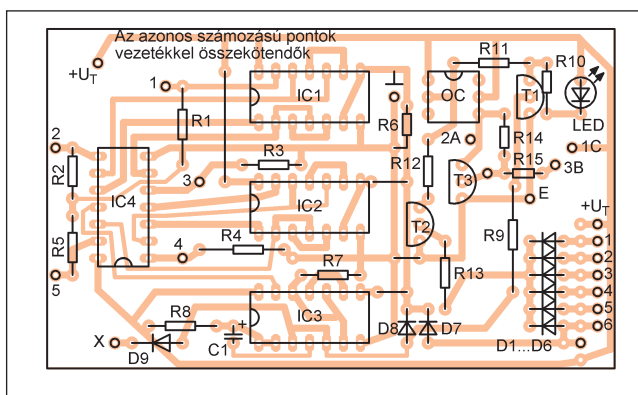


2. ábra



3. ábra

kapacitású kondenzátor beépítésével. Az időzítő kimenetének magas szintű jele egyúttal D8 diódán keresztül az RS-tárolókat alaphelyzetbe hozza, törli azokat. A billentyűről kapott H szintű jelek a T2, az OC és a T3 áramköröknek segítségével állítják elő a billentyűhangot. A D1–D5 dióda anódjára csatlakoznak 1-5 sorrendben a kódnak megfelelő nyomógombok, ezeket össze kell kötni az azonos jelzésű tárolók bemeneteivel is. A kódszámsorban nem szereplő billentyűket D6 anódjára vezetjük. Így ezen „rossz” nyomógombok is adnak hangot, de egyúttal D7-en át törlik a tárolókat is, bár a kezelő ebből semmit nem vesz észre. Hibás számjegy esetén a tárolók alaphelyzetbe kerülnek.

### Megépítés

A vezérlő áramkör nyákterve a 2. ábrán, beültetési rajza a 3. ábrán látható. A T4 áramköre a jelfogóval együtt a tápegységgel közös panelre került, a hálózati transzfor-

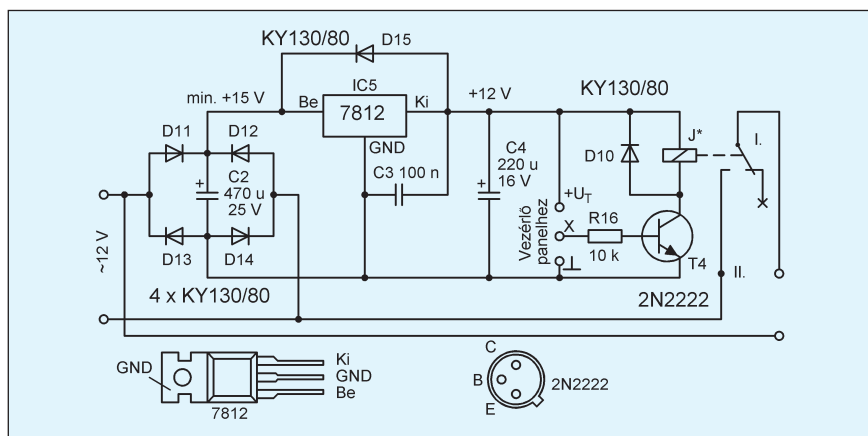
mátor közelében. A T4-re a jelfogó behúzó áramának nagyságától függően szereljük hűtőcsillagot!

A tápegységben 7812-es stabilizátor IC-t használtam fel, áramkörét a 4. ábra mutatja. Az egész készülék áramfelvétele 12 V-os, 85 ohm tekercselenállású jelfogó meghúzása közben kb. 150 mA, készenléti állapotban pedig néhány milliamper. A tápegység és a relé áramkörének paneljét a vásárolt relé méretének, alakjának és felszerelhetőségének megfelelően alakítsuk ki, ezért ahhoz nyáktervet nem adunk. A könnyebb szerelhetőség érdekében a hálózati transzformátor, a mágneszár és a kódszár elektronikájának a tápegység paneljéhez való csatlakoztatására használhatunk nyákba forrasztható sorkapcsokat.

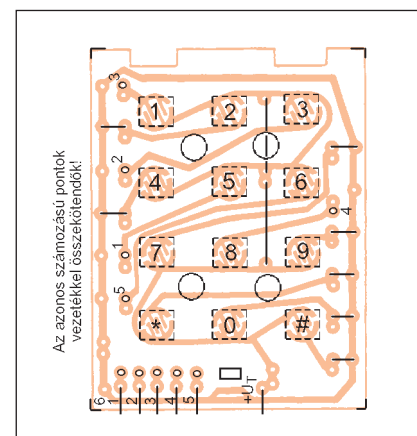
Billentyűzetnek felhasználható fóliatasztatúra, vagy más nyomógombos megoldás. A mintakészüléket egy régi nyomógombos telefon házába építettük be. A tasztatúra új paneljének kombinált nyák- és beültetési rajza az 5. ábrán

található. A panel kódszámsornak megfelelő érintkezőit az 1-5. pontra, a fel nem használtakat pedig áthidalással a 6. pontra kell kötni. A klaviatúra 1-6., valamint az +U<sub>T</sub> pontját a kódszár megfelelő pontjaihoz héteres lapos kábellel célszerű csatlakoztatni.

A tápfeszültség rákapcsolása után egy sípjel esetleges felhangzásával az áramkör azonnal működőképes. Hibátlan alkatrészek és helyes beültetés esetén semmiféle bemérésre, beállításra nincs szükség. Ha ezt a kódszár nem csak mágneszár működtetésére, hanem például riasztórendszer élesítésére, kikapcsolására vagy más célra kívánjuk felhasználni, a szükséges változtatások könnyen elvégezhetők. Kiegészíthető úgy is, hogy bizonyos számú hibás nyomógomb használata után riaszt. A mintakészüléket egy kertes házban szereltük fel, mintegy pót zárként, hogy a ház lakóinak, ha a hátsó udvarban tartózkodnak, ne kelljen magukkal kulcsot vinniük, de az ajtó mégis zárva legyen.



4. ábra



5. ábra