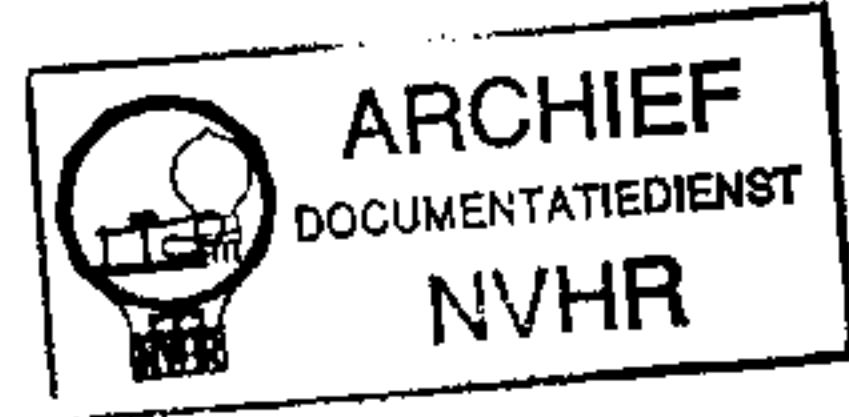
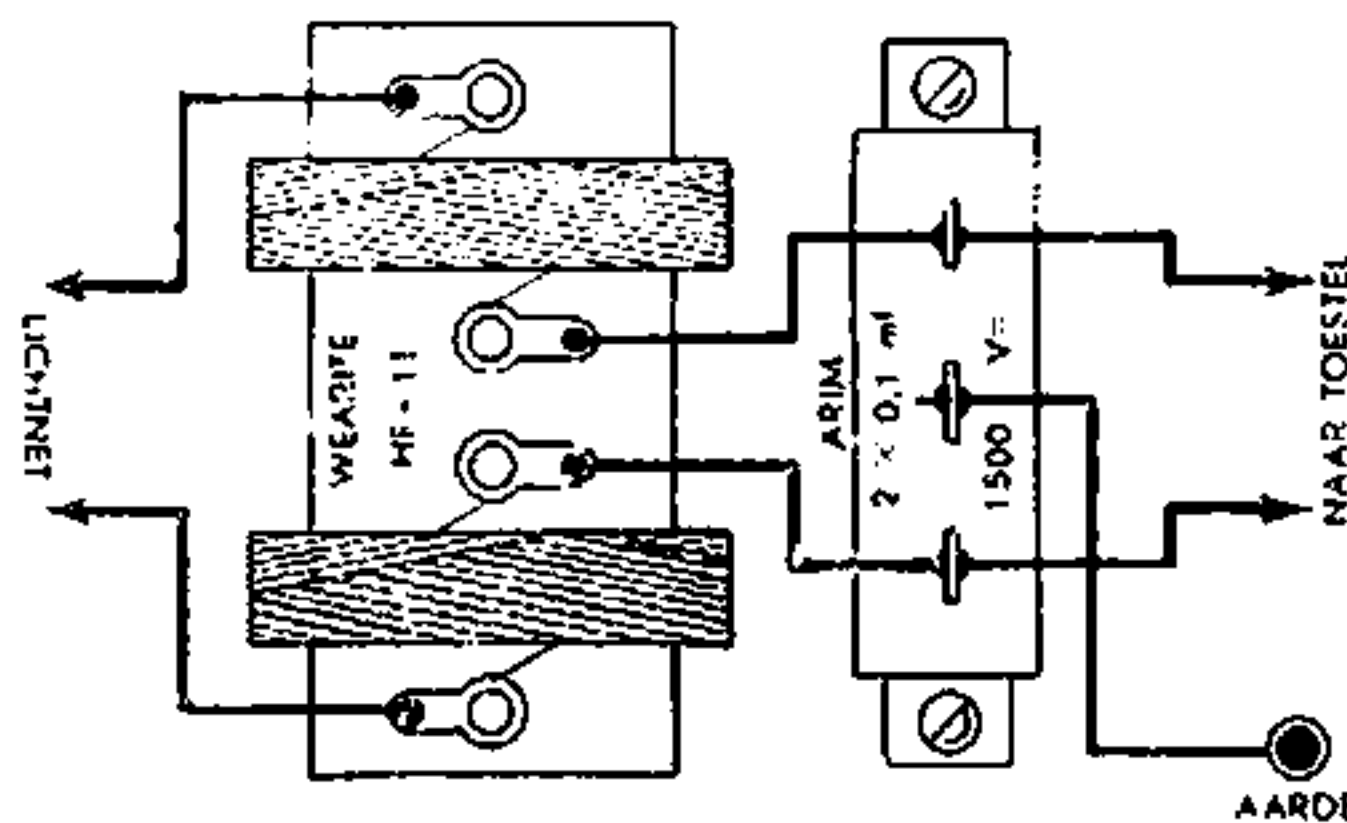


ARIM NETFILTERS

Met dank aan John Koster

Ned. Ver. v. Historie v/c



Een bepaald gedeelte van de storingen in radio-ontvangers wordt door het lichtnet heen overgebracht. Het storende apparaat verwekt door vonken etc. hf-trillingen en deze planten zich in het lichtnet voort en bereiken aldus de radio-ontvanger. Om deze storingen nu legen te gaan kan men het storende apparaat van een netfilter voorzien, waardoor dan belet wordt dat de hf-trillingen in het lichtnet komen. Dit is de meest effectieve methode, doch ongelukkigerwijs heeft men het zelden in de hand om bij anderen opgewekte storingen aldus onschadelijk te maken.

Er zijn echter in meerdere gevallen ook zeer goede resultaten te verkrijgen door de ontvanger zelf van een netfilter te voorzien, dat dan tusschen lichtnet en toestel wordt geschakeld. Een dergelijk netfilter is zeer eenvoudig te construeeren en wij geven hierbij een schema daarvoor.

Het netfilter bestaat uit een dubbele **Wearite Smoorspoel type HF 11** en een „**Arim**” condensator 2×0.1 mf (1500 V=). Het midden van deze condensator moet geaard worden. Een werkelijke goede aarde is van gewicht.

De smoorspoelen kunnen maximaal 0.75 amp. verdragen, doch in continu bedrijf is een stroomsterkte van 0.5 amp. niet te overschrijden hetgeen overigens voldoende is voor een normaal ontvangapparaat. De weerstand van de smoorspoelen bedraagt 6 Ohm waardoor geen noemenswaardige spanningsdaling wordt veroorzaakt.

Hoewel wij geenzins de voorstelling willen wekken als zoude met een dergelijk netfilter, gebruikt bij een ontvanger, alle storingen worden opgeheven, zoo kan toch bij bepaalde storingen groot nut van een dergelijk filter worden ondervonden en loont het aanbrengen ervan dan zeer de moeite en kosten.

In Radio Expres dd. 1 Februari, 1935 Nr. 5 schrijft de Heer J. Corver: bleek ons, dat met twee condensatoren van 0.1 mf en deze smoorspoelen al een filter werd verkregen, dat in verschillende gevallen volkomen effectief is. Een bij de bureu opgewekte, hevige stofzuigerstoring bleek praktisch geheel onschadelijk gemaakt te zijn na inschakeling van het filter. Ten einde te beproeven in hoeverre de smoorspoelen wezelijk tot het effect bijdroegen en niet de in het midden gaaarde condensatoren alléén al voldoende waren, werden de filters beurtelings in de goede richting en verkeerd-om beproefd en ook met kortgesloten spoelen. Al de proeven toonden de zeer wezenlijke rol van de smoorspoelen.

Voor ontstoring van storende apparaten brengen wij een type smoorspoel in den handel dat grootere stroomsterkten kan verdragen (Wearite type HF 10). Deze smoorspoelen zijn enkelvoudig, zoodat men twee dezer smoorspoelen noodig heeft voor een netfilter, dat overigens op geheel dezelfde wijze als aangegeven, kan worden samengesteld. In dit geval echter wordt het lichtnet aangesloten aan de zijde van de condensator 2 x 0.1 mf. en het storing verwekkende apparaat aan de zijde van de smoorspoelen.

De Wearite smoorspoelen type HF 10 kunnen natuurlijk ook dienst doen bij radio-ontvangers, welke een grooter stroomverbruik dan 0.5 amp. bezitten, doch dit zal in het algemeen minder voorkomen.

Wij willen er nog op wijzen dat in het bijzonder ook bij gebruik van algeschermdé antenne-invoerleidingen een netfilter van nut is teneinde te voorkomen dat storingen nog langs de lichtleiding de ontvanger bereiken.

Bij Universaal-apparaten, waar de lichtleiding zonder tusschenschakeling van een transformator in de ontvanger wordt gevoerd, is ook het gebruik van een netfilter zeer gewenscht.



PRISLIJST

WEARITE NETFILTERSPOEL TYPE HF 11	I.	2.25
WEARITE NETFILTERSPOEL TYPE HF 10	„	1.80
ARIM CONDENSATOR 2 x 0.1 mf. 1500 V=	„	1.—