

2. ábra

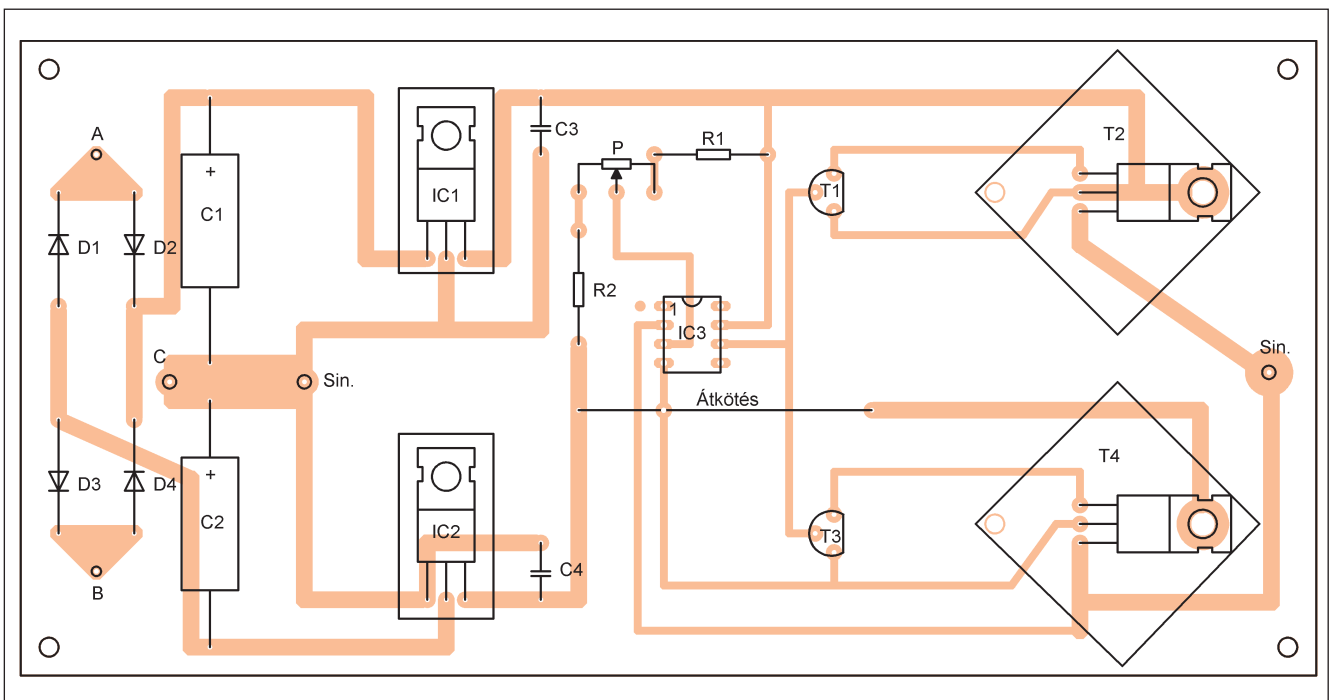
alkalmazását két szempont indokolja. A játékvasúti mozdonyok működése általában legfeljeb 12 V-ról történik. Mint említettük, a pufferkondenzátorok feszültsége erősen ingadozik, értékük – még teljes terhelésnél is – jóval meghaladja a számunkra szükségességet. A stabilizátorok ezt 15 V-ra határolják, kapcsolásunkban ez az egyik szerepük. Mint az a rajz-

ből is látható, a 7815 a pozitív, a 7915 típus pedig a negatív polaritású feszültséget stabilizálja. A kimenetükre kapcsolt 100 nF-os, kerámia dielektrikumú kondenzátorok az IC-k gerjedését hivatottak meggátolni.

Az integrált stabilizátorok alkalmazásának másik indoka, hogy ezek a típusok – gyártástól függően – maximum kb. 0,75...1 A

kimeneti egyenáramot szolgáltatnak. E felett az áramérték felett a belső túláramvédelem és/vagy hővédelem megszólal, korlátozva így a kimeneti áram értékét. Kapcsolásunk ennek köszönhetően rövidzárbiztosnak is tekinthető.

A játékmozdony haladási sebességét és irányát az IC3 741 típusú belső kompenzációval ellá-



3. ábra