

addig, amíg fel nem töltődik a C7. Ez az idő elegendő arra, hogy a C8 feltöltődjön 12 V-ra, és a benne összegyűlt energia elegendő legyen a relé működtetéséhez.

Időrelénk késleltetési idejét úgy állíthatjuk be különböző értékekre, hogy az 1. ábrán „A”-val jelzett vezetéket az IC2 valamelyik kisebb osztásviszonyú kimenetére kötjük. Az ábra szerinti állásban az indítástól számítva kb. 2^{13} s-ig, azaz jó 2 óráig marad bekapcsolva a rendszer.

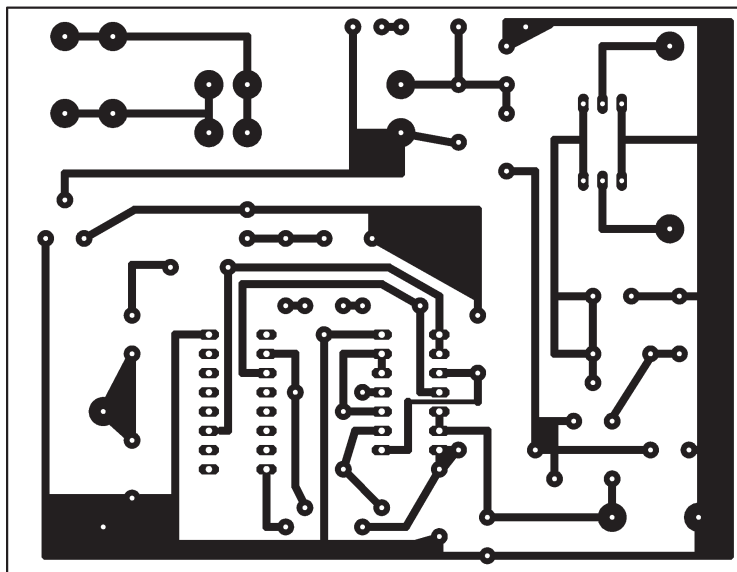
Amíg a késleltetési idő le nem telik, a számláló Q14 (3. láb) kimenete L szintű, az IC1d kimenete pedig H szintű lesz. A T3 telítésbe vezérlődik, a jelfogó kontaktuspárja (J/a) zár, ezzel az N/a-t is rövidre zárja. A páka és az elektronika innen kezdve akkor is tápfeszültséget kap, ha a nyomógombot elengedjük. Ezt a D1 LED is jelzi.

Amint a számláló elszámlál odáig, amikor az IC1d bemenete magas szintre vált, a T3 lezár, a relé kiold, és mind a páka, mind a vezérlő áramkör árammentes állapotba kerül. A BF1 piezó hangszugárzó a beépített hanggenerátorának köszönhetően egy kb. három másodperces hangjellet bocsát ki. A hangjelző helyes működésének feltétele, hogy a C6 kondenzátor kis szivárgási áramú legyen! Ha a kikapcsolási idő letelte előtt megnyomjuk az N gombot, úgy az időzítés újra kezdődik.

Magát a 12 V-os, 25 W névleges teljesítményű pákát a Tr transzformátor szekunder tekercsére kötjük. A K átkapcsoló segítségével a páka hőmérsékletét két fokozatban lehet állítani. Több is lehet, ha a szekundernek több kivezetése, a kapcsolónak pedig több állása van.

Megépítés

Az egyoldalon fóliázott, 75×97 mm-es nyák mintázatát a 2. ábrán, az alkatrészek beültetését a 3. ábrán mutatjuk be. A KC407A típusú Graetz-híd sajátos lábkiosztású. Helyettesíthető szinte bármelyik nálunk beszerezhető

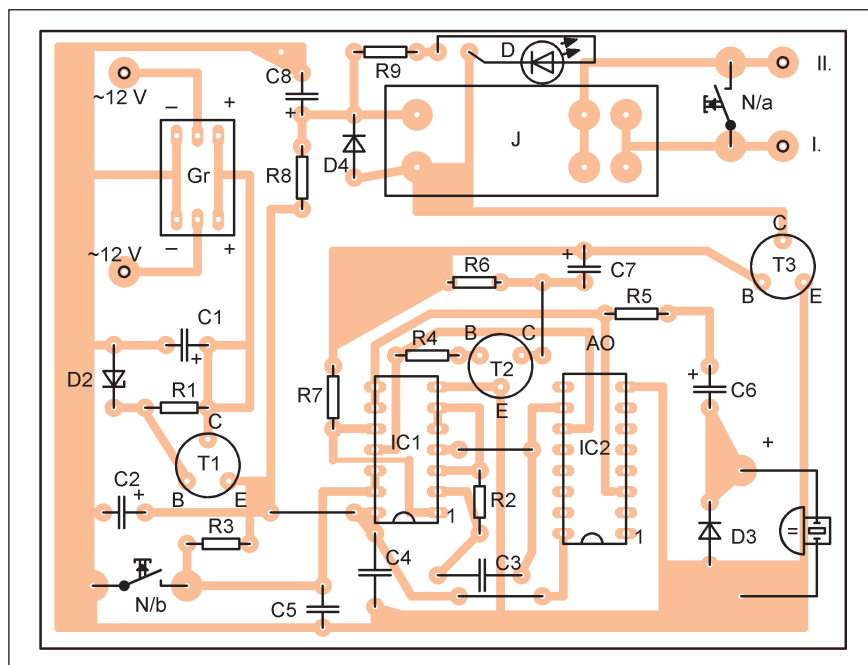


2. ábra

kerek, műanyag tokozású, huzalkivezetéses példánnyal (pl. B40C800-zal), ha a lábait a nyák kívánalmainak megfelelően meghajlítgatjuk. A C4 kerámia, a C3 és a C5 műanyag dielektrikumú legyen! A Z-dióda tetszés szerinti 12...13 V-os, a LED is bármilyen típusú és zöld, piros vagy sárga lehet.

A T1 tranzisztor bétája minimum 100 legyen! Figyelembe véve az esetleges magasabb hálózati

ti feszültségértéket, vagy ha az alkalmazott relé működtető tekercse nagyobb áramfelvételű, érdemes a T1-et hűtőfelülettel ellátni. (A mintapéldányba beépített REK53 típusú 12 V-os jelfogó tekercse 290 ohmos.) Ha a 25 W-os pákánk nem 12, hanem 24 V-os, úgy a T1-et lássuk el egy minimum 20 cm²-es alumínium hűtőfelülettel, az R1-et növeljük meg 3,3 kohmra, a C1 pedig legalább 40 V-os legyen! A belső



3. ábra