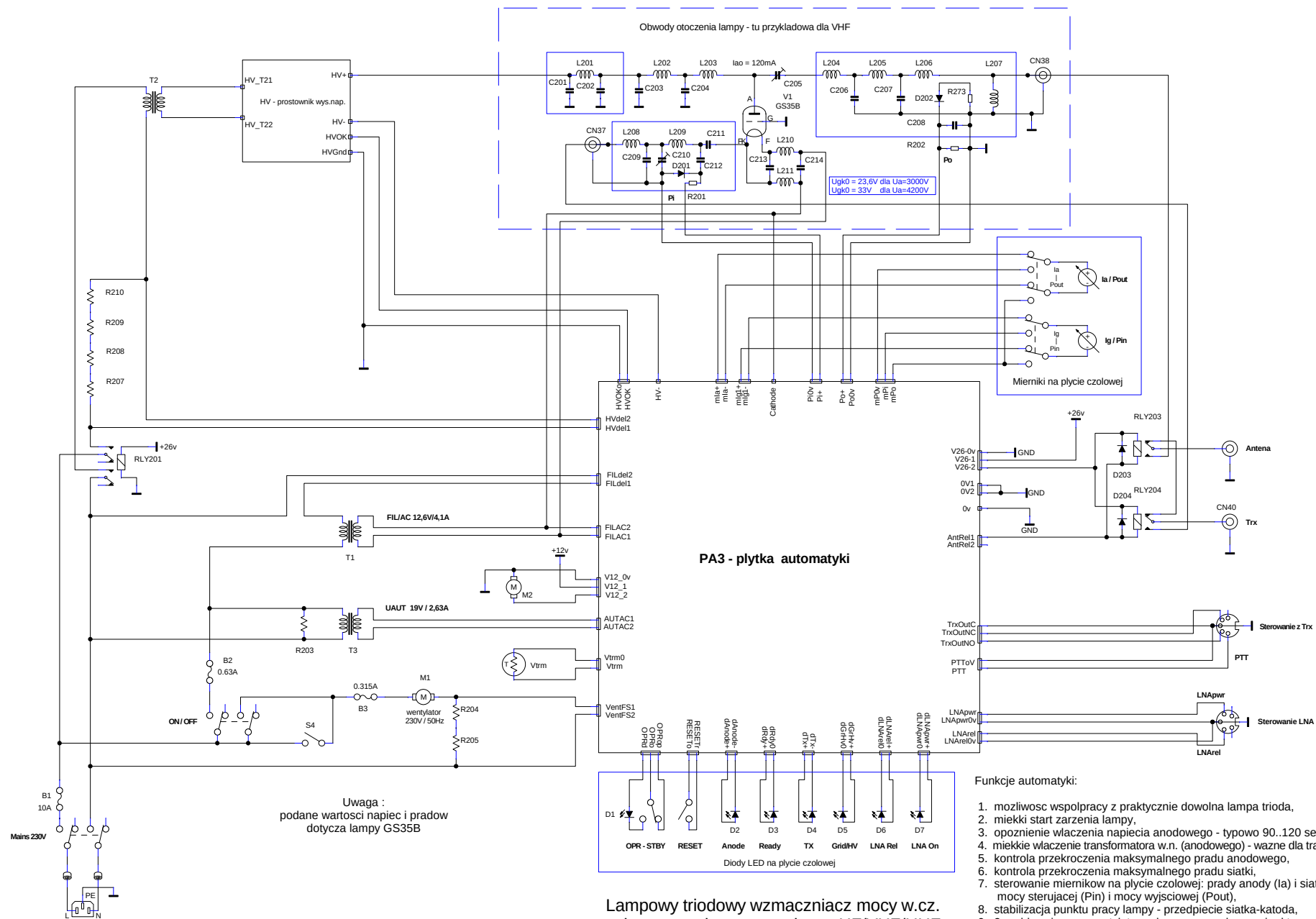




Lampowy triodowy wzmacniacz mocy w.cz.
schemat ogólny wzmacniacza HF/VHF/UHF

PA3 w. 2.03 - 05 2006
(C) SP1CNV

Funkcje automatyki:

1. możliwość współpracy z praktycznie dowolną lampą triodową,
2. miękki start zarzucenia lampy,
3. opóźnienie włączenia napięcia anodowego - typowo 90..120 sek.,
4. miękkie włączenie transformatora w.n. (anodowego) - ważne dla transformatorów toroidalnych,
5. kontrola przekroczenia maksymalnego prądu anodowego,
6. kontrola przekroczenia maksymalnego prądu siatki,
7. sterowanie miernikami na płycie czołowej: prądy anody (Ia) i siatki (I_g), mocy sterującej (Pin) i mocy wyjściowej (Pout),
8. stabilizacja punktu pracy lampy - przedpięcie siatka-katoda,
9. 2 szybkości pracy wentylatora głównego w zależności od temperatury,
10. praca wentylatora dla wychłodzenia lampy po wyłączeniu zasilania (ok. 3..4min),
11. sekwencja przełączania nadawanie-odbior,
12. zasilanie i sterowanie przedwzmacniacza antenowego skorelowane z przełączaniem nad-odb. z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym i przeciwprzepięciowym