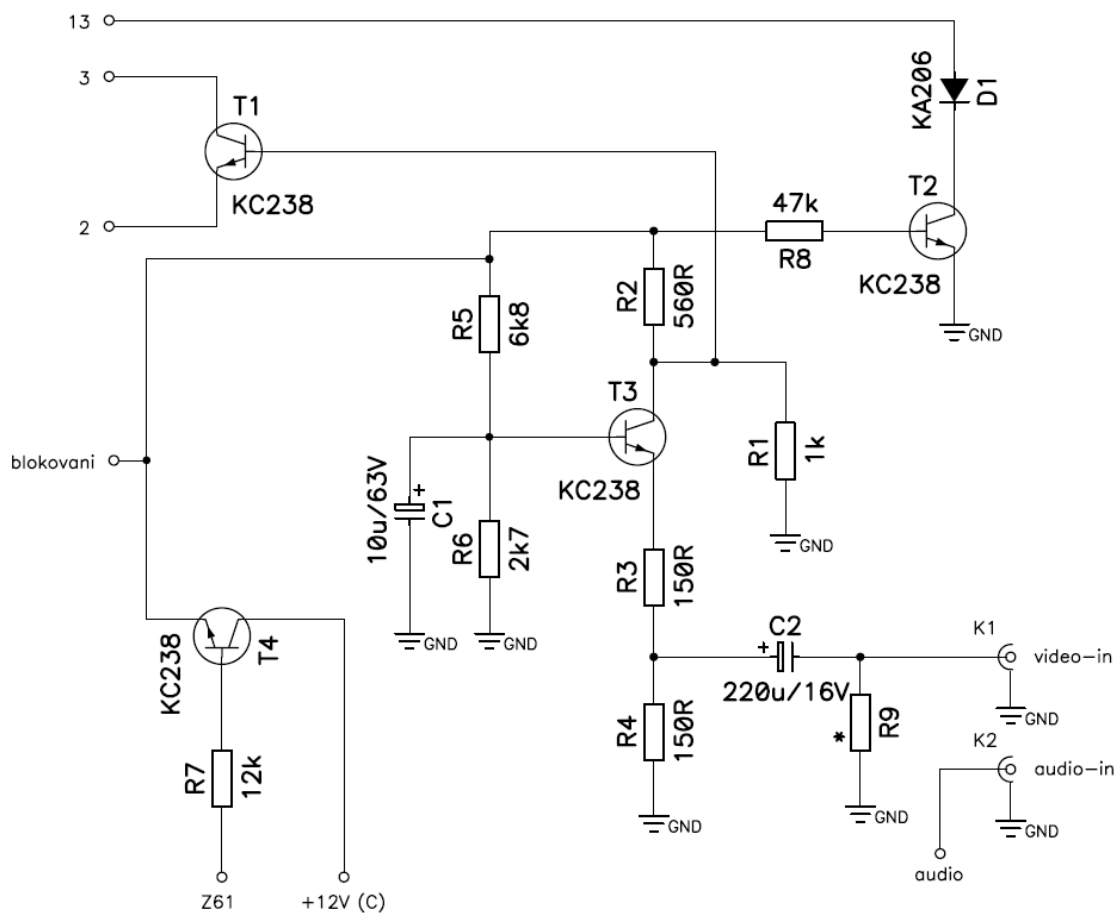


AV vstup pro BTV řady C416, C419, C425

(autor: Ing. Radim Urbánek)

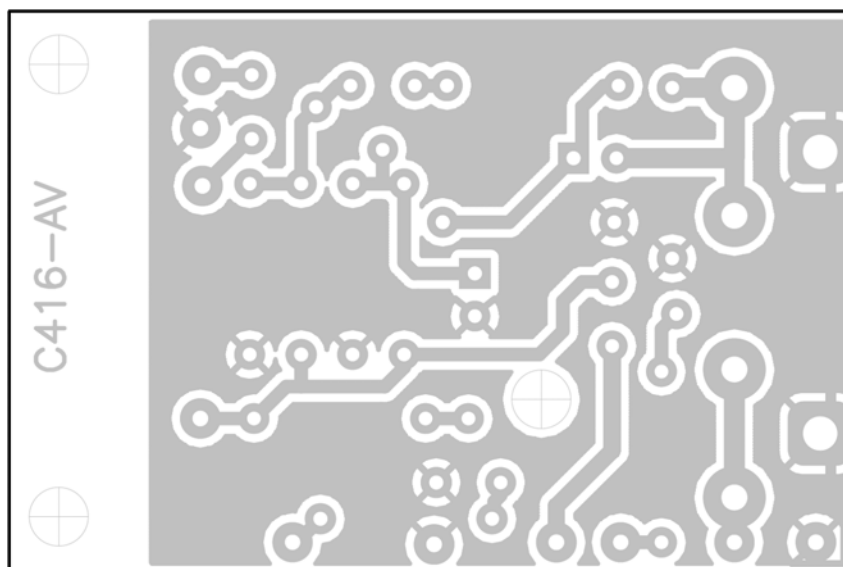
Starší televizory Tesla řady Color 416, Color 419, Color 425 nebyly od výrobce vybaveny AV (audio-video) vstupem pro připojení externích zařízení. V dnešní době je však takovýto vstup naprosto nezbytný, pokud chceme k televizoru připojit DVD přehrávač, PC s televizním výstupem, nebo pokud chceme dosáhnout lepší kvality obrazu z videorekordéru než při připojení přes modulátor a anténní vstup televizoru. Výhodou televizorů řady C416, C419, C425 je především to, že na rozdíl od svých předchůdců mají šasi galvanicky oddělené od sítě a lze tedy AV vstup vestavět jednoduchou úpravou, bez nutnosti používat oddělovací transformátory apod. Úprava spočívá ve vytvoření samostatného modulu AV vstupu a jeho zabudování do televizoru. Zapojení (viz obr.) vychází částečně ze zapojení AV vstupu v televizoru Color Oravan. Všechny součástky (včetně konektorů cinch) jsou umístěny na samostatné destičce s plošným spojem, kterou připevníme nejlépe na levý bok skříně TVP (při pohledu zezadu). V zadním krytu pak vyřízneme příslušné otvory na konektory. Pod modul „O“ je třeba doplnit chybějící kolík 13, který složí k blokování OMF, jinak zařízení nebude fungovat. Napájecí napětí 12V vytáhneme ze signálové desky z výstupu stabilizátoru MA7812 (IO 102). Vývody ve schématu označené 2, 3, 13 připojíme na příslušné kolíky modulu „O“. Přívody k tranzistoru T1 (2 a 3) provedeme stíněnými kablíčky.



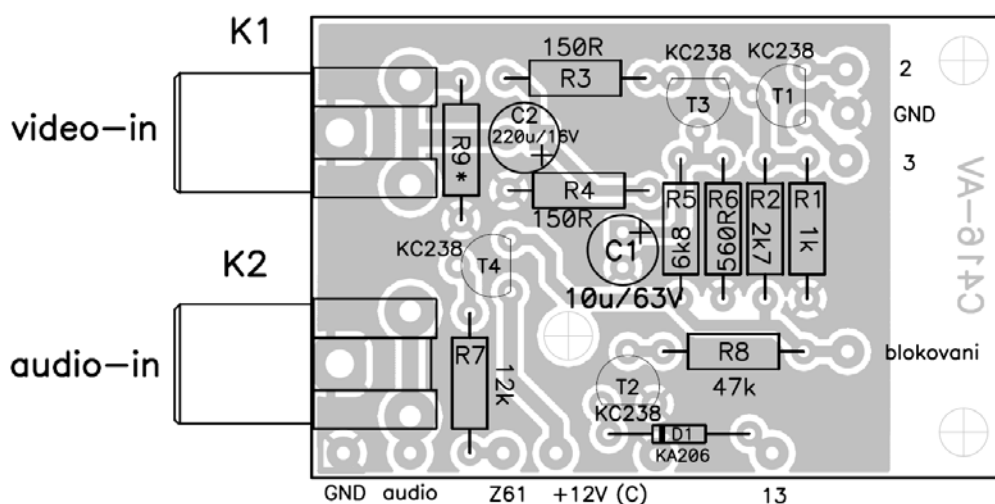
Vývod označený ve schématu jako Z61 slouží k přepínání AV/TV. Aby bylo možné používat k přepínání na AV dálkové ovládání, zapojíme tento vývod k jednomu z kolíků konektoru Z61 podle toho, kterou předvolbu chceme používat jako AV. Nejběžnější je k tomuto účelu využívat předvolbu číslo 8 a té odpovídá kolík č. 9 na Z61. Jako velmi praktické se mi osvědčilo vést tento vývod k Z61 přes volný spínací kontakt tlačítka VCR, což umožňuje, pokud je toto tlačítko vymáčknuto, využívat osmou předvolbu běžným způsobem. Pokud je tlačítko VCR zatlačeno, slouží osmá předvolba (resp. ta kterou jsme si za tímto účelem zvolili) k přepnutí televizoru do režimu AV.

Přepínání je možné samozřejmě provádět i jiným způsobem, např. zvláštním vypínačem (v takovém případě je možné T4 a R8 vypustit).

Deska s plošnými spoji má rozměry (ŠxV) 50 x 33,5mm a její obrazec je uveden zde:



Osazovací plán je zde:



Odpor R9 označený hvězdičkou není ve většině případů potřeba osazovat. Na desce jsou umístěny i dvě zásuvky typu cinch (audio a video), čímž se po přišroubování destičky ke skříni televizoru vyřeší i jejich mechanické upevnění. V krajní nouzi lze celé zapojení „nabastlit“ i přímo ze strany spojů na signálovou desku, což je však značně nepraktické, zejména při opravách. Další úprava se týká modulu „O“. V něm je třeba doplnit chybějící součástky D5 (KA 206), R46 (10k) a C50 (10M/35V). Audio vstup připojíme na mínus pól elektrolytu C50. Propojení provedeme nejlépe stíněným kablíkem (stínění připájíme k plechovému obalu modulu „O“). Vývod ve schématu označený jako blokování slouží k vypnutí zvuku televize při přepnutí na AV. Připojíme jej na volný vývod doplněného odporu R46. Tot' vše. Teď už zbývá jen připojit DVD a vychutnávat si svůj oblíbený film. Tuto úpravu jsem provedl na svém televizoru už někdy v roce 2002 a jsem s ní maximálně spokojen.