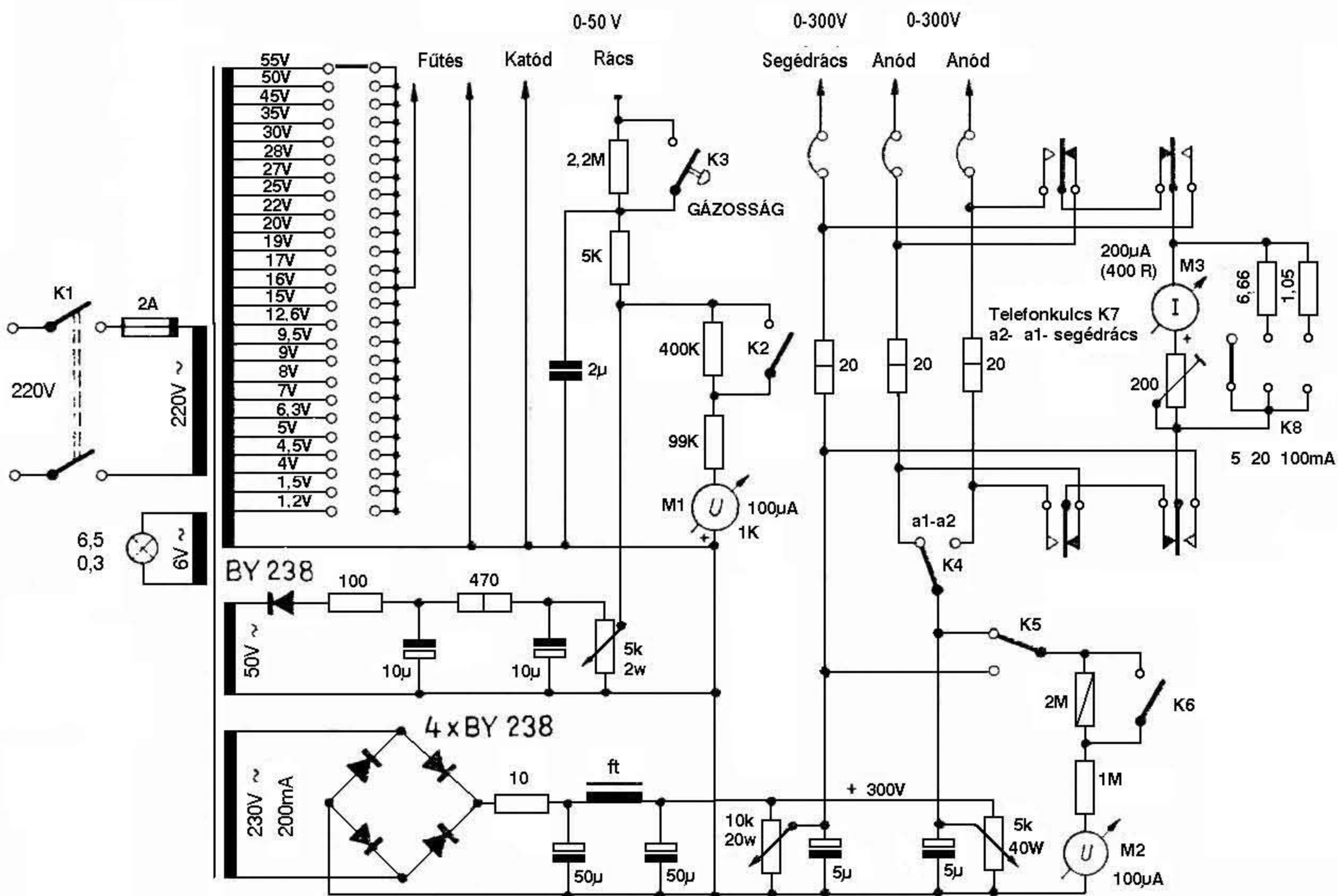


8.2.1 Csőmérő

A legegyszerűbb elektroncső-vizsgáló készülékek mindössze az elektródazárlat és az emisszió kimutatására alkalmasak. Ezekből az adatokból minőségi jellemzőket nem lehet megítélni, ezért a komolyabb csőmérő műszerek olyan tápegységrendszerrel működnek, ami lehetővé teszi az elektroncsövek üzemi állapotának beállítását és az elektródákon folyó áramok külön-külön mérését.



230. ábra. Csővizsgáló készülék kapcsolási vázlatja

Amatőr eszközökkel is megvalósítható csőmérő-készülék kapcsolási vázlatja a 230. ábrán látható. Alaprendszere olyan, hogy szükség szerinti fűtőfeszültség kapcsolható (K_9), az elektródafeszültségeket pedig huzalpotenciométerekkel lehet beállítani. A nagyteljesítményű tápegység 0...50 V-ig szabályozható negatív rácsheszültség mellett 0...300 V-ig külön állítható anód- és segédrácsfeszültséget szolgáltat. A csőmérő három db alpműszerrel működik, az M_1 műszer két méréshatárban, a K_2 kapcsolóval választhatóan 0...10 V és 0...50 V között rácsheszültséget mutat. Az M_2 műszer 0...100 V és 0...300 V (K_6 kapcsoló) méréshatárokon anód, ill. segédrácsfeszültséget mér (K_5 kapcsoló). Ikercsövek anódszáma egyszerű külön mérése céljából a K_4 kapcsolóval a két anódot külön választjuk. A telefonkulcs-rendszerű, háromállású K_7 kapcsolóval az M_3 árammérő műszert sorosan be lehet iktatni az anód_I-, az anód_{II}- és a segédrács-áramkörbe. Az M_3 műszer végkiterését a K_8 kapcsolóval állítjuk be.

A készülékhez nagyszámú, az igények szerint kiválasztott csőfoglalat tartozik,