

Mende 38 (38N; F38N) (1931-32)

Zpracoval: Ing. Miroslav Beran



Skříň: U typu 38N plechová hnědě lakovaná, u typu F38N bakelitová tmavohnědá. Dolní kryt skříňe u obou typů plechový s popisem.

Ovládací a přípojné prvky: Na šikmém čelním panelu – knoflík vlevo dole = zpětná vazba, uprostřed = ladění, vpravo dole vlnový přepínač. Síťový vypínač je dole na pravé straně skříňe, kde jsou také zdířky pro připojení reproduktoru. Na levé straně vzadu dole jsou zdířky pro připojení gramofonové přenosky. Anténní i uzemňovací zdířky jsou u typu 38N na šikmém panelu vlevo nahoře, kdežto u typu F38N jsou na levém boku skříňe vpředu.

Zapojení: Jednoobvodová přímozesilující třílampovka ze zpětnou vazbou se dvěma vlnovými rozsahy (SV a DV) pro provoz ze střídavé sítě.

Zapojení je zcela konvenční. První, **audionový stupeň** ze zpětnou vazbou, je osazen prostou triodou REN904, resp. REN1004. Následující odporově vázaný **předzesilovací NF stupeň** je osazen stejnou elektronkou. Ta je pak rovněž odporově vázána na **koncovou pentodu** RES164. **Síťový zdroj** je rovněž běžného provedení, s jednocestným usměrněním anodového proudu diodou RGN354. Anodový proud je filtrován dvěma kondenzátory po 4 μ F a síťovou tlumivkou. **Předpětí** pro elektronky je získáváno spádem na velkém drátové odporu s posuvnou odbočkou, zařazeném v záporné větvi usměrňovače. V síťovém přívodu přijímače je jako **síťová pojistka** zařazena malá žárovka,

umístěná na subpanelu mezi třetí a čtvrtou elektronkou.

Renovace: Prověříme, popřípadě rekonstruujeme skupinový krabicový kondenzátor, překontrolujeme drobné součástky. Chybí-li původní krabicový kondenzátor, vyrobíme podle nákresu na obr. 2 jeho repliku, což není nesnadné. Větší potíže však případně budou se síťovým transformátorem, jehož náčrt je na obr. 3. Pokud je trafo původní ale poškozené (spálené), převíneme ho. Jestliže ale máme v našem přijímači nepůvodní odlišnou náhradu, pokusíme se získat trafo původní, nebo podle nákresu zhotovíme nový.

Také **síťová tlumivka** bývá často vadná, případně je nahrazena jiným typem. Původní tlumivka je celá v bakelitovém krytu s velkým nápisem MENDE, vylisovaným nahoře. Z té doby jsou prakticky všechny tlumivky a NF transformátory hodně podobného provedení, takže by neměl být problém síťovou tlumivku buď opravit anebo zhotovit převinutím NF trafo podobného typu.

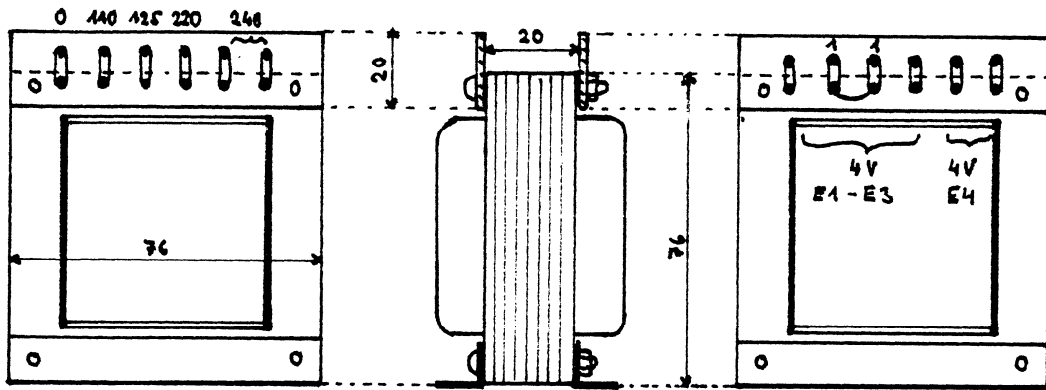
Náhrada případně chybějící **válcové VF cívk**y by rovněž neměla být velkým problémem. Snažíme se však raději získat cívku původní, ale nemáme-li úspěch, zhotovíme ji podle originálu po prohlídce téhož přijímače u šťastnějšího kolegy.

Drobné součástky jsou zakresleny na obr. 4. Vakuové odpory jsou zakresleny tvarově odpovídajícím způsobem s naznačením zátavu. Kondenzátory C1 až C4 a C6 jsou slídové, obdélníkového tvaru. Kondenzátorek C5 je malý krabicový typ, umístěný pod odporovou destičkou. Ostatní kondenzátory jsou ve velké krabici na šasi. **Předpět'ový odpor P1** je drátový, navinutý na plochem pertinaxovém pásku rozměrů cca 12 x 120mm.

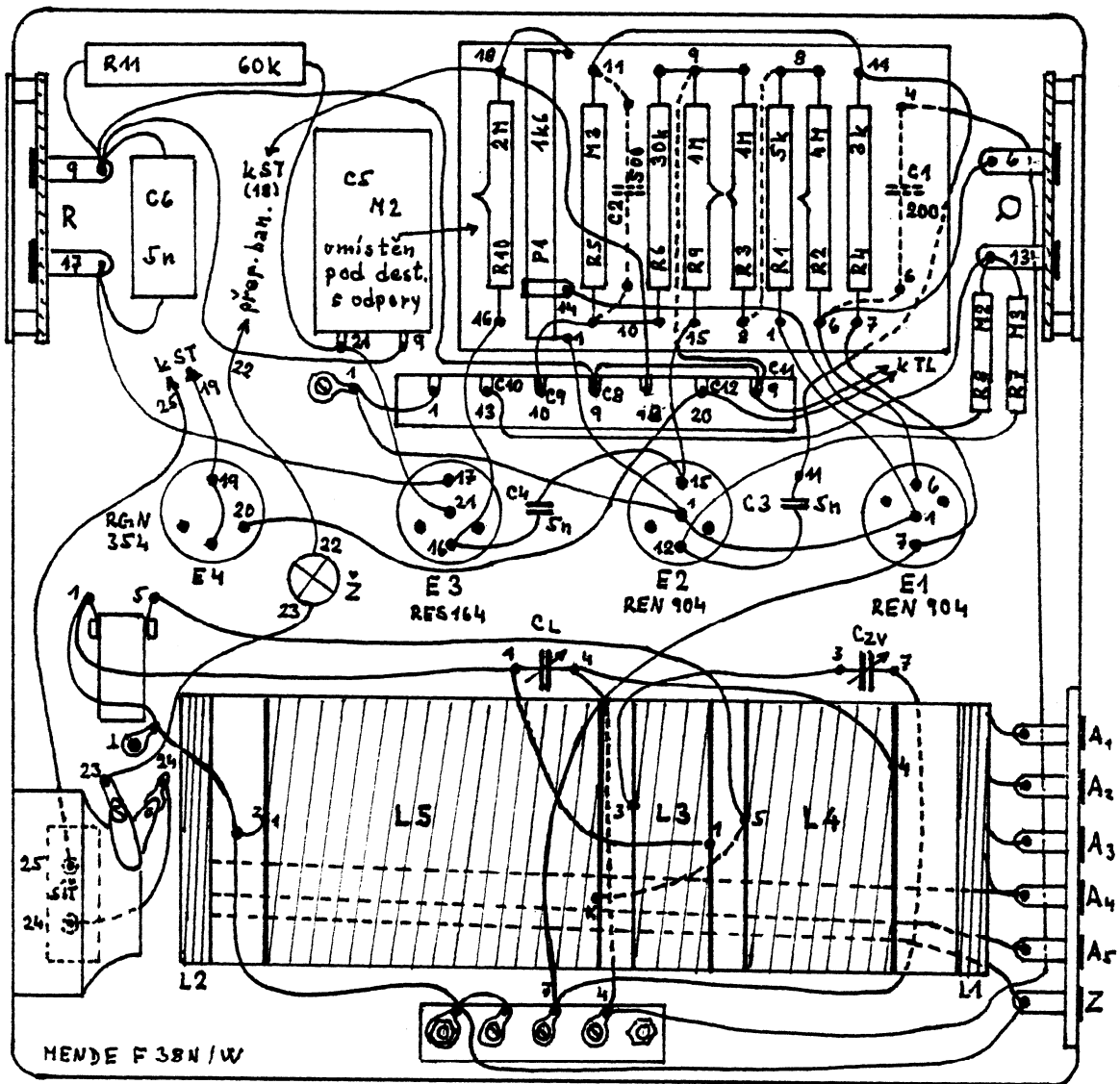
Ladicí kondenzátor i kondenzátor **zpětné vazby** jsou shodného provedení, ale rozdílné kapacity.

Výkon přijímače odpovídá jeho zapojení a použitým součástkám. V blízkosti silného místního vysílače je ovšem problém jeho silný signál odladit. Do značné míry lze tuto potíž odstranit zvolením odpovídající anténní odbočky a připojením vhodné vnější antény.



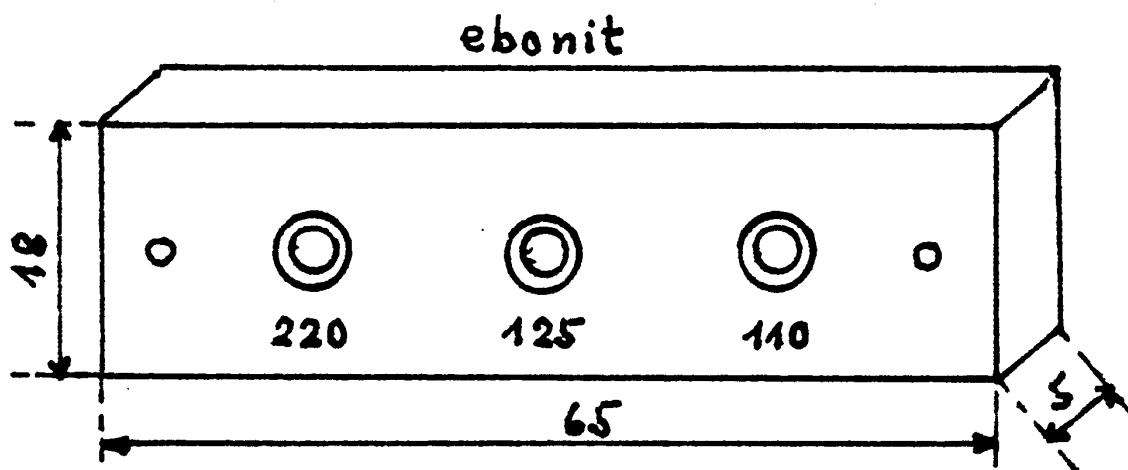


Obr. 3. Síťový transformátor.



Obr. 4. Rozmístění součástek a vedení spojů pod šasi.





Poznámka: Volba síťového napětí se provádí zasunutím banánku do příslušné zdířky na přepojovací destičce, viz nákres. Destička se nachází před velkým krabicovým kondenzátorem na páscích výšky 50 mm. Zdířky jsou mosazné niklované, banánek černý, $\text{Ø } 9 \times 24$ mm, kablík hnědý.

