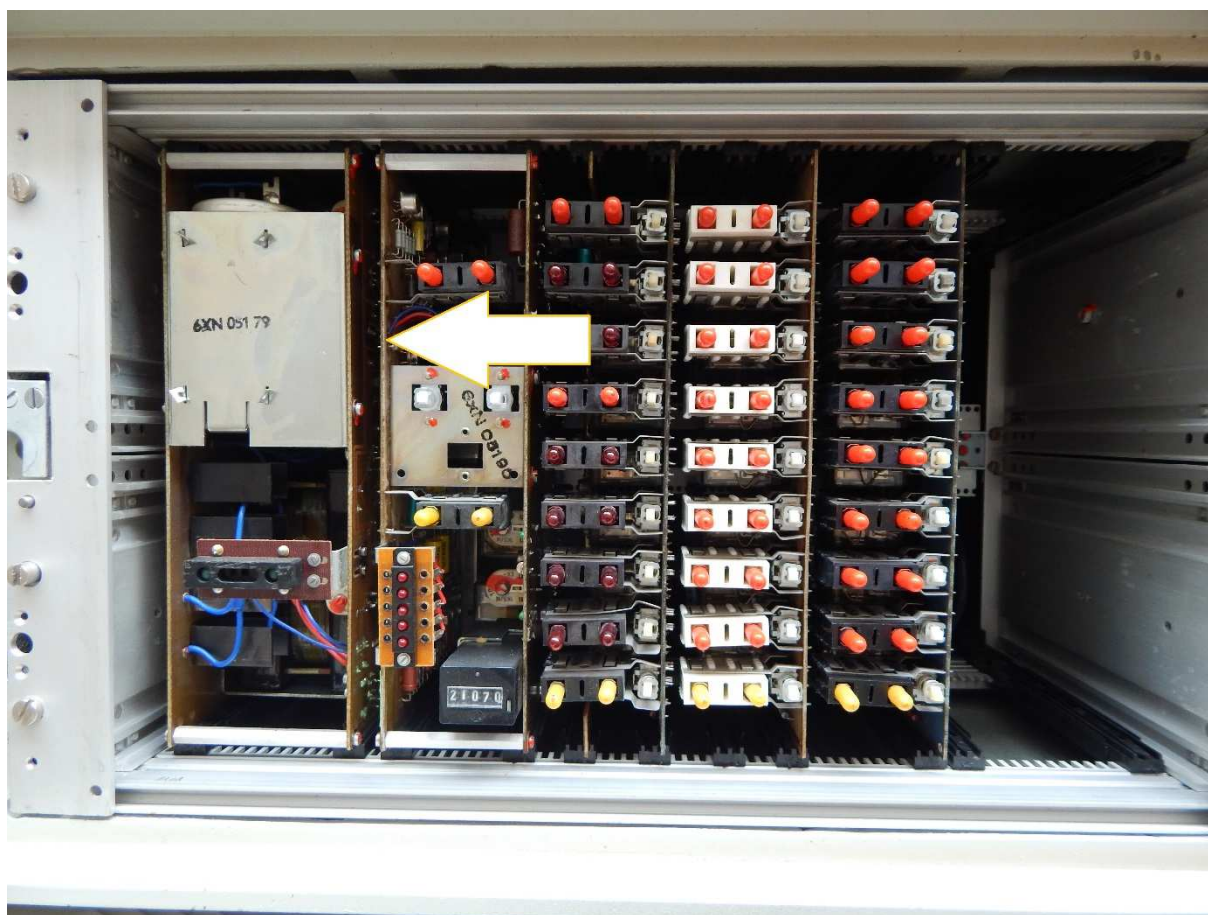


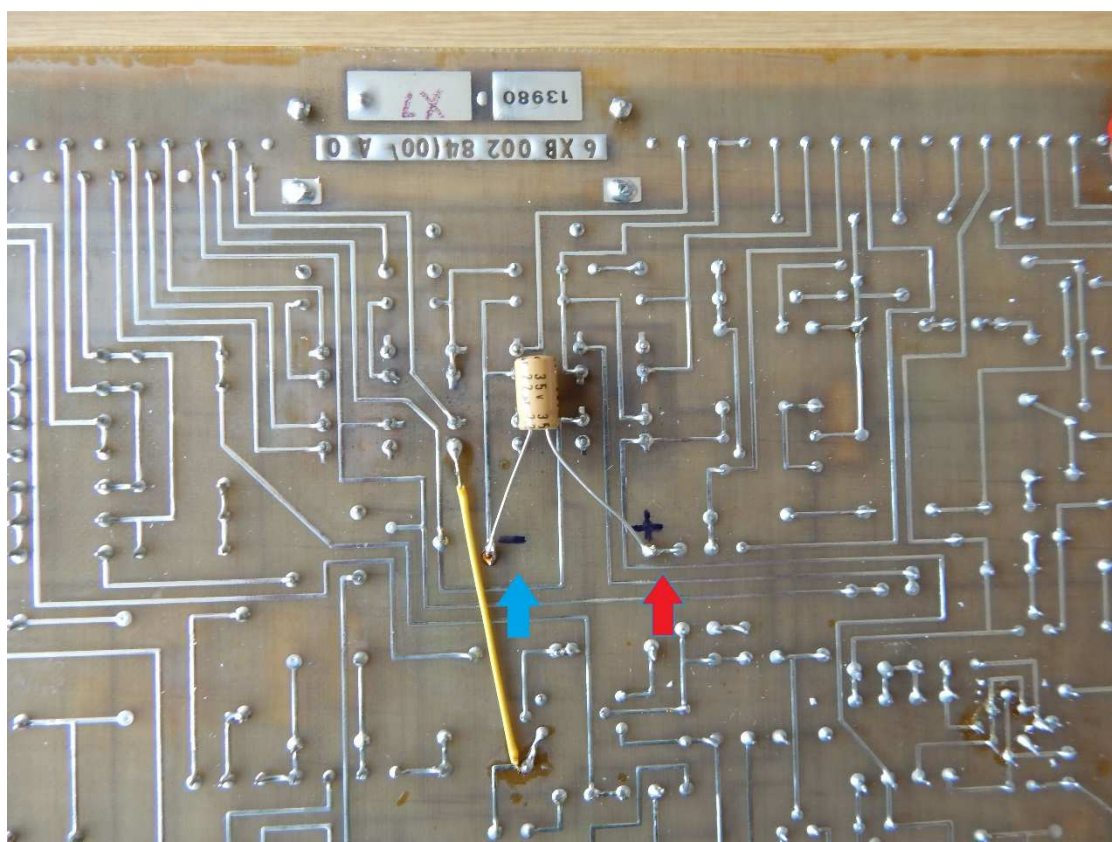
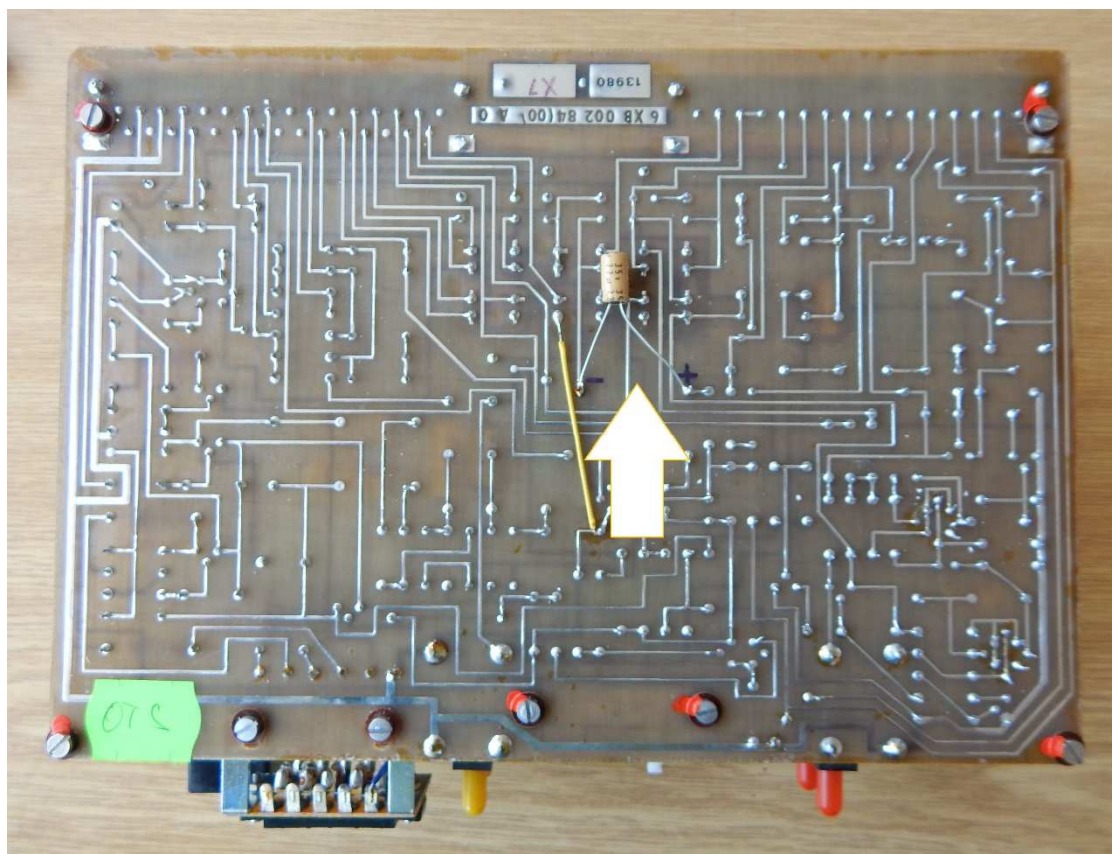
Prodloužení nulovacího pulzu ústředny MHU 103

Vlivem stárnutí součástek dochází u elektrolytických kondenzátorů k poklesu nebo ztrátě kapacity. To se u ústředny MHU 103 projevuje mimo jiné zkrácením nulovacího pulzu, to znamená času, po který je smyčka s hlásiči po stisku nulovacího tlačítka bez napětí. Při použití novějších hlásičů (MHG 162, MHG 186, MHA 142, MHA 145, MHA 184), které obsahují procesor, může nastat situace, kdy ještě obvod procesoru není dostatečně vybit, přitom se již obnoví napájení smyčky. Podmínky pro start procesoru jsou pak ztížené. Abychom tomu předešli, můžeme jednoduchou úpravou nulovací pulz dostatečně prodloužit.

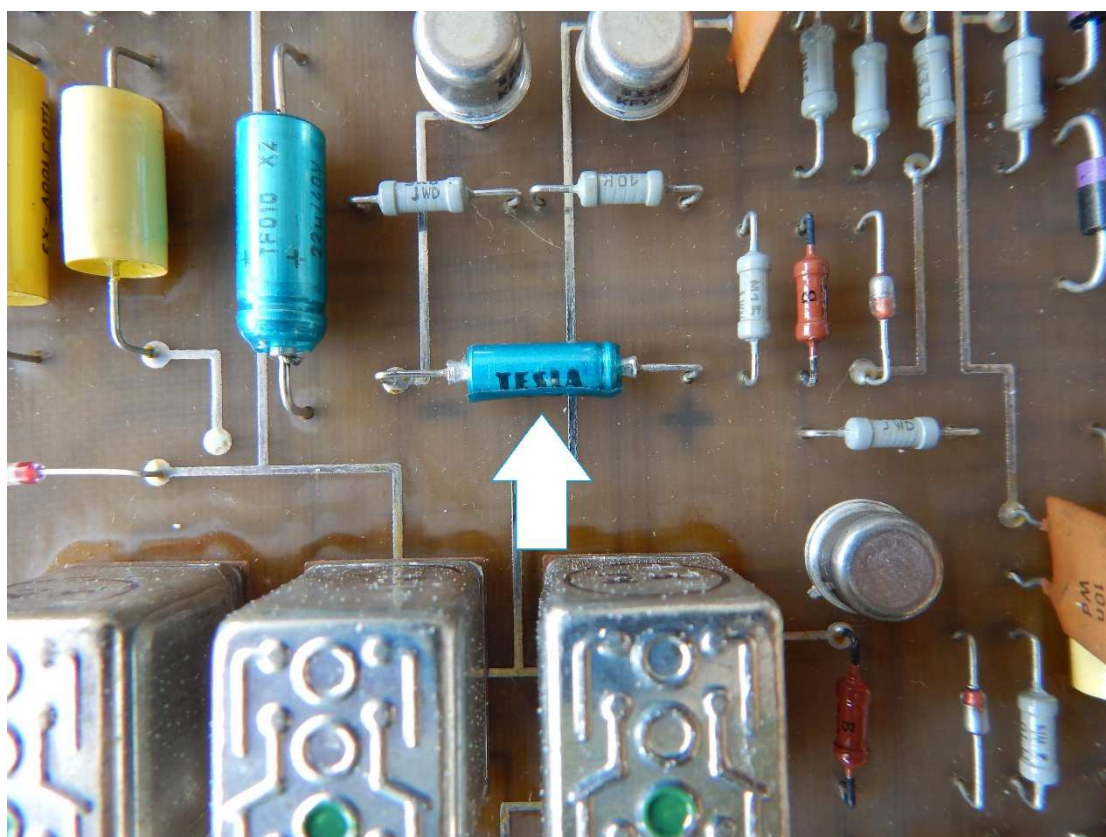
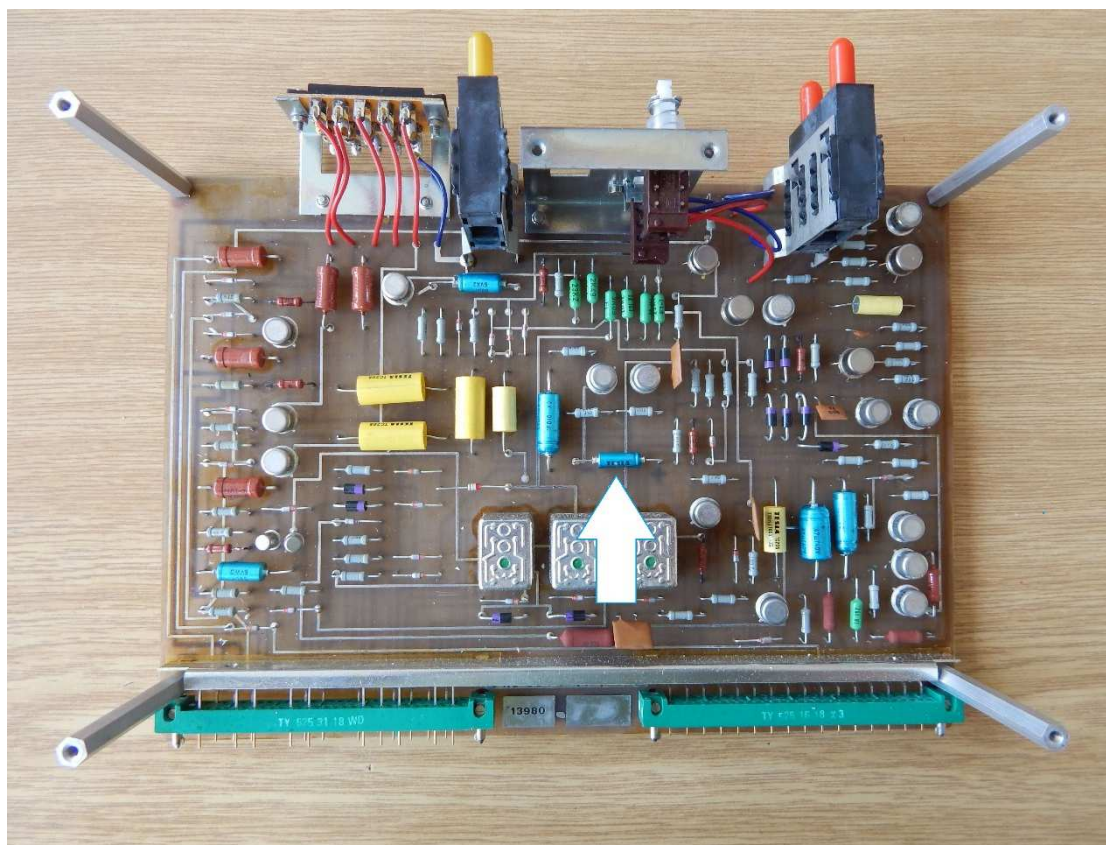
Dosáhneme toho výměnou stávajícího elektrolytického kondenzátoru nebo připojením paralelního kondenzátoru. V ústředně byl na desce signálního obvodu použit kondenzátor 10 $\mu\text{F}/35\text{V}$ (u některých sérií 5 $\mu\text{F}/35\text{V}$). Tento kondenzátor je označen šipkou na následujících obrázcích. Výměnou nebo připojením paralelního kondenzátoru 22 $\mu\text{F}/35\text{V}$ prodloužíme nulovací pulz na cca. 4s, což odpovídá dostatečné době pro reset procesoru.



Vypneme napájení ústředny. Po demontáži předního panelu (čtyři šrouby M4 v rozích panelu) tahem za distanční sloupky vyjmeme společný blok signálního obvodu a stabilizátoru.



Na vyznačená místa na plošném spoji přiletujeme kondenzátor 22 μ F/35V. Pozor na správnou polaritu. Pokud chceme původní kondenzátor vyměnit, musíme blok rozpojit odmontováním šesti šroubů M3 na straně desky stabilizátoru. Kondenzátor je vyznačen na obrázcích.



Vše zpětně sestavíme. Zapneme ústřednu a na svorkách libovolné smyčky provedeme kontrolu nulovacího pulzu, který by měl být cca. 4s. Delší nulovací pulz není na závadu. Provedeme funkční zkoušku hlásičů.