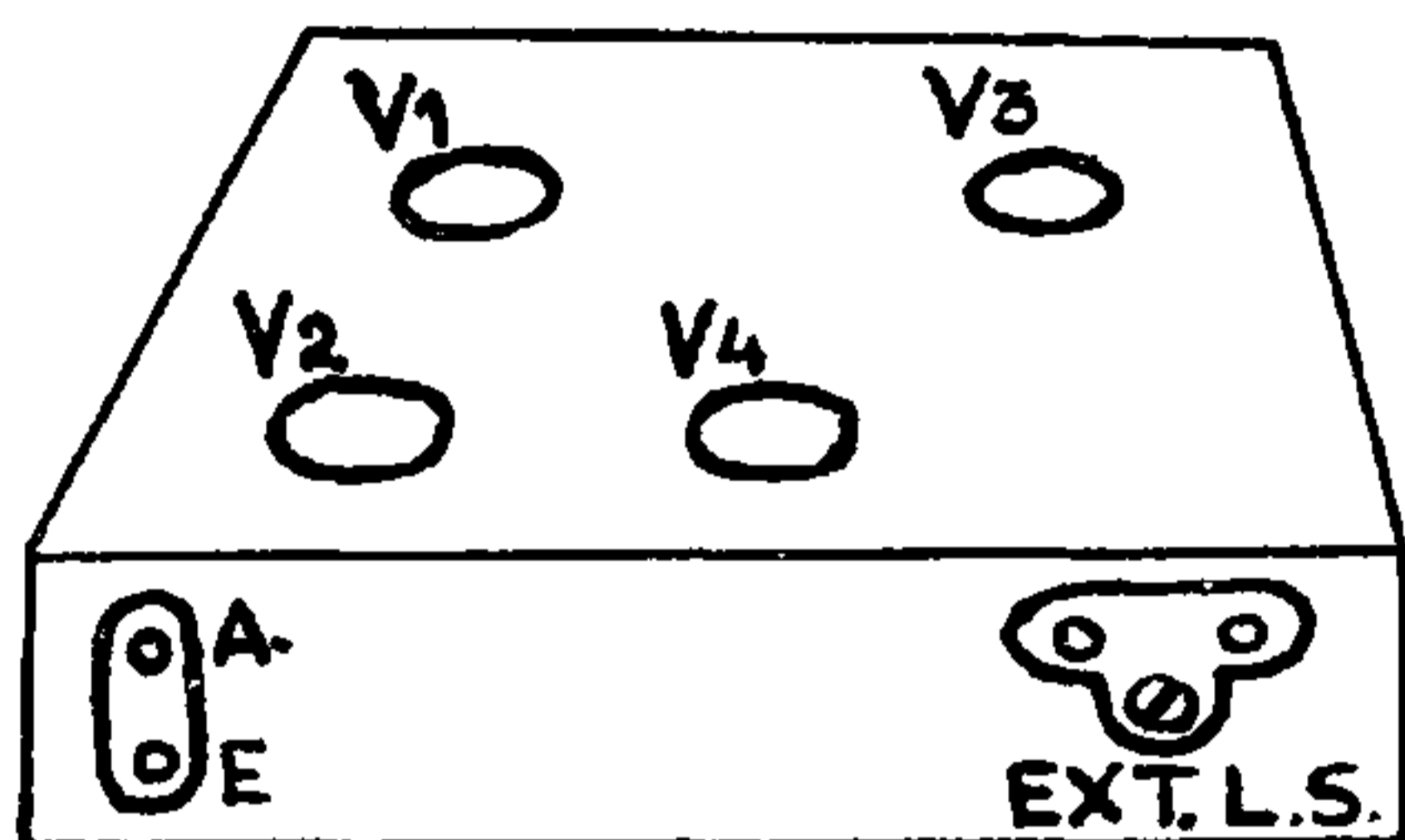


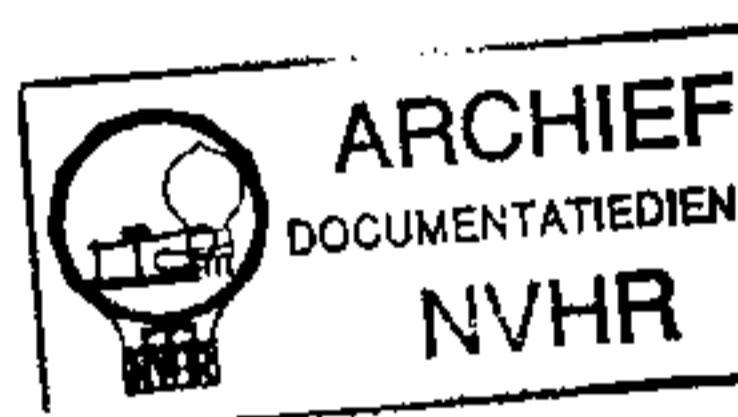
BEDIENINGSVOORSCHRIFT VOOR DE EKCO SUPER A W 69

De Ekco Super A W 69 is een 4 lamps, 6 krings ontvanger met 3 golfbereiken, de lange, midden en korte golf.

A. AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING.



Ned. Ver. v. Historie



Dit apparaat is alleen voor wisselstroom en ingericht voor de spanningen van 200 tot 250 volt. Voor het verwijderen van de achterwand dient men de netspanning uit te schakelen. Neem de achterwand uit het apparaat door het losdraaien der bevestigingsschroeven en verwijder de eventuele verpakking. Men dient er op te letten dat de lampen stevig in de lampvoeten zijn gedrukt, terwijl ook de topaansluitingen vast moeten zitten.

Benodigde Lampen.

Benodigd zijn de volgende lampen: V1-TH4A, V2-VP4B, V3-ABL1, V4-DW4/350. De lampen dienen als aangegeven in bijgaande figuur in het apparaat te zijn aangebracht.

Aansluiting op het lichtnet.

Op het omschakelplaatje zijn 3 spanningsaftakkingen aangebracht. De geïsoleerde schroef moet zich bevinden in het gaatje voor de gewenste spanning. De achterwand van het toestel wordt weer ingeplaatst en vastgezet.

Pas na het inzetten van de achterwand dient men de schakelaar in het stopcontact te steken.

Aansluiting van antenne en aarde.

De antenne wordt door middel van een bijgeleverde stekker aan de met A aangegeven stekkerbus in de achterzijde van het toestel verbonden.

De beste ontvangst wordt verkregen indien men een buiten-antenne gebruikt met een horizontaal gedeelte van 10 tot 15 m. Ook de z.g.n. mastantenne's die loodrecht opgesteld worden, zijn goed bruikbaar. De werking van de gebruikelijke buiten-antennes is niet essentieel verschillend. Bij buitenantennes is het van belang dat zij zoo hoog mogelijk boven het gebouw worden aangebracht. Daardoor wordt een zoo groot mogelijke ontvangsterkte met een zoo gering mogelijke storing verkregen. In geval van sterke storing kan men gebruik maken van een afgeschermd antenne-invoer. Wij raden U echter aan bij het doen aanleggen van een buitenantenne een goed vakman te raadplegen.

Indien er geen gelegenheid is een goede buitenantenne te plaatsen, dan kan men zich door middel van een binnenshuis geïsoleerd opgehangen draad als hulpantenne behelpen. Men verkrijgt dan echter alleen redelijke ontvangst der sterke zenders met kans op sterke storing.

De aarddraad wordt met behulp van de bijgeleverde bananenstekker in de stekkerbus met het teeken E verbonden. Het beste kan men de waterleiding als aarde gebruiken terwijl men de aardleiding zelf van zoo dik mogelijk draad moet maken.

B. BEDIENING EN AFSTEMMING.

In- en uitschakelaar en volume-regelaar.

De linkerknop op de voorzijde van het apparaat schakelt bij een weinig naar rechts draaien de ontvanger met de schaalverlichting in.

Bij verder draaien dient deze knop voor continu regeling der geluidssterkte.

Golfbereik.

De rechterknop op de voorzijde van het apparaat dient voor het instellen van het gewenschte golfbereik.

De roode punt komt overeen met de lange golf (880-2000 m.)

De groene punt komt overeen met de middengolf (200- 565 m.)

De blauwe punt komt overeen met de korte golf (15- 52 m.)

De afstemming.

De grootere middenknop op de voorzijde van het apparaat dient voor het instellen der gewenschte zender welke men op de stationsschaal kan aflezen. Het is verkeerd alleen in te stellen op het midden van het ijkpunt, aangegeven op de stationsschaal. Dit ijkpunt dient slechts als oriënteringspunt voor het vinden van de juiste zender. Men dient het apparaat zoogenaamd af te stemmen. Dit is het instellen op het midden

van de gewenschte frequentieband daar men anders slechte weergave en ruischen van de zijbanden verkrijgt. Dit afstemmen geschiedt als volgt:

Men draait de afstemknop meerdere malen een weinig naar rechts en naar links over de gewenschte zender om zoo de juiste plaats van de beste afstemming te vinden.

De timbre-regelaar.

De knop op de linkerzijwand van het apparaat dient voor het instellen van het gewenschte timbre. De rechtereindstand geeft het helste timbre (veel hooge tonen). De linkereindstand geeft het donkerste timbre (veel lage tonen). Alle tusschenstanden zijn continu instelbaar. Bovendien biedt de timbre-regelaar de gelegenheid storingen van buiten af, welke meest in de hoogere frequenties optreden, door overschakelen naar een donkere weergave te onderdrukken.

C. VERDERE AANWIJZINGEN.

Extra Luidspreker.

Een permanent-dynamische luidspreker is in het apparaat ingebouwd. Eventueel kan een tweede permanent-dynamische luidspreker worden bijgeschakeld. Deze luidspreker dient een impedantie te hebben van 3 tot 4 ohm., en dient verbonden te worden door middel van de bijgeleverde stekkers met de stekkerbussen aan de achterzijde van het apparaat gemerkt EXT.L.S. De in het apparaat ingebouwde luidspreker kan uitgeschakeld worden door de geïsoleerde schroef welke is aangebracht onder de extra-luidspreker-aansluiting, los te schroeven.

Schaalverlichting.

Het schaalverlichtingslampje bevindt zich boven de stationsnamenschaal en is bereikbaar na verwijdering der achterwand.

Bij vernieuwing van dit lampje dient men op de juiste stroom- en spanningsopgaaf te letten: 6,2 volt 0,3 ampère.

Algemeen.

In de groote stad is de ontvangst van buitenlandsche stations veel slechter dan op het platteland, daar de gebouwen op de radiotrillingen dempend werken. Wanneer b. v. een ontvanger wordt gebruikt in een gebouw uit gewapend beton opgetrokken, moet, wanneer eenigszins mogelijk, een buiten-antenne worden gebruikt. Bij de ontvangst van de verafgelegen stations treden vaak storingen op, welke niet door het toestel, doch door storingen in de atmosfeer worden veroorzaakt. Speciaal bij korte golf ontvangst komen vaak vervormingen voor, die veroorzaakt worden door bijzonder sterke fading, of wel door

golflengte variaties van de betreffende zender. Bovendien worden vaak storingen veroorzaakt door in de buurt opgestelde electromotoren, hoog-frequentapparaten, stofzuigers enz. Alle storingen, die verdwijnen wanneer men aarde en antennestekker uit het toestel neemt, komen van buitenaf. In dergelijke gevallen probeert men de stoorder te vinden. In samenwerking met de bezitter van de storende apparaten zal men er in de meeste gevallen in slagen, dat deze elektrische apparaten storingvrij worden gemaakt. In het algemeen zijn de ontvangsomstandigheden in de winter beter dan in de zomer met zijn wisselende atmosferische invloeden. De beste ontvangst op de midden en lange golven wordt na zonsondergang verkregen. Evenwel is op de korte golf ook een goede storingvrije ontvangst over groote afstanden overdag mogelijk. Men gelieve erom te denken dat de korte golf stations vaak van golflengte wisselen (dag- en nachtgolflengte) en vaak slechts enkele uren per dag werken. Voor korte golf ontvangst dient men ten minste een goede, vrij opgehangen, kamer antenne (beter is buitenantenne) te gebruiken.

Afgezien van schommelingen veroorzaakt door de tijd van het jaar, kunnen wij in het algemeen het volgende over de korte golfbereiken opmerken:

19 m. Band.

Goede ontvangst is te verwachten wanneer de afstand tot de zender groter is dan 2500 km., en wanneer het op de plaats van de zender zoowel als de ontvanger en het daartusschen liggend gebied dag is.

De ontvangst wordt onbetrouwbaar wanneer het reeds op een deel van de te overbruggen afstand donker is.

25 m. Band.

Hierop verkrijgt men gewoonlijk een goed ontvangst, wanneer de afstand groter is dan 1500 km. Bij dag op de plaats van ontvangst verkrijgt men de beste ontvangst bij zenders die tot 3500 km. verwijderd zijn. Onder gunstige omstandigheden kunnen ook verder afgelegen zenders worden ontvangen.

31 m. Band.

Op deze band verkrijgt men dag en nacht een goede ontvangst, wanneer de zenderafstand meer dan 1500 km. is.

49 m. band.

Zenders op deze band leveren een goede ontvangst op: bij afstanden groter dan 500 km. Een betrouwbare ontvangst van zenders met een grootere afstand dan 2000 km. is in de regel slechts mogelijk, wanneer een deel van de te overbruggen afstand nacht heeft.