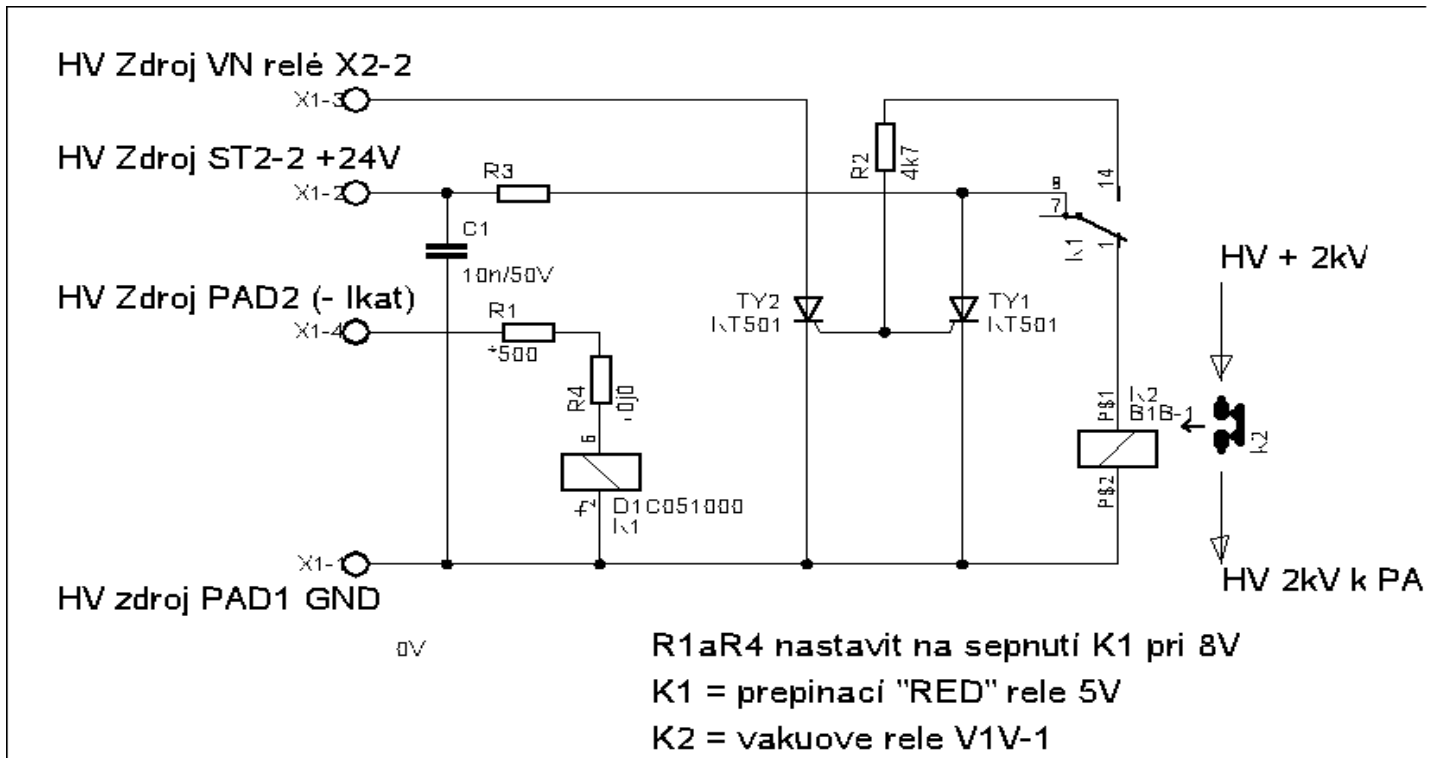


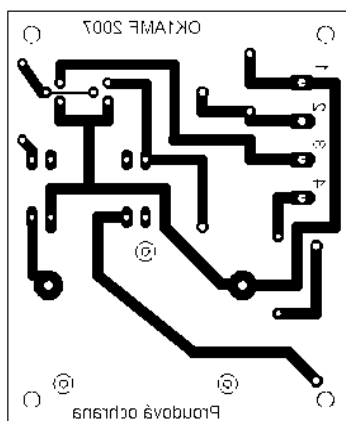
# Proudová ochrana HV zdroje pro PA.

Proudová ochrana navazuje na již popsany zdroj HV 2kV. Aby nedošlo k uhoření g2 elektronek koncového stupně, v okamžiku „plesnutí“ v elektronikách nestačí vypnout jen HV zdroj, ale je třeba okamžitě odpojit vysoké napětí od anod, neboť na ELYTECH HV zdroje je i po vypnutí zdroje vysoká energie schopná upálit 2. mřížky koncových elektronek. Obvod je realizován na samostatné destičce jednostranného tištěného spoje. Přepínací jazýčkové relé K1 Typ D1C051000 (5V zakoupené v GME ) je nastaveno pomocí R 1 a případně R4 tak, aby sepo při -8V, což odpovídá anodovému proudu 0,8A (úbytek na odporu 10 Ohm v HV zdroji). Toto relé v klidu drží sepnuté vakuové relé K2 (Inkurant z vojenských vysílačů R 140) Typ: V1V-1V (3kV/10A). Když při přeročení nastavené hranice anodového proudu sepe K1, odpojí 24V od cívky K2 (to odpojí 2kV od anod PA), spínací kontakt K1 aktivuje Ty1 a Ty2. Ty2 odpojí trafo HV zdroje od sítě a Ty1 vybije elektrolyty zdroje 24V, aby K2 znovu nesešlo po odpadnutí K1. (R3 je 4R7/2W)

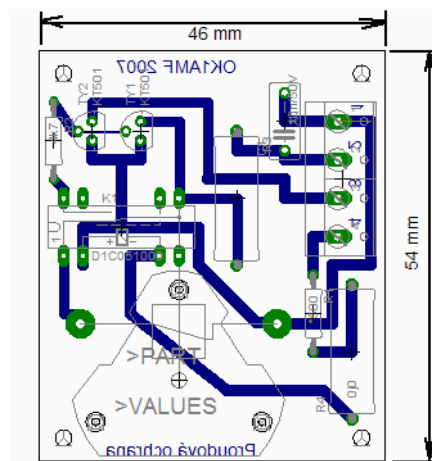


Ochrana při prurazu a/g2  
 Při  $I_a=0,8A$  odpojí  $U_a$  a vypne HV zdroj

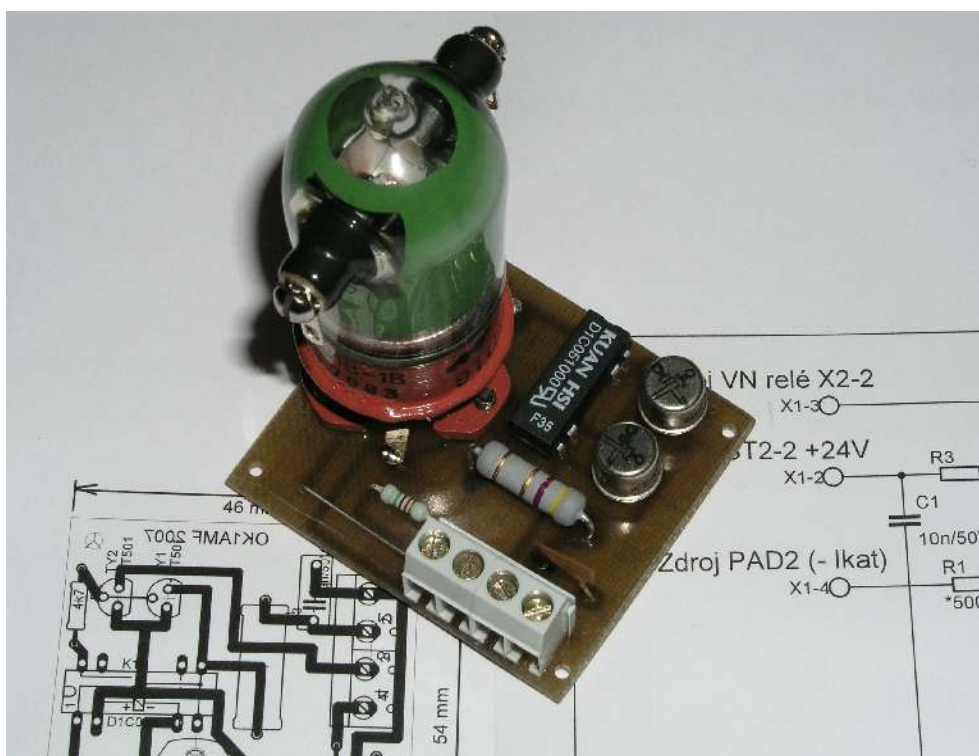
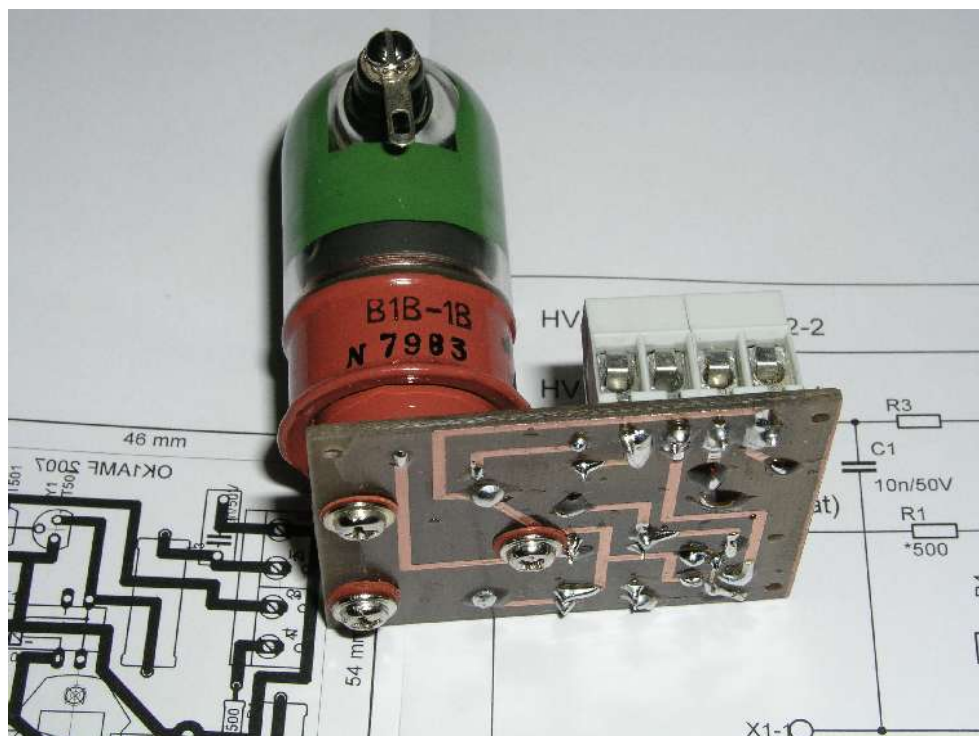
OK1AMF 2007



SPOJ 1:1



Rozložení součástek



Vlastní provedení je patrné z obrázků, popis nemá být stavebním návodem, ale může inspirovat při řešení ochrany g2 elektronek koncového stupně a proudové ochraně vysokonapětového zdroje pro výkonový koncový stupeň. **POZOR NA VYSOKÉ NAPĚTÍ NA KONTAKTECH VAKUOVÉHO RELÉ !**

V Chomutově únor 2007 OK1AMF