

**GEBRUIKSAANWIJZING**DETECTORSPOEL Type 931

Ned. Ver. v. Historie

Golflengtebereiken:

Middengolf 170 - 560 m (1750 - 535 kHz)
 Langegolf 780 - 2000 m (385 - 150 kHz)

Bijpassende antennespoel type 901-

Aanbevolen condensator Novocon type DC 203

Aanbevolen glasplaat 4041 of 4042



Door het elimineren van een anode-koppelwikkeling is voor deze detectorspoel een zeer goede Q-factor bereikt: gemiddelde waarde 163. Het kleine Q-quotiënt van de 931-spoel, n.l. 1.25, waarborgt een terugkoppeling die in hoge mate onafhankelijk is van de ingestelde golflengte, zodat een continu-variabele dempingsreductie in de meeste gevallen overbodig zal zijn.

AFREGELING.

Allereerst zorge men er voor, dat bij geheel ingedraaide afstemcondensator de wijzer van de stationsnamenschaal op het einde der schaal staat. De bereikschakelaar zette men in de middengolfstand. Vervolgens plaatst men de wijzer op het blokje waarmede Hilversum I (297.7 m) wordt aangeduid; door het verdraaien der trimmers, geschakeld over de lippen 5 en 6, zowel van de 931 als 901 spoel, brengt men dit station nu op max. geluidsterkte. De trimmers van de draaicondensator make men onwerkzaam door ze geheel open te klappen. Deze en de volgende afregelingen verrichte men met zo ver mogelijk teruggedraaide volumeregelaar.

Na deze manipulaties zal de zender Brussel Fr. (484 m) in ieder geval ontvangen worden en op de schaal ergens tussen 450 en 500 m te vinden zijn. Door het afregelen der middengolf ijzerkernen, welke zich onder in de spoelbussen bevinden, stelt men in op max. geluidsterkte. Geeft de wijzer hier een te hoge golflengte aan, dan vergrote men de zelfinductie der spoelen door de kernen meer in te draaien; wordt daarentegen een te lage golflengte aangewezen, dan draaie men de kernen meer uit de spoel. Op deze wijze voortgaande, verkrijgt men tenslotte een juiste schaal-aanwijzing, alsmede krachtigste ontvangst. Hierna stemt men af op een zender met korte golflengte; Brussel IV (+ 200 m.) is hiertoe zeer geschikt.

Het signaal wordt tot een max. sterkte gebracht door de trimmers, gemonteerd over de lippen 5 en 6, nog eens nauwkeuriger na te regelen. Blijkt het, dat de wijzerstand te hoog ligt, dan corrigeer men dit door de trimmers een grotere capaciteit te geven. Is de aanwijzing te laag, dan de trimmers wat lossier stellen totdat de juiste aanwijzing wordt gevonden. Nu wordt overgeschakeld op de lange golf, en afgestemd op Allouis (1840 m). Max. geluidsterkte wordt verkregen door het afregelen der LG ijzerkernen, welke zich boven in de beide spoelen bevinden. Een te hoge golflengte aanwijzing corrigeert men door indraaien, een te lage door uitdraaien der kernen. Nu komt de afregeling op de lage golflengten van het LG bereik, b.v. op Kalundborg (1220 m) d.m.v. de trimmers over de lippen 6 en 3 aangesloten bij de 931 spoel en de trimmers over de lippen 6 en 4 aangesloten bij de 901 spoel. De constructie der spoelvoeten maakt zowel inbouw als opbouw der spoelen mogelijk. Voor opbouw buige men de lippen horizontaal.

Waarschuwing: De goede werking dezer verliesvrije spoelen kan geheel of gedeeltelijk te niet worden gedaan door het gebruik van soldeervet en buishouders of draaicondensatoren met hoge dielectrische verliezen. Bestelnummer: 60.261.