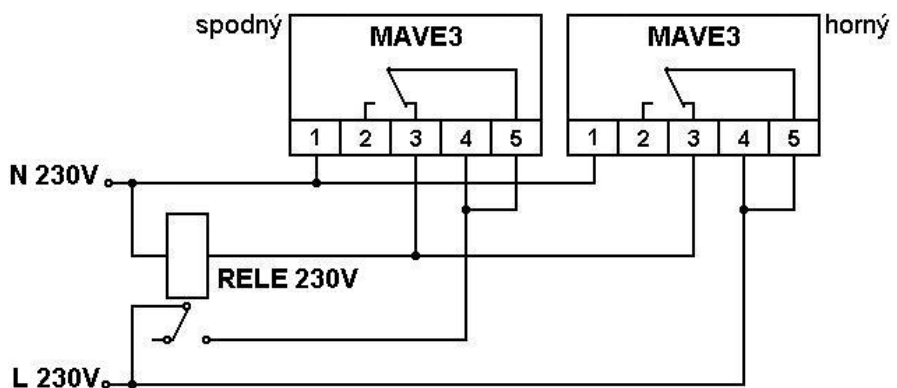
Ak postačí udržiavať dopúšťanú hladinu v rozmedzí 4 - 5 cm, postačí použiť jeden snímač MAVE 3-D zapojený podľa schémy pre minimálnu hladinu. Cez výkonové relé 230 V je ovládané automatické dopúšťanie. Potenciometrom sa nastaví vypínacia hladina na šípku na veku snímača. V



pripade potreby väčšieho rozsahu dopúšťania (13 cm a viac) použijeme dva snímače MAVE 3-M zapojené podľa schémy. V prevádzke je iba spodný snímač. Pokiaľ spodný snímač zaregistruje stratu vody, pritiahne relé, cez výkonové relé 230 V spustí dopúšťanie súčasne privedie napájacie napätie do horného snímača. Pretože horný snímač neregistruje prítomnosť hladiny v stavoznaku relé pritiahne a napätím cez kontakt 2 podrží výkonové relé do doby, kým voda v stavoznaku vystúpi k hornému snímaču. Horný snímač zaregistruje prítomnosť hladiny vody, relé v snímači odpadne, preruší dopúšťanie a prerušením napájacieho napätia pre horný snímač je v prevádzke len spodný snímač

4. Automatické vyčerpávanie nádrže

Ak postačuje vyčerpávať v rozmedzí 4 - 5 cm, stačí použiť jeden snímač MAVE 3-D zapojený podľa schémy pre maximálnu hladinu. Cez výkonové relé 230 V je ovládané automatické vyčerpávanie. Potenciometrom sa nastaví zapínacia hladina na šípku na veku snímača. V



pripade potreby väčšieho rozsahu vypúšťania (13 cm a viac) použijeme dva snímače MAVE 3-M zapojené podľa schémy. V prevádzke je iba horný snímač. Pokiaľ horný snímač zaregistruje prítomnosť hladiny vody, odpadne relé, cez výkonové relé 230 V spustí vyčerpávanie a súčasne privedie napájacie napätie do spodného snímača. Pretože spodný snímač registruje prítomnosť hladiny v stavoznaku, relé v snímači zostane v klude a napätím cez kontakt 3 podrží výkonové relé do doby, kým voda v stavoznaku poklesne k spodnému snímaču. Potom relé v spodnom snímači pritiahne, preruší napájanie výkonového relé a ukončí čerpanie. V prevádzke zostáva iba horný snímač. *Pri použití snímačov pre dopĺňanie alebo vyčerpávanie je nutné vykonať nastavenie snímačov, každého samostatne a potom zapojiť podľa schémy.*