

## Moderní zázraky M5SW, M5SB a M5SWP

### Āáječné úspěchy typu M5SW.

„Nevěřím Vám, protože reklamu v rádiu považuji za málo reální. Podepište mi připojený revers, že se postaráte, aby prodejna vzala zpět všechny součásti, a že mi zaplatíte 500 Kč v hotovosti ošškodného, nevyhoví-li M5SW následující zkoušce: Večer při vysílání Liblic, tyto

odladí a dá u mne v největším místním sále Vídeň tak silně, aby se mohlo při tom dobře tančit a hudba byla ve vedlejší místnosti při zavřených dveřích dobře slyšitelná. Podaří-li se to, vyplatím Vám poloviční sumu t.j. 250 Kč jako odměnu.“

Tento dopis je originelní a ukazuje, jak čtenáři oklamání nesolidní reklamou, ne-

věří ani nám. Netřeba dokládat, že jsme revers podepsali a 250 Kč strábli do kapsy, resp. je dali na cestu k této kuriosní zkoušce. Kdo chce, dostane od nás stejný revers, i bez té odměny, ovšem s dodatkem, že přijímač doma sestavený nejprve zrevidujeme, případně opravíme, aby chom vyloučili chyby vzniklé neobratnou montáží. Za výkon typů M5SW a M5SB však přejímáme veškerou zodpovědnost, pokud se pracuje přesně dle našich pokynů a ve spojení s námi. Máme po ruce řady pochvalných dopisů, jichž otiskování by ostatně při naší záruce nemělo významu a zabralo by zbytečné místo.

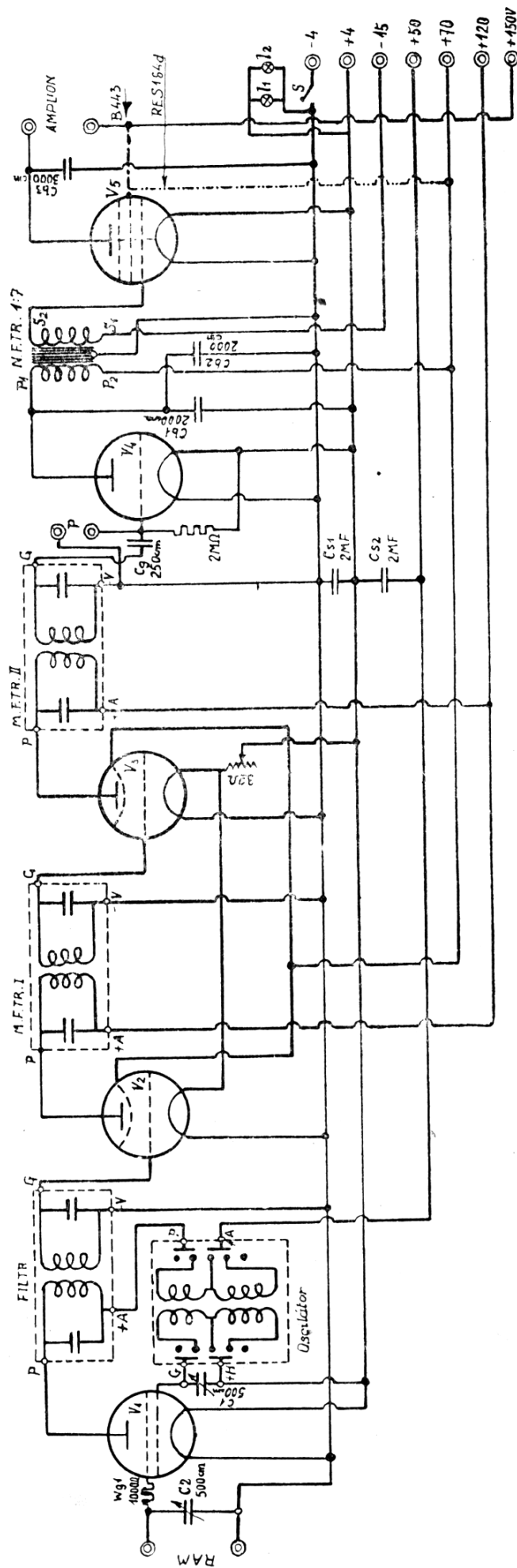
### Typ M5SB pro baterie.

Pro amatéry bez elektrické sítě přinášíme dnes návod na pětiampový stíněný superhet pro baterie M5SB, který se svým výkonem celkem vyrovná typu M5SW, používá však akumulátoru a anodové baterie. Schema je na připojeném obrázku. Montážní plánek ve skutečné velikosti zašle redakce za 11 Kč ve známkách. Sestavení podaří se i naprostému začátečníku. Redakce jako při typu M5SW ručí za správný výkon tomu, kdo si tuto záruku před stavbou vyžádá. Význam její leží v tom, že je vyloučen nezdár za peníze snad těžce nastřádané. Přístroj bude bezpečně fungovati tak, jak je popsáno.

Cívková sada je táž jako u typu M5SW. V ní leží právě hlavní příčina úspěchu. Obsahuje pásmový filtr v č. 9. popsaný, takže je zaručena naprostá čistota zvuku bez odříznutí krajových frekvencí. Provedení cívek je nedostižné. Pro něj vzhled, odstínění, naprostá mechanická pevnost a prvotřídní vlastnosti elektrické jsou zaručeny. Hlavní však je tak dokonalý soulad všech cívek, že můžeme klidně mezi sebou vyměňovati cívky z různých superhetů téhož typu a nemusíte se úzkostlivě držeti vždy téže sady namáhavě dohromady sladěné.

Oscilátor je zařízen pro oba vlnové rozsahy s přepínačem. Je laděn otočným kondensátorem C1 o kapacitě 500 cm. Také rám je laděn stejným kondensátorem C2. Před mřížkou je odpor 1000 ohmů.

První lampy je dvoumřížková buď Telefunken RE 074d, nebo Philips A 441 N. Vývody filtru, oscilátoru i mezifrekvenčních transformátorů jsou na schematu oz-



načeny písmeny jako ve skutečnosti. Od-  
stiňování jednotlivých částí přijímače ne-  
ní zapotřebí.

Druhá a třetí lampa jsou stíněné, buď  
RES 044, nebo A 442. Třetí je některý  
speciální typ detekční, na př. RE 084,  
nebo A 415, na konci je pentoda B 443,  
nebo RES 164d. Nízkofrekvenční trans-  
formátor je speciální, zvláště pentodě při-  
způsobený.

Mezi oběma pentodami je ovšem rozdíl  
v zapojení, proto připojení pomocné mřížky  
je na schématu naznačeno u B 443 čarou  
přerušovanou: čárka, tečka -.-.-.  
u RES 164d pak čárka, dvě tečky -.-.-.  
U první jde totiž vývod na nejvyšší ano-  
dové napětí, u druhé pak na napětí rov-  
nající se asi polovině napětí maximál-  
ního. Také předpětí není pro obě stejné,  
pro B 443 je vyšší, asi 15 V, pro druhou pak  
o něco nižší. Mřížková baterie se připojí  
kladným pólem na -4 a je ostatně možno  
nejvhodnější předpětí zkusmo zjistiti. L1 a  
L2 jsou lampičky pro osvětlování mikro-  
škály.

### Seznam součástek:

	Kč
1 cívková sada 4 kusy: oscilátor 200—2000 m s přepínačem, pás- mový filtr, 2 mezifrekvenční transformátory	500.—
1 montážní plán, podrobný	10.—
1 přední panel pertinaxový 400 x 200 x 3 mm předvrtaný a úplně připravený	60.—
1 pertinaxový subpanel 400 x 180 x 3 mm předvrtaný a opatřený lampo- vými podstavečky	65.—
1 zadní panel k připojení baterií, reproduktoru, anteny, gramofonové přenosky 400 x 65 x 3 mm předvr- taný s 13 zdičkami	32.—
2 upevňovací rámy pro přední a zadní panel převrtané se šrouby	28.—
1 úhelníček se šrouby	3.—
2 speciální otočné kondensátory 500 cm kompletní s osvětlovacími sou- pravami a okénky	208.—
1 žhavicí odpor 32 ohmy s kovovým soklem a knoflíkem	29.—
1 vypínač	6.—

Len pro osobné použitie

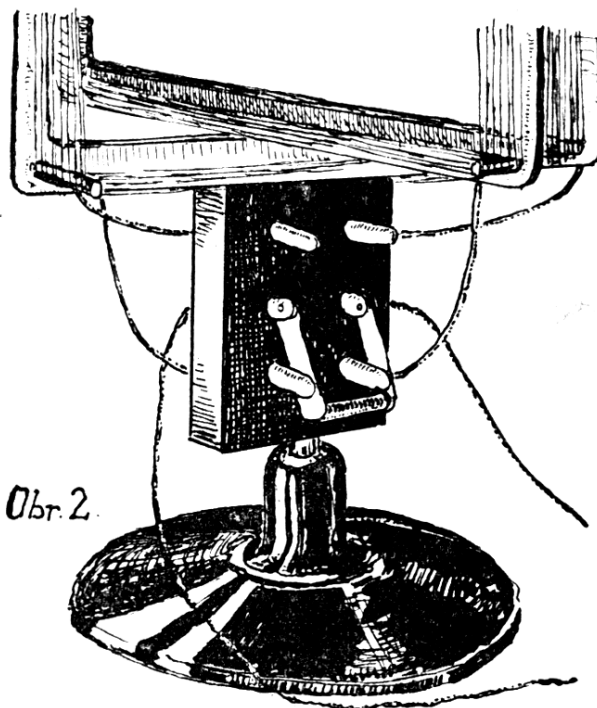
1 speciální ní transformátor těžký typ krytý 1:7	140.—
1 blokovací kondensátor 250 cm vakuový	7.—
2 dtto 2000 cm	19.—
1 dtto 3000 cm	9.50
2 blokovací kondensátory 2 MF	60.60
1 vakuový odpor 1000 ohmů	9.50
1 dtto 2 megohmy	9.50
1 sedmidílný přívodní kabel úplně montovaný	50.—
Různé drobnosti, drát, šroubky, letovací pasta	24.90

Celkem Kč 1271.—

1 křížová rámová antena přepojitelná 200—2000 m	390.—
Antenní lanko k sestavení rámové anteny 24 pram. za 100 m	60.—
1 dřevěná skříňka	140.—
1 adapter pro venkovskou antenu 200—600 m	90.—
týž pro 600—2000 m	90.—

### Lampy:

1 RE 074d nebo A 441N	90.—
2 RES 044 nebo A 442	280.—
1 RE 084 nebo A 415	160.—
1 RES 164d nebo B 443	140.—



Anodka musí mít alespoň 150 V, nej-  
lepe se hodí Pálovy typu Exelsior pro-  
tože drží mnohem déle napětí, i po 2  
roky, nejsou-li vypotřebovány. Obyčejné  
baterie do kapesních svítilen jsou jen o  
velmi málo levnější a někdy již za 5—6

neděl vypovídají službu. Akumulátor zvolíme dostatečně veliký, aby nám vystačil alespoň na měsíc provozu.

Rámová antena, pokud si ji amatér chce zhotoviti sám, vyhlíží dle obrázku v 9. č. na str. 246. a tvoří dva obdélníkové rámy křížem na sebe položené, vnější 34 x 68 cm, vnitřní 32 x 66 cm. Pro vlny do 600 m má 12—14 závitů a do 2000 m asi 44 až 46 závitů. Nejlépe je použití v seznamu uvedeného lanka, z nouze

však jde i obyčejný drát. Přepínač na spodní desce je uspořádán dle obr. 2.

Chceme-li poslouchati na antenu venkovskou, nebo pokojovou, vložíme mezi antenu a zem příslušný adapter. Je uspořádán tak, že jde do normálních zdírek pro antenu. Z nouze možno mezi antenu a zem upevniti i obyčejnou cívku o 70 nebo 200 závitěch. Bez adapteru, nebo cívky superhet na venkovskou antenu nehraje.