

**SNÍMAČ HLADINY MAVE 2 NIVO****Použití:**

Souprava MAVE 2 NIVO pro snímání a regulaci hladiny vody v kotlích, jako náhrada snímače hladiny NIVOCONTROL.  
souprava NIVO

**Vyráběné typy:**

Elektronika: MAVE 2-NIVO AB provedení na zeď - 2 ks  
MAVE 2-NIVO DIN AB provedení do rozvaděče - 2 ks  
Snímací sonda: Příruba JS 80 nebo JS 100 s příslušenstvím

**Technické údaje:**

Napájení: 230 V AC +6 -10%  
Spotřeba: 5 VA  
Zatížení kontaktů relé: 250 V / 5 A  
Napětí na sondách: 12 V AC / 0,6 mA  
Signalizace: LED diodami  
Rozměry na zeď: 130 x 110 x 60 mm  
Krytí: IP 56  
Rozměry DIN: 70 x 90 x 60 mm  
Krytí: IP 20  
Hmotnost: 0,5 kg  
Příruba se sondami: JS 80  
Váha: 5,5 kg  
Příruba se sondami: JS 100  
Váha: 6,5 kg  
MAX teplota a tlak: 200°C / 4 MPa  
Připojovací silikonové kabely: 2 x 3 m  
Prodlužovací nerezové sondy: průměr 5 mm

JKPOV 405110

Výrobek schválen EZÚ Praha schvalovacím protokolem č. 1. 609 624 - 00/00 jako el. předmět II. třídy, SZÚ Brno schvalovacím protokolem č. 70 - 7049 a ITI Praha oprávněním ev. číslo 0178/2/00/TZ-V-K3,4.

Vyhovuje EMC ČSN EN 500 81-2, ČSN EN 61000-3-2/A12, ČSN EN 500082-2

Záruční doba 2 roky od data montáže potvrzeného na záručním listě.

**Popis činnosti snímačů MAVE - 2 - NIVO**

Snímač pracuje na principu spínání výkonového relé v závislosti na přítomnosti hladiny kapaliny na sondě. Sondy jsou tvořeny nerezovými elektrodami, které jsou izolovaně upevněny v tělese příruby. Příruba se sondami se namontuje místo stávající příruby. Ze stávajícího zařízení použijeme pouze tlakovou komoru. Kapalina (kondenzát) vytvoří při dotyku se sondou vodivé spojení se společnou elektrodou (plášť). Tento stav je vyhodnocen elektronikou snímače, na jeho kontaktech dostaneme informaci o přítomnosti kapaliny na snímací sondě. Sepnutí relé je indikováno příslušnou LED diodou. Pro snímání minimální hladiny a minimální havarijní hladiny se použije typ MAVE - 2 - NIVO A, pro snímání maximální hladiny a doplňování hladiny se použije typ MAVE - 2 -NIVO B. Snímače se propojí se sondami v přírubě dvěma silikonovými kabely (snímač A třížilový kabel, snímač B čtyřžilový kabel) - součást dodávky podle schéma na obrázku č.1.

**Minimální hladina:**

Sonda č.1 připojena na svorku č.1 snímače A". Relé ve snímači je přitažené. Na přepínacím kontaktu jsou spojeny vývody 10 - 11. Při poklesu hladiny pod sondu č.1 relé odpadne a přepínací kontakt rozpojí vývody 10 - 11 a spojí vývody 11 - 12.

**Minimální havarijní hladina:**

Sonda č.2 připojena na svorku č.3 snímače A". Relé ve snímači je přitažené. Na přepínacím kontaktu jsou spojeny vývody 7 - 8. Při poklesu hladiny pod sondu č.2 relé odpadne a přepínací kontakt rozpojí vývody 7 - 8 a spojí vývody 8 - 9.

**Maximální hladina:**

Sonda č.3 připojena na svorku č.1 snímače B". Relé ve snímači je v klidovém stavu. Na přepínacím kontaktu jsou spojeny vývody 11 - 12. Při dostoupení hladiny k sondě č.3 relé sepne a přepínací kontakt rozpojí vývody 11 - 12 a spojí vývody 10 - 11

**Doplňování kotle:**

Sonda č.4 připojena na svorku č.3, sonda č.5 připojena na svorku č.5 snímače "B".

Při zapnutí snímače zůstane relé v klidovém stavu a na přepínacím kontakt spojeny vývody 8 - 9, zapnuto dopouštění. Při dostoupení vody k sondě č. 4 relé ve snímači přitáhne, přepínací kontakt rozpojí vývody 8 - 9 a je ukončeno dopouštění. Relé zůstane přitažené do doby, než dojde k poklesu hladiny pod sondu č.5. Pak relé odpadá, spojí kontakty 8 - 9, zapne dopouštění a celý cyklus se opakuje.

Sonda č. 6 - plášť (svorky č.2 obou snímačů)

### Montáž:

Do nádoby NIVOCONTROL se přípevní příruba se sondami. Délky jednotlivých sond upravíme dle provozních podmínek kotle.

Sonda 1	Minimální hladina
Sonda 2	Minimální havarijní hladina
Sonda 3	Maximální hladina
Sonda 4,5	Doplňování kotle 1
Sonda 6	Společná sonda (plášť nádoby)

Elektronickou část upevníme šrouby na zeď, konstrukci, nebo použijeme provedení DIN pro montáž do rozvaděče. Propojíme sondy podle schéma s elektronickou částí, nebo použijeme pomocnou propojovací krabici. Jištěné napájecí napětí 230 V zapojíme na svorky 13 - 14.

Po připojení se pro každou hladinu seřídí práh spínání trimrem (potenciometrem). Práh spínání lze nastavit v rozmezí odporu vody 2 - 120 kOhm. Tím je zajištěno spolehlivé spínání při použití jakékoli vody (kondenzátu).

Po zapojení a seřízení zašroubujeme kryt sond, utáhneme průchodky zajišťující kabely proti vytržení a zakryjeme snímače.

