

Haraf Afstembaarheid met kortegolf. —

De firma Haraf, den Haag, is dit seizoen uitgekomen met een complete afstem-eenheid, waarbij de tweevoudige condensator met stationsschaal, antennespoel en detectorspoel, met hun golfbereik-schakelaar, op een klein chassis zijn samengebouwd. Tevens is op dit chassis aangebracht de regelweerstand voor sterkte-regeling (negatieve roosterspanning van de h.f. lamp) en als groote bijzonderheid vermelden wij hierbij al dadelijk, dat de eenheid niet alleen voor de lange- en middengolven is ingericht, maar ook nog omgeschakeld kan worden op een derde golfbereik, n.l. 17 tot 50 meter. De spoelen voor dit kortegolf-bereik zijn niet in de gewone spoelbussen aangebracht, maar om der wille van de korte verbindingen onder het chassis geplaatst met een afschermplaat ertusschen. In dit verband zij hier crop geweest, dat het toestel op een metalen bodemplaat, (of althans een met metaal belegde houten grondplank) gemonteerd dient te worden om de afscherming voor de kortegolf-spoelen te voltooien.

Zeer belangrijk voor de goede werking op de kortegolf is de uitstekende kwaliteit van den bereiken-schakelaar (fabriekaart Yaxley).

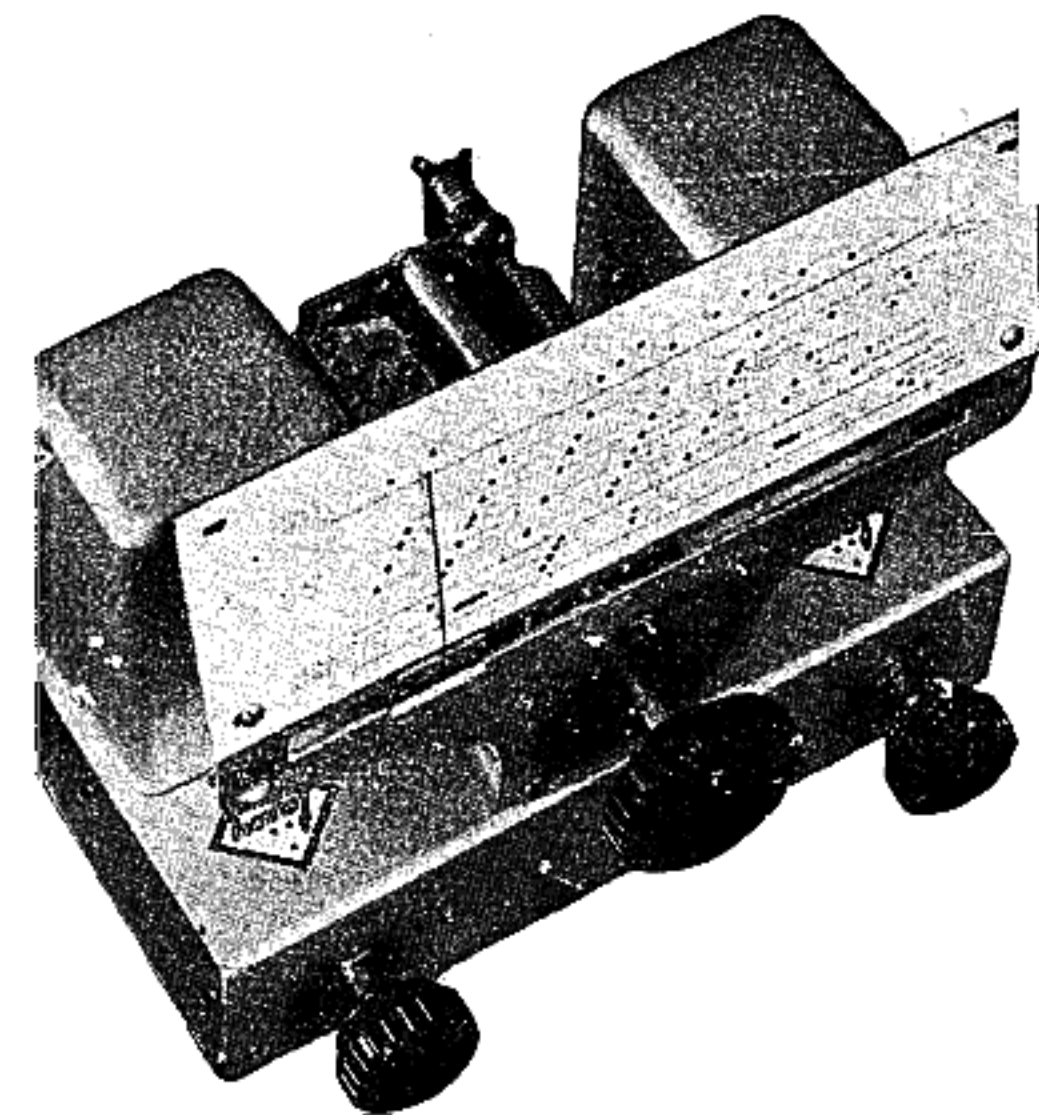
Het volledige bouwschema, dat met beschrijving bij de eenheid wordt geleverd, is opgezet voor de lamptypen E447 als h.f. versterker, E446 als penthode-detector en E443H als eindlamp. De eerste lamp moet volgens het schema ter wille van de korte verbindingen, die voor de kortegolf extra van belang zijn, liggend gemonteerd worden. Alle belangrijke onderdeelen voor het schema, zooals bijvoorbeeld de terugkoppelcondensator met geïsoleerde verlengas, het Haraf toonfilter, waarin tevens de h.f. ont koppeling is opgenomen, weerstandbordje en dergelijke, worden ook door Haraf geleverd.

De resultaten met het toestel, volgens het schema gebouwd, zijn niet alleen voor het omroep-bereik, wat selectiviteit en geluidskwaliteit betreft, bijzonder goed, maar ook op kortegolf wordt een werkelijk boven verwachting goede selectiviteit bereikt. Om eenigen indruk daarvan te geven, kunnen wij als uitkomst van metingen met zwak input-signaal

(\pm 500 micro-volt) vermelden, dat de breedte der afstemkromme op de golflengte van Droitwich ongeveer 5 kHz blijkt te zijn, op de golflengte van Hilversum (301 meter) ongeveer 7 kHz en op 17 meter 12 kHz, waarbij de verzwakking aan den voet van de kromme ongeveer 25-voudig was. Hierbij valt op te merken, dat voor de metingen op de lange- en middengolven de terugkoppelcondensator op minimum stand gezet was, hetgeen nog niet beteekent dat in 't geheel geen terugkoppeling aanwezig was (nul-capaciteit!), terwijl voor de korte golven vrijwel op den rand van genereeren was ingesteld.

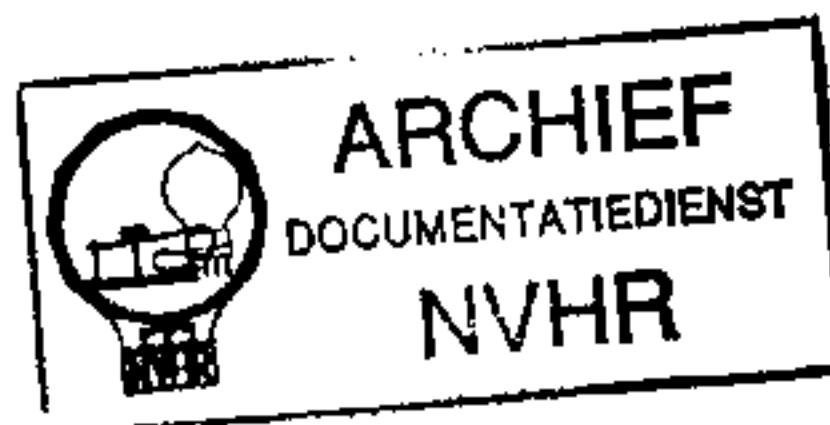
De goede kwaliteit der spoelen voor de beide omroepbereiken blijkt wel hieruit, dat het op rand van genereeren brengen in het langegolf-gebied nagenoeg geen merkbaar effect heeft op de sterkte en eerst beneden de 350 meter meer opvallend wordt.

Met deze afstembaarheid wordt voor het populaire 3-lampstoestel iets nieuws geboden, dat practisch en goed blijkt te zijn.



Met dank aan John Koster

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



Dat men het gewone drielamps schema met twee afgestemde kringen zeer goed ook voor kortegolf-ontvangst kan gebruiken, is aan amateurs uit de praktijk wel bekend. Niettemin heeft tot dusver naar wij weten geen enkel fabrikant van afstem-eenheden het stoute stuk bestaan om in het fabrieks-product het derde bereik inderdaad aan te brengen. Daarbij mag er de aandacht op gevestigd worden, dat Haraf voor de kortegolf-ontvangst ook de eenknops-afstemming volledig heeft weten door te voeren. De spoelen en hun koppelingen zijn met een dusdanige nauwkeurigheid vervaardigd, dat wanneer eenmaal op Hilversum (301 meter) is afgeregeld, niet alleen het middengolf-bereik geheel klopt, maar ook het lange- en het kortegolfbereik.