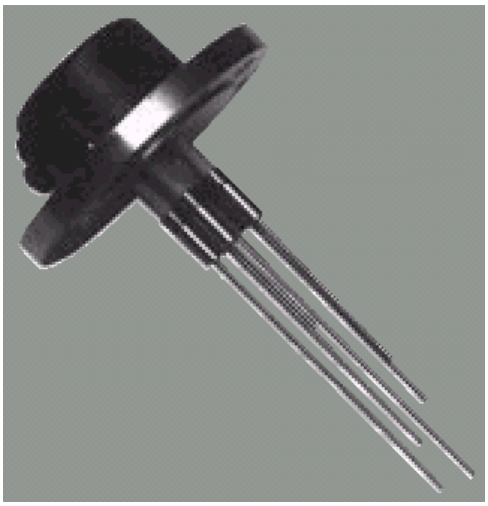
Snímač hladiny NIVO



Snímanie a regulácia hladiny vody v kotloch ako náhrada snímača hladiny NIVOCONTROL.

Snímač pracuje na princípe spínania výkonového relé v závislosti na prítomnosti hladiny na sonde. Sondy sú vyrobené z nerezových elektród, ktoré sú izolovane upevnené v telese príruby. Príruba so sondami sa namontuje na miesto stávajúcej príruby. Zo stávajúceho zariadenia použijeme iba tlakovú komoru. Kvapalina vytvorí pri dotyku so sondou vodivé spojenie so spoločnou elektródou. Tento stav je vyhodnotený elektronikou snímača, na jeho kontaktoch dostaneme informáciu o prítomnosti kvapaliny na snímacej sonde. Zopnutie je indikované príslušnou LED diódou.
Pre snímanie MINIMÁLNEJ HLADINY a MINIMÁLNEJ HAVARIJNEJ HLADINY sa použije typ MAVE-2-NIVO A.
Pre snímanie MAXIMÁLNEJ HLADINY a DOPLŇOVANIA HLADINY sa použije typ MAVE-2-NIVO B. Snímače sa prepoja so sondami v prírube dvoma silikónovými káblami (snímač A trojžilový kábel, snímač B štvoržilový kábel) - súčasť dodávky podľa schémy.

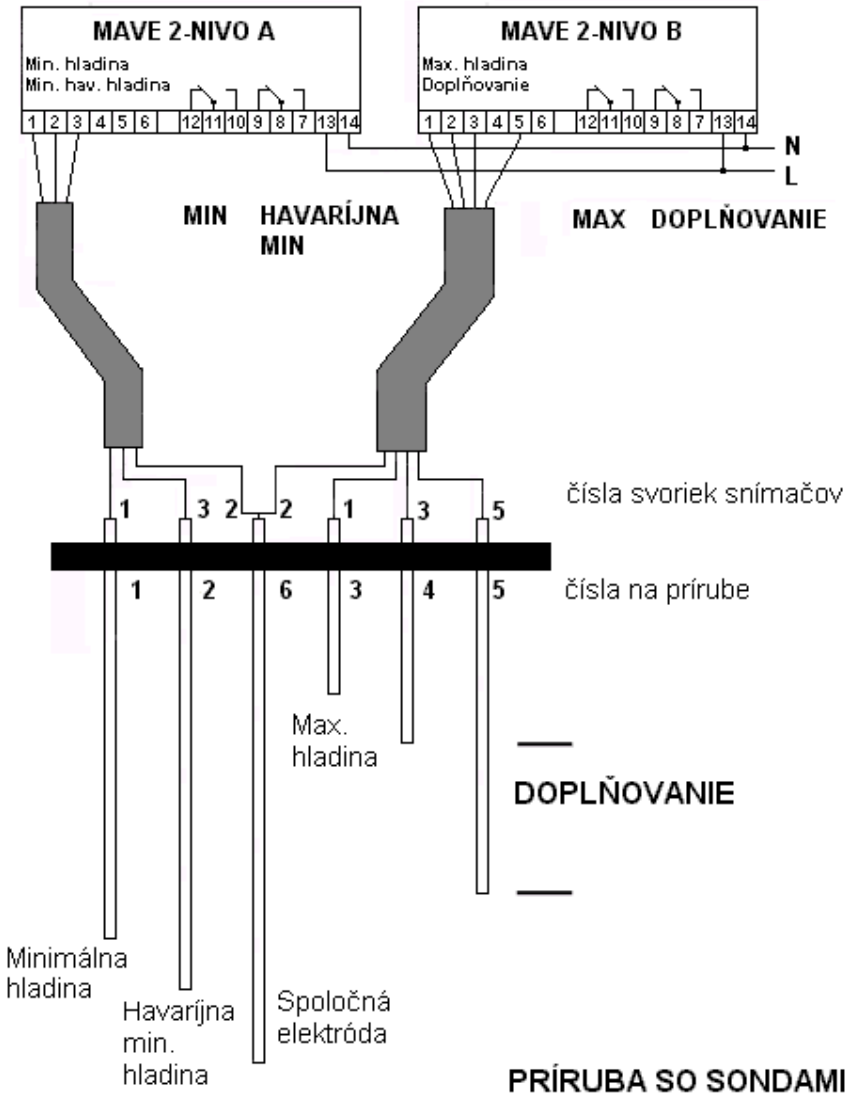
Minimálna havarijná hladina - Sonda č. 2 pripojená na svorku č. 3 snímača „A“. Relé v snímači „A“ je pritiahnuté. Na prepínacom kontakte sú spojené vývody 7 - 8. Pri poklese hladiny pod sondu č. 2 relé odpadne a prepínací kontakt rozpojí vývody 7 - 8 a spojí 8 - 9.
Minimálna hladina - Sonda č. 1 pripojená na svorku č. 1 snímača „A“. Relé v snímači „A“ je pritiahnuté. Na prepínacom kontakte sú spojené vývody 10 - 11. Pri poklese hladiny pod sondu č. 1 relé odpadne a prepínací kontakt rozpojí vývody 10 - 11 a spojí 11 - 12.
Doplňovanie kotla - Sonda č. 4 pripojená na svorku č. 3, sonda č. 5 pripojená na svorku č. 5 snímača „B“. Pri zapnutí snímača zostane relé v kľudovom stave a na prepínacom kontakte sú spojené vývody 8 - 9, zapnuté dopúšťanie. Pri vystúpení vody k sonde č. 4 relé v snímači pritiahne, prepínací kontakt rozpojí vývody 8 - 9 a je ukončené dopúšťanie. Relé zostane pritiahnuté do doby, kým dôjde k poklesu hladiny pod sondu č. 5. Potom relé odpadá, spojí kontakty 8 - 9, zapne dopúšťanie a celý cyklus sa opakuje. Sonda č. 6 (najdlhšia) je spoločná, a je zapojená na svorky č. 2 obidvoch snímačov.
Maximálna hladina - Sonda č. 3 pripojená na svorku č. 1 snímača „B“. Relé v snímači „B“ je v kľude. Na prepínacom kontakte sú spojené vývody 11 - 12. Pri vystúpení hladiny k sonde č. 3 relé zopne a prepínací kontakt rozpojí vývody 11 - 12 a spojí 10 - 11.

Montáž:

Do nádoby NIVOCONTROL sa pripevní príruba so sondami. Dĺžky jednotlivých sond upravíme podľa prevádzkových podmienok kotla.
Sonda 1 - Minimálna hladina
Sonda 2 - Minimálna havarijná hladina
Sonda 3 - Maximálna hladina
Sonda 4, 5 - Doplňovanie kotla
Sonda 6 - Spoločná sonda (najdlhšia)

MARET systém s.r.o. Podjavorinskej 1614/1, 915 22 Nové Mesto nad Váhom
Telefon/fax: +421/32/7716166, 7712161 **E-mail:** maret@maret.sk www.maret.sk

Elektronickú časť upevníme skrutkami na stenu, konštrukciu alebo použijeme vyhotovenie DIN pre montáž do rozvádzača. Prepojíme sondy podľa schémy s elektronickou časťou, alebo použijeme pomocnú prepojovaciu škatuľu. Istené napätie 230 V zapojíme do svorky 13 - 14. Po pripojení sa pre každú hladinu nastaví úroveň spínania trimrom. Úroveň je možné nastaviť v rozmedzí odporu vody 2 - 120 kW. Tým je zaistené spoľahlivé spínanie pri použití akejkoľvek vody. Po zapojení a nastavení zaskrutkujeme kryt sond, utiahneme priechodky zaisťujúce káble proti vytrhnutiu a zakrytujeme snímače.



MARET systém s.r.o. Podjavorinskej 1614/1, 915 22 Nové Mesto nad Váhom
Telefon/fax: +421/32/7716166, 7712161 **E-mail:** maret@maret.sk www.maret.sk