Metra M4T Hvězda – terminál

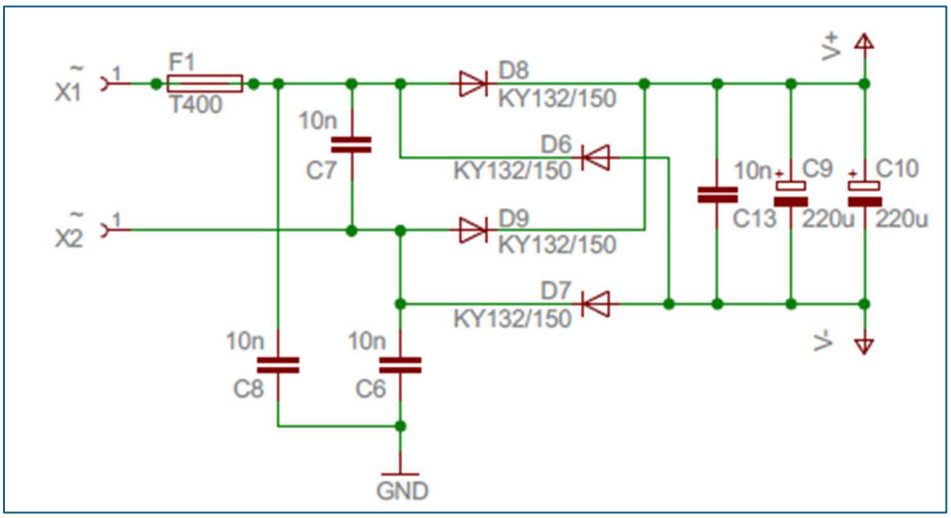
Postup jak zobrazit na displeji znaky z klávesnice bez zapojení do mikroprocesorového systému

Podle překresleného schématu zapojení ze stránky:

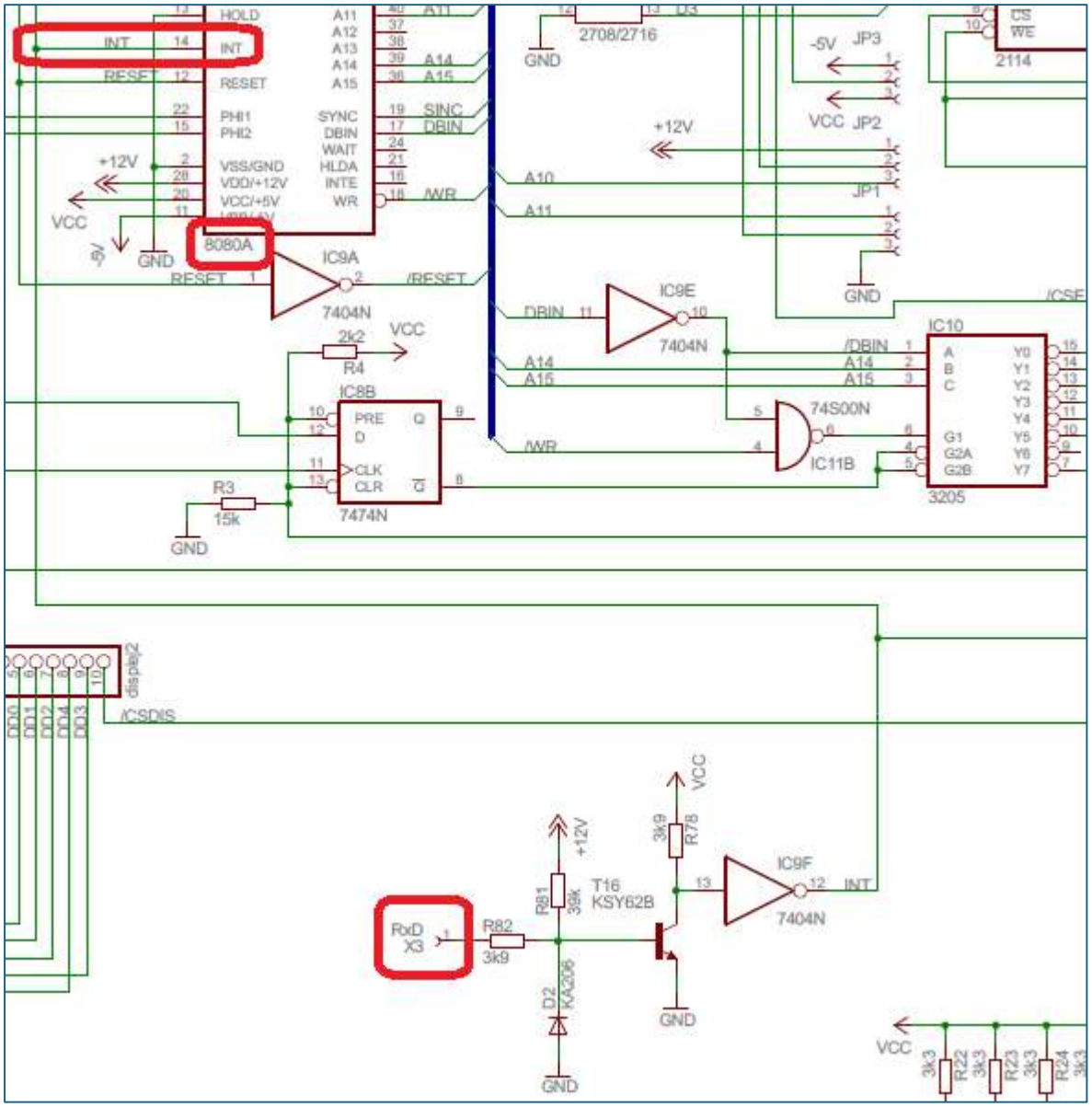
www.sapi.cz/hvezda/hvezda.php (autor EC1045.1 - pan Petr Všianský) je možné zobrazit znaky z klávesnice i když terminál není zapojený do mikroprocesorového systému.

Postup:

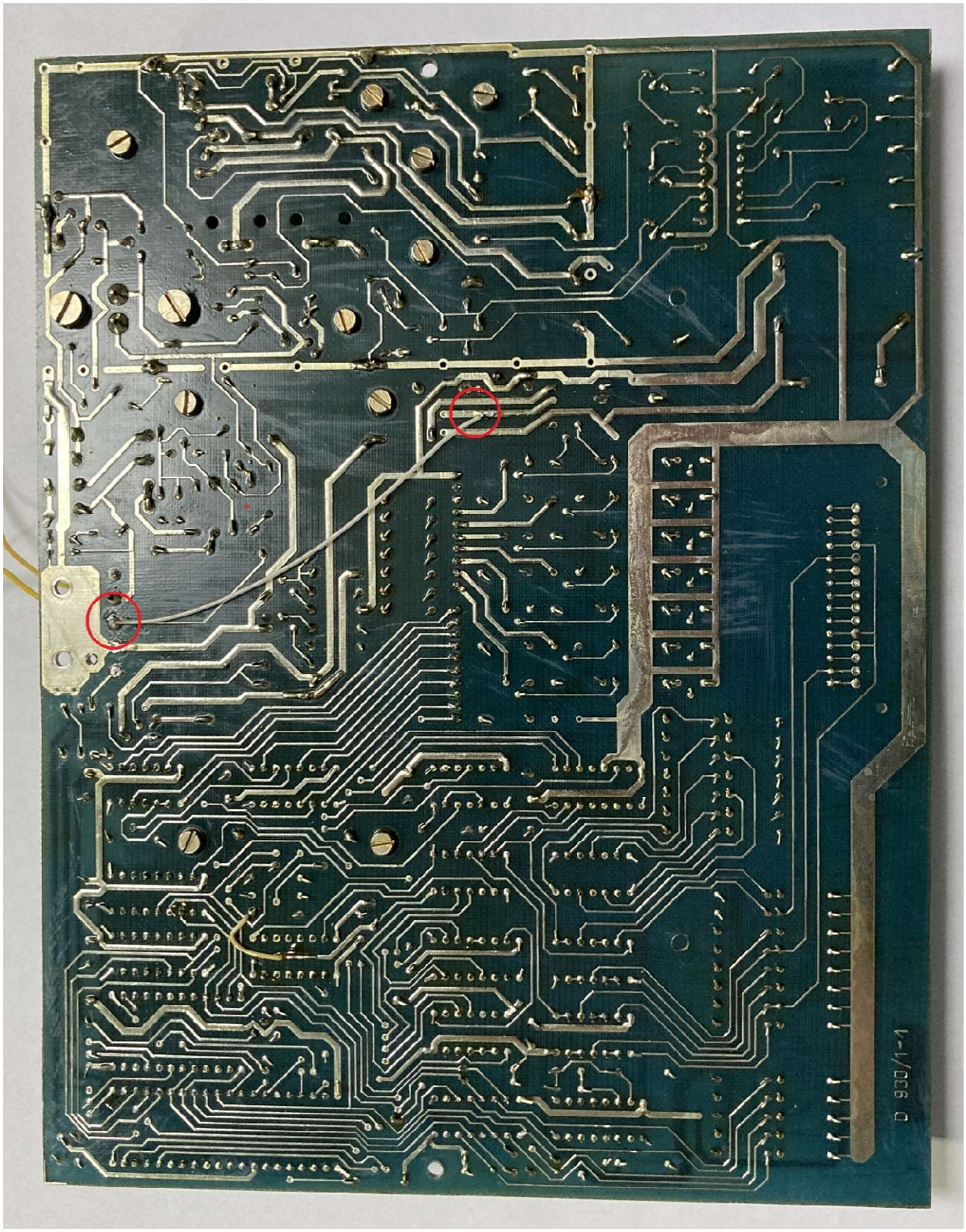
- na piny X1 a X2 se přivede střídavé nebo stejnosměrné napětí cca 24 V



- na vstup X3 (Rxd) se zapojí malé záporné napětí. Funguje to od cca -0,5 V, využil jsem záporné napětí -5 V které je možné odebírat z vnitřního zdroje v terminálu. Tranzistor T16 se následně uzavře, pin 13 IO IC9F bude na úrovni H, pin 12 IO IC9F na úrovni L. Signál INT vede na pin INT mikroprocesoru MHB8080A (pin 14.), požadavek na přerušení nebude tedy aktivní.



- propojovací vodič mezi vstupem X3 (RxD) a napětím -5 V



- na displeji začne blikat kurzor

- nyní je možné psát text pomocí klávesnice, zde příklad: