

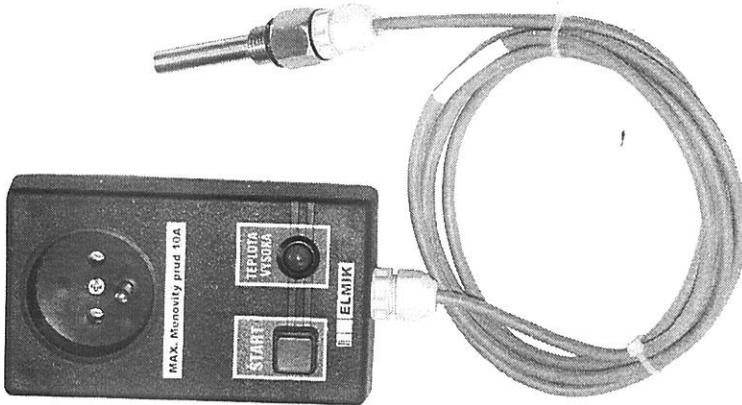
ZÁKLAĐNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	► TO – NI1000
Napájacie napätie	► 230 V 50 – 60 Hz
Prikon	► 2,8 VA
Maximálny spínaný prúd	► 10A AC
Maximálne spínané napätie	► 250 VAC
Maximálny spínaný výkon	► 2500VA
Zopnutie kontaktu relé pri teplote	► <28°C
Rozopnutie kontaktu relé pri teplote	► >30°C
Presnosť snímanej teploty	► ±5%
Krytie zariadenia	► IP 20
Pracovná teplota ovládacej časti	► 0°C - + 40°C
Rozmery TO – NI1000	► výška 120 mm šírka 70 mm hlbka 65 mm
Hmotnosť	► 0,4 kg

ELMIK

TEPELNÁ OCHRANA

TO – NI1000



Návod na obsluhu

Zariadenie je napájané z ochranného bezpečnostného transformátora triedy II podľa STN EN 61558 s menovitým výstupným napätiom 9V. Žiadny pôj výstupného vinutia ani elektronických obvodov k nemu pripojených nie je spojený so zemou ani s ochranným obvodom, čím napájanie spĺňa požiadavky obvodu SELV.



1. Upozornenie!

Akékol'vek zásahy do elektrickej časti zariadenia TO – NI1000 sú nepriprušné. Jeho montáž, pripojenie a uvedenie do prevádzky môže vykonávať iba osoba spôsobilá podľa vyhlášky 508/2009 Zb. Zariadenie je vo vyuhotovení IP20 a preto ho je možné montovať len do suchého prostredia.

2. Použitie

- Tepelná ochrana TO – NI1000 slúži na ochranu povrchových samonásávacích čerpadiel typu JET, určených na čierpanie studenej vody.
 - Snímač sa osádza do hydraulickej časti čerpadla spred cez vypúšťaci otvor, takže je stále ponorený v čierpanej kvapaline s snímačom teploty tejto kvapaliny. Pri jej prehnati nad stanovenou teplotou nevratne vypne čerpadlo.
 - Využíva sa napr. pri strane prítoku vody do čerpadla (napr. chybné sacie potrubie, alebo strata vody) keď dochádza k pohybu vody len v čeradle, jej prehnati a príde časom k poškodeniu až zadrietu.
- POZOR!** Zariadenie nesníma hladinu vody, pokiaľ sa nezapne čerpadlo bez zavodnenia vodou (podmienka činnosti čerpadla z návodu na prevádzku), je nefunkčné a príde k poškodeniu čerpadla.

3. Popis

Tepelná ochrana TO – NI1000 pozostáva z dvoch častí:

- Ovládacia časť je osadená spínačom Štart a červenou signalačnou kontrolkou prekročenia teploty
- Snímač teploty osadený čidlom Ni1000

4. Popis pracovného prostredia

Obyčajné prostredie podľa STN 33 03 00

5. Popis činností

Po namontovaní tepelného snímača do čerpadla a pripojenia riadiacej jednotky k sieti 230V/AC, funguje zariadenie nasledovne:
Po zatlacení zeleného spínača Štart sa zapne relé riadiacej jednotky. Zásuvka riadiacej jednotky sa pripojí k napätiu 230V/AC. Ak je v zásuvke pripojené čerpadlo, toto čerpadlo sa spustí. Tepličta pri Štarte nesmie byť na snímači teploty väčšia ako 28°C. Čerpadlo je v chode pokial je teplota teplotu 30°C, rozopne sa kontakt řeľ. Zásuvka sa odpojí od napätiu 230V/AC a čerpadlo sa vypne. Rozsvietí sa červená LED dióda, ktorá signalizuje prekročenie bezpečnej teploty pre chod čerpadla. Červená LED dióda svieti a spínač Štart reaguje až do doby, keď tepličta na snímači teploty nelesne na požadovanú hodnotu a to je menej ako 28°C. V momente, ak tepličta na snímači teploty poklesne na teplotu nižšiu ako 28°C, červená LED dióda zhasne. Stlačením spínača ŠTART uvedieme čerpadlo znova do prevádzky.

6. Montáž zariadenia

Pripojenie zariadenia na rozvodnú siet' môže vykonávať len osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou a príslušným preškolením.

7. Postup montáže

- Vyplneme istič ktorý istí čerpadlo
- Prívodný kábel čerpadla odpojíme od siete 230V/AC
- Odstráňme vypúšťaci skrutku na bočnej strane čerpadla
- Namiesto vypúšťacej skrutky naskrutujeme snímač teploty
- Riadiacu jednotku zapojíme do zásuvky 230VAC
- Vidlicu od prívodného kabla k čerpadlu zasuňeme do zásuvky riadiacej jednotky
- Zapneme istič ktorý istí čerpadlo
- Ak je k čerpadlu pripojený tlakový spínač, tento sa pripája vždy na výstup tepelnnej ochrany. Potom dodržíme nasledovný postup zapojenia: prívod 230VAC > tepelná ochrana > tlakový spínač > čerpadlo.

8. Upozornenie k montáži

9. Údržba a servis

Po správnej montáži nevyžaduje zariadenie žiadnu ďalšiu údržbu ani servis.

10. Schéma zapojenia

