

## VESTEL 11AK30 (36)

**Hibajelenség:** A Q603 (BU808 darlington) sorvégranzisztor forr, és gyakran tönkremegy, vagy a készülék el sem indul, azonnal letilt.

- Okok:**
1. A Q601 (BC639) meghajtó tranzisztor kollektorát tápláló R624 (33R/2W) és/vagy R658 (33R/2W) megnyúlott .
  2. C613 (10uF/50V) és/vagy C618 (7n5/1,6kV) szivárog.
  3. R633 (47R) tranzisztorcseré után módosítandó, általában csökkenthető egészen 16R-ig.
  4. Q601 (BC639, STX112) áramerősítési tényezője túl kicsi.
  5. Hibás a C618 (7,5nF/1,6kV képcsőfügő) kondenzátor
  6. Hibás a C619 (100nF/250V) kondenzátor
  7. Hibás a C627 (430nF/250V képcsőfügő) kondenzátor

- Tippek:**
1. C613 (10uF/50V) elektrolit kondenzátor helyére építsünk be unipoláris (polarizálatlan) típust, amit két 22uF/50V-os kondenzátor szembeforgatott sorba kötésével is kialakíthatunk.
  2. Tegyük be egy 10-27K/0,25W ellenállást Q601 bázisa és kollektora közé.
  3. Kössünk a Q603-al párhuzamosan egy BU808DFH tranzisztort, és R633-at csökkentjük harmadára (nagy méretű képcsövekhez ajánlott átalakítás).
  4. Szűrjük meg a Q601 meghajtó tranzisztor tápfeszültségét a kollektorköri 33R ellenállások közös pontjára kötött 100uF/16V-os kondenzátorral.
  5. C635 (330n/63V) csatoló kondenzátor után a Q601 meghajtó tranzisztor báziskörébe sorba kössünk be egy 470R ellenállás és egy 1N4148 dióda párhuzamos kapcsolása alkotta tagot.
  6. Az 5.6.7. tippbeli kondenzátorokat gyanú esetén mindig cseréljük ki, mert hidegen mérve jónak mutatkozhatnak
  7. C619-et célszerű 400V-os típusra cserélni.

**Megjegyzés:** A 2-5 pontok gyári módosítások, így a későbbi kiadású készülékekben már kialakították.