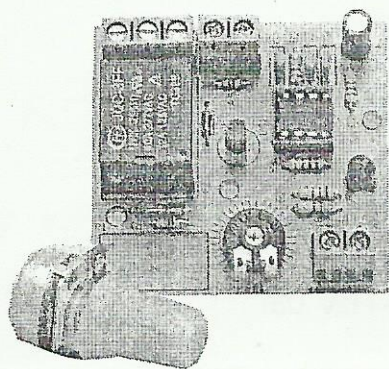


NE 052 TERMOSTAT



Služi na udržiavanie stálej teploty kvapaliny napr. V akvaristike, fotolaboratóriu alebo technologických procesoch. Signalizáciu činnosti zabezpečujú dve LED diódy. Na napájanie použijeme externý transformátor.

Funkcia:

Striedavé napätie je privedené na „+“ i „-“, a odfiltrované cez C1. Ďalej k napájaniu zosilňovača Us1, výkonovej časti (relé PK1 3A), meracieho obvodu (RT, P1, R1-R3) a signalizačnej diódy D4. Napätie

termistora je privedené do zosilňovača, ktorý pracuje v lineárnom režime.

Montáž:

Dbať na polarizáciu elektronických prvkov. U termistora je to jedno. Dbať na počet vývodov IO, či má jeho puzdro 8 alebo 14 vývodov. Termistor je vhodné zabudovať do vhodného puzdra, napr. sklenenej trubičky.

Zoznam súčiastok:

Us1 μ A741

D1 BCP683 4V7 alebo 5V1

D2 LED \varnothing 3 R

D3 1N4148

D4 LED \varnothing 3 G

T1 BC238 (237, 547)

C1 100μ + 220μ / 16V

C2,3,4..... 100n MON

R1 podľa tabuľky (10k)

R2,3 22k

R4 1M

R5 4,7k

R6 820 Ohm

R7 1k

P1 potenciometer podľa tabuľky (2,2k) alebo PR1 2k

PK1 relé HG4098; JQC-3FF

TH termistor RT.. podľa tabuľky (10k)

DIL 8

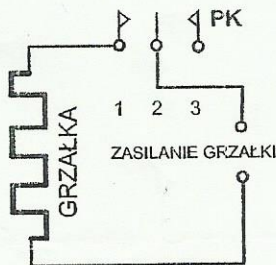
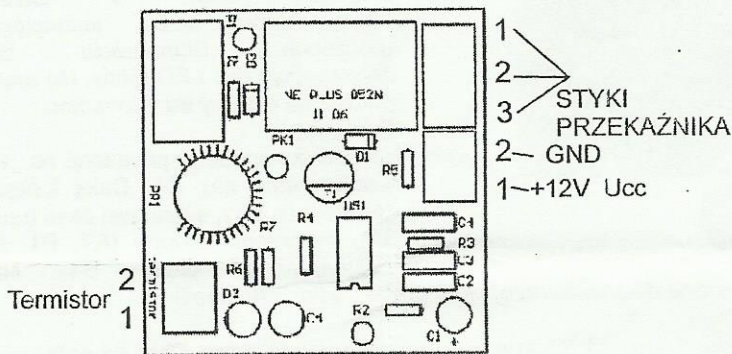
Z-BLOK-2PIN 2k

Z-BLOK-3PIN

Plošný spoj NE 052

10°C \div 35°C

RT	P1	R1
2,2k	470 Ω	2,2k
4,7k	1k	4,7k
10k	2,2k	10k
22k	4,7k	22k
33k	10k	33k
47k	10k	47k



SPOSÓB PODŁĄCZENIA OBWODU ROBOCZEGO

