

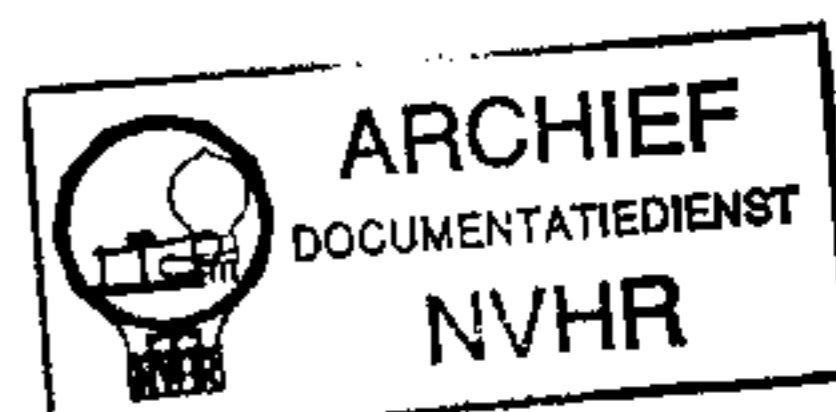
DE PENNICORE 1933

SPOELEN: „VARLEY” TYPE BP 30 - BP 31

BUIZEN: 2 × E 446 - C 453 - 1823

Gepubliceerd in: R.B. No. 5 - 1933

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



TOELICHTING:

Een ontvanger volgens dit schema zal zelfs nu nog geen slecht figuur slaan, al zullen in de omgeving van onze zenders — zoals voor elke tweekringer — een of meer zeefkringen nuttig kunnen zijn. De aangegeven buizenserie is nog steeds gangbaar; eventueel zal men voor de eerste buis een type met regelbare steilheid kunnen toepassen, (E445-E447-AF2) met de daarbij behorende schakeling voor sterkteregeling.

Past men de E446 toe, dan moet men de sterkteregeling in de antenne uitvoeren. In het schema is een eenvoudige variabele seriecondensator in de antenneverbinding aangegeven.

Dit is alleen toelaatbaar als de afstemming geschiedt door twee losse condensatoren, of indien de antennesectie van de tweevoudige condensator van een van buiten af regelbare trimmer is voorzien. De stand van de sterkteregelingscondensator heeft n.l. enige invloed op de antenneafstemkring. Dit euvel vermijdt men door toepassing van een differentiaalcondensator.

De vereiste voedingsspanning is 300 à 325 Volt doch allen bij gebruik van de C453 als eindbuis. Door verlaging van de n.rsp. weerstand tussen het midden van de gloei-stroomwikkeling en aarde van 1000 tot 350 Ohm wordt het schema geschikt voor de E443H. De voedingsspanning mag dan hoogstens 270 Volt bedragen.

Het schermrooster van deze buis is direct met de plusleiding te verbinden, voor de overige buizen blijft echter de ontkoppelweerstand van 10.000 Ohm met 2 mfd condensator (mag ook groter zijn) gehandhaafd.

De beste trimmethode voor een tweevoudige afstemcondensator is afhankelijk van de toegepaste sterkteregeling. Met seriecondensator in de antenne, volgens schema, en een bijregelcondensatortje op de antennesectie gaat men als volgt te werk. Stel de bijregelcondensator op halve waarde. Zoek dan op een station omstreeks 250 m een stand voor de detectorkringtrimmer waarbij de gevoeligheid het grootst is. Met diff. cond. of varibuis volgt men de normale methode. Met vrij sterke terugkoppeling en half ingedraaide detectorkringtrimmer afstemmen op een station omstreeks 250 m en daarna de antennekring afregelen op grootste geluidsterkte. Nog enkele praktische wenken inzake de spoelen. Schuur de randen van schermbus en voet goed schoon om goed contact te verzekeren. Gebruik voor het koppelen van de schakelaarassen uitsluitend een koppelbusje uit isolatiemateriaal.

