

Een

GELIJK - WISSELSTROOM ONTVANGER

Gepubliceerd in: R.B. No. 1 - 12e jrg.

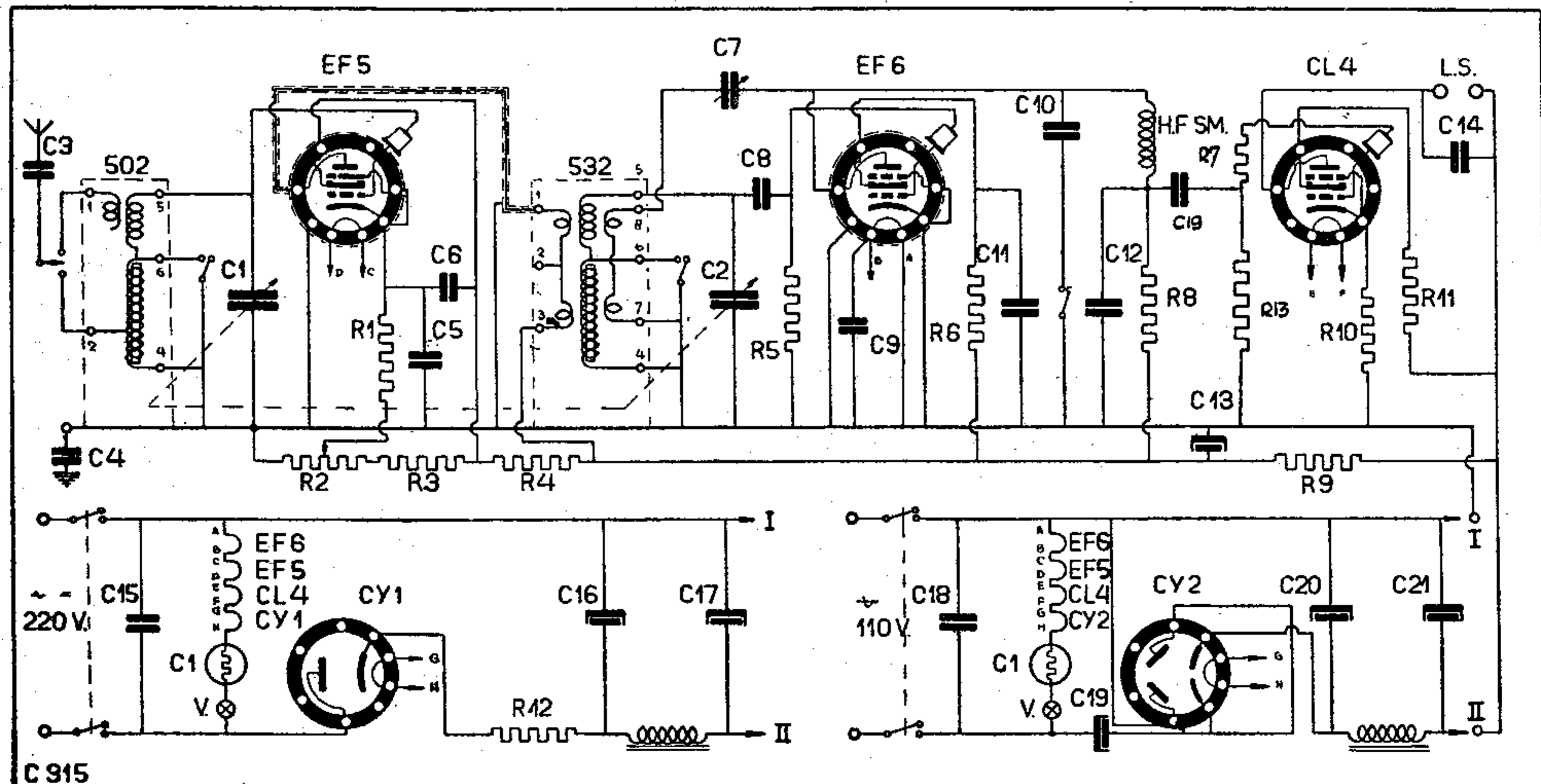
In enkele streken en steden van ons land wordt nog altijd gelijkstroom geleverd. Men heeft daar dus apparaten nodig die op deze stroomsoort kunnen werken, doch die bij eventuele overgang op wisselstroom niet onbruikbaar worden. Zulk een apparaat is in onderstaand schema voorgesteld. Het is uitgevoerd met 502—532 spoelen doch vanzelfsprekend kan ook elk ander voor de tweekringer geschikt stel spoelen dienst doen, b.v. 503-533, 2×402 . Afgeschakelen van C10 is dan niet nodig. Zoals steeds bij dergelijke ontvangers moet zorgvuldig gewaakt worden tegen de mogelijkheid van het aanraken van het onder spanning staande chassis (hierbij inbegrepen assen en zelfs schroefjes in knoppen) let ook op de seriecondensatoren in antenne en aardleiding. De gloeidraden van alle buizen staan in serie) in een bepaalde volgorde, let op de letters) en zijn via de regulatorbuis C1 en eventueel de schaalverlichtingslampjes aan het net aangesloten. C15 (C18) kan men ook parallel aan de gelijkrichter verbinden, de waarde kan dan 0,01 mfd zijn. De kwaliteit moet zeer goed zijn. Bij voeding uit het 110 V wisselstroomnet wordt de spanning in de gelijkrichter verdubbeld.

Gelijkstroomvoeding is in deze schakeling niet mogelijk. Zekeringen in beide netleidingen zijn zeer aanbevelenswaardig (b.v. 0,3 A).

SCHEMASLEUTEL

R 1	250 Ohm
R 2	15.000 "
R 3	30.000 "
R 4	25.000 "
R 5	1 Meg "
R 6	250.000 "
R 7	1.000 "
R 8	100.000 "
R 9	3.000 "
R 10	150 "
R 11	100 "
R 12	125 " 3 Watt
R 13	500.000 "

C 1, 2	afstemcondensator
C 3, 10, 12	300 pF
C 4, 5, 6, 11, 15, 18	0,1 μ F
C 7	max. 300 pF
C 8	50 "
C 9, 14	1000 "
C 13	2 à 8 μ F
C 16, 17	32 "
C 19, 20, 21	32 "



NOOT: De koppelcond. C19 tussen het knooppunt R7—R13 en R8 is 0,05 μ F. C19 in de schema-sleutel is een elec. condensator in het voedingsapparaat voor 110 V.