

Van afdeling:
TV laboratorium

Opgegeven door:
hr. Wouters

Getypt door:
mej. Hilgevoord dd. 19.5.1949.

Apparaat:
KY 488 met FM-gedeelte.

Beknopte omschrijving voor het gebruik van de in de KY 488 ingebouwde FM-ontvanger.

De z.g. FM-strip die ondersteboven tegen de bovenkant van enig KY 488 apparaten is geplaatst heeft twee aansluitplaten aan de achterzijde, een afstemknopje en een wipschakelaar. De aansluitplaat bij de wipschakelaar is verbonden met de gramfoon-ingang van de KY 488.

De overblijvende aansluitplaat, bij de afstemknop, is de antenne-ingang waarover verderop nog het een en ander gezegd zal worden.

Met de wipschakelaar wordt de gloeispanning van de buizen op de FM-strip ingeschakeld. Deze kan desgewenst ingeschakeld blijven (schakelknop naar boven), dus ook bij het luisteren naar de normale uitzendingen, maar aangezien het totale vermogen nodig voor het voeden van de gloeidraden ca. 10 Watt bedraagt, wordt het opgenomen vermogen van de KY 488 uit het net op deze wijze met ca. 14% verhoogd.

Met de gloeispanning aldus ingeschakeld, wordt de FM-strip in werking gesteld door de kwaliteitsschakelaar van de KY 488 in stand "GRAM" te draaien. Hierbij gaat het afstemmoog uit, dit is bij het afstemmen van het FM-gedeelte praktisch niet bruikbaar te maken. De juiste stand vindt men met de witte pijl van de afstemknop naar boven gedraaid. In het algemeen echter, zal slechts een enkele maal aan de afstemknop gedraaid behoeven te worden, aangezien het verloop van de locale oscillator binnen redelijke grenzen beperkt blijft, en er bovendien slechts één FM-zender in werking is welke hier hoorbaar is. Deze zender werkt regelmatig vanaf zes uur n.m. en op Zondagen de gehele dag. Omdat de zender gemoduleerd wordt met één van de beide Hilversum-programma's welke via een telefoonlijn naar Scheveningen gevoerd worden, is de kwaliteit uiteraard afhankelijk van deze lijnen. Nu eens is deze beter, een andere keer echter, wel eens minder goed. Indien de KY 488 op het overeenkomstige programma afgestemd wordt, kan, door de kwaliteitsschakelaar afwisselend van stand "GRAM" op stand "LOC" over te schakelen, het verschil tussen FM en AM beluisterd worden. De proef is overtuigend, vooral in een omgeving met een hoog stoorspanningsniveau (storingsvrije ontvangst bij FM) en bij z.g. directe uitzendingen, dus geen gramfoonplaten.

Indien de FM-zender buiten werking is, blijft een sterke ruis hoorbaar.

De antenne-aansluitplaat is dubbel-polig uitgevoerd voor een z.g. gevouwen dipool-antenne die afgestemd en gericht moet zijn op de Scheveningse FM-zender (frequentie 94 Mc.) In Den Haag en Voorburg zal echter de normale antenne zeer goed te gebruiken zijn. Deze moet dan met de buitenste bus van de antenne-aansluitplaat verbonden worden. De overblijvende bus moet in dit geval rechtstreeks met de antenne-ingang van de KY 488 verbonden worden. Op deze wijze worden zowel het FM- als AM-gedeelte, door dezelfde bestaande antenne gevoed.

afd. TV-laboratorium.

Chr. Wouters.