

3 Buisen super

BUIZEN: ECH 3 - EF 9 - EBL 1
SPOELEN: 603 - 643

Gepubliceerd in: R.B. No. 5 - 12e jrg.

Schema C356 is in grote lijnen gelijk aan het voorgaande. Het grootste verschil ligt in de vereenvoudigde gramfoonomschakeling, waardoor bereikt is dat volstaan kan worden met een eenvoudige dubbelpolige wip-schakelaar. Wel is op de golfbereikschakelaar een extra gram.stand nodig met een stel contacten, die C18 overschakelen van aarde (voor radio) naar C20 (voor gramfoon).

In het h.f. gedeelte valt nog op enige puntjes van belang te wijzen.

Zo is aansluiting 6 van de 603 over 200 pF aangesloten.

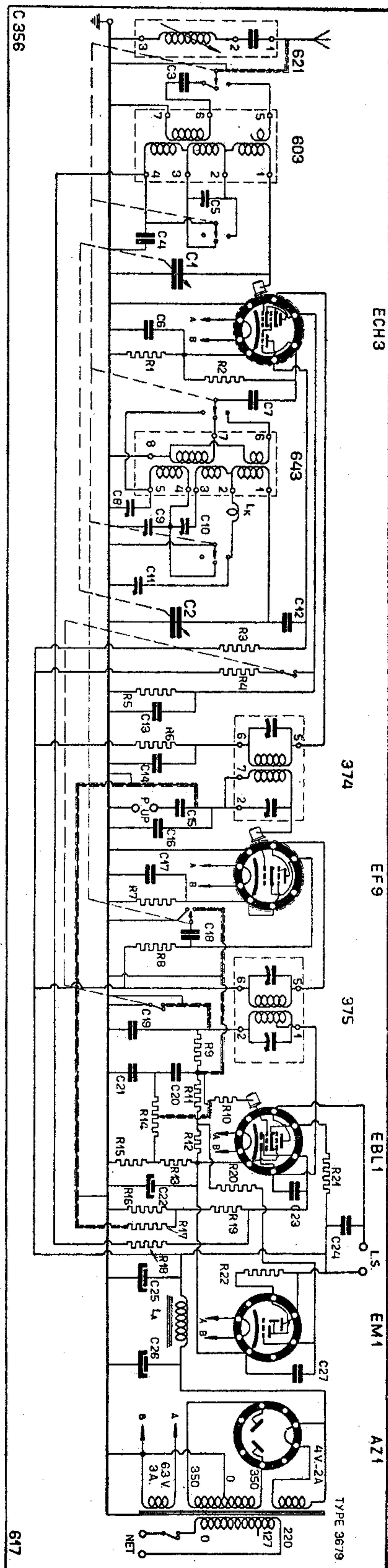
Dit voldoet beter dan de directe verbinding. C5 ligt hier tussen 2 en 3. Bij de 643 valt het verlengspoeltje LK aan aansluiting 2 op; door vergroten of verkleinen hiervan kan de 49 m band op een geijkte schaal op de juiste plaats worden gebracht.

Het spoeltje bestaat uit een spiraaltje van enige windingen blank draad en heeft een uitwendige diameter van ca. 1 cm.

Middenfrequentie: 471 kp/s.

SCHEMA SLEUTEL

R 1, 15	250 Ohm
R 2, 3, 9, 12	50.000 "
R 4	25.000 "
R 5	30.000 "
R 6	3.000 "
R 7	300 "
R 8	80.000 "
R 10	1.000 "
R 11	200.000 "
R 13	150 "
R 14, 16, 19	0,5 Meg "
R 17, 18	1 "
R 20, 22	2 "
R 21	100 "
C 1, 2	afstemcondensator
C 3, 12	200 pF mica
C 4, 6, 13, 14	0,05 μ F koker
C 5	30 pF trimmer
C 7	50 " mica
C 8, 9, 10, 11	zie pag. 45
C 15, 27	0,02 μ F koker
C 16	1000 pF "
C 19, 21	100 " mica
C 20	0,03 μ F koker
C 22	25 " 25 V
C 23	50 pF mica
C 24	2000 " koker
C 25, 26	8 μ F 500 V



Schema's

VOOR DIE 600 SERIE

3-BUIZEN SUPER

ECH 3 - EF 9 - EBL 1 (+ EM 1)

Gepubliceerd in: R.B. No. 6 - 11e jrg.

Nevenstaand schema is een toepassingsvoorbeeld van de bekende MU-CORE 600 serie, n.l. van het antenne filter 621, de antennespoel 603 en de oscillatorspoel 643. Als M.F. transformatoren komen de gangbare MU-CORE typen in aanmerking. Als voornaamste eigenschap van schema C202 kan wel worden genoemd het feit, dat het een Super met niet meer dan drie ontvangbuizen voorstelt. Alhoewel de gevoeligheid uiteraard niet het peil bereikt van de volslagen Super met l.f. versterking, voldoet een apparaat als dit toch alleszins als huiskamer-ontvanger en staat de weergave kwaliteit op hoog peil. Een nadeel van apparaten als dit is dikwijls de onmogelijkheid om het voor gramfoonweergave te gebruiken, of althans in dat geval voldoende geluidsterkte te bereiken. Dit is hier omzeild door voor gramfoonweergave de m.f. versterker om te schakelen voor l.f. versterking. Hiertoe is een afzonderlijke driepolige schakelaar met twee standen aangegeven. Eén sectie daarvan verbindt het stuurrooster van de EF9 (via de sec. van de m.f. transformator) òf aan de AVC leiding òf aan de pickup. Laatstgenoemde kan zonder bezwaar een kristaltype zijn, voorzien van een parallelweerstand van 0,25 à 0,5 Megohm. De tweede sectie verbindt de met het schermrooster van de EF9 in verbinding staande condensator van 0,1 mfd als ontkoppelcondensator aan aarde (radio) of aan de sterkteregelaar (gramfoon). Sectie no. 3 tenslotte maakt de diode los van de sterkteregelaar. Als een der overige bijzonderheden van het schema noemen wij voorts nog de AVC schakeling. De AVC diode is over een condensator van 50 pF gekoppeld met de signaaldiode.

Daar de EBL1 op het rooster een vrij sterk l.f. signaal nodig heeft mag de AVC niet ingrijpen voor de signaaldiode dit ook werkelijk kan leveren, d.w.z. de AVC diode mag pas gaan gelijkrichten als dit peil bereikt is. Daarvoor wordt gezorgd door een toereikend gelijkspanningsverschil tussen kathode en AVC diode (16 V), opgewekt door een passende kathodeweerstand. Voor de penthode is deze spanning te hoog en daarom is op de kathodeweerstand een aftakking aangebracht, waaraan de roosterlekweerstand ligt. De ontwikkelde gelijkspanning aan de signaaldiode is te hoog voor de EM1, deze is daarom over een spanningsdeler aangesloten.

