

DIENTSGEHEIM

KONINKLIJKE LANDMACHT

1/2 TH 11-174

TECHNISCHE HANDLEIDING

INBOUW VAN FM-3600/FM-4600
RADIO-APPARATUUR
IN CABINE,
Type: KL4S425PL



DIENTSGEHEIM

DIENTSTGEHEIM

KONINKLIJKE LANDMACHT

1/2 TH 11-174

TECHNISCHE HANDLEIDING

INBOUW VAN FM-3600/FM-4600
RADIO-APPARATUUR
IN CABINE,
Type: KL4S425PL



DIENTSTGEHEIM

Dit voorschrift is geclassificeerd overeenkomstig het gestelde in artikel 6, 2e lid, van het classificatievoorschrift VS 2-1111, alsmede overeenkomstig de richtlijn 6- F van dat voorschrift.

S T A A T V A N W I J Z I G I N G E N			
Volgnr	Gewijzigd door : (in blokletters)	Datum	Paraaf
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

INHOUD

Blz.

1	HOOFDSTUK 1 ALGEMEEN	
1.1	Doel	1-1
1.2	Algemene beschrijving van de installatie	1-2
2	HOOFDSTUK 2 INBOUW FM-3600	
2.1	Benodigde onderdelen	2-1
2.2	Opstelling van de apparatuur	2-1
2.3	Plaats van het draagstuk, samenstel antenne	2-2
2.4	Afwijkende plaatsing van de apparatuur	2-2
2.5	Werkwijze	2-3
2.5.1	Samenstellen van de combinatie	2-3
2.5.2	Aanbrengen van de antennekabels in de shelter	2-5
2.5.3	Aanbrengen van de antennedraagstukken AB-5242	2-8
2.5.4	Eindcontrole	2-9
3	HOOFDSTUK 3 INBOUW FM-4600	
3.1	Benodigde onderdelen	3-1
3.2	Opstelling van de apparatuur	3-1
3.3	Plaats van het draagstuk, samenstel antenne	3-2
3.4	Afwijkende plaatsing van de apparatuur	3-2
3.5	Werkwijze	3-3
3.5.1	Samenstellen van de combinatie	3-3
3.5.2	Aanbrengen van de antennekabels in de shelter	3-5
3.5.3	Aanbrengen van de antennedraagstukken AB-5242	3-8
3.5.4	Eindcontrole	3-9

Blz.

4	HOOFDSTUK 4 BEDRIJFSGEREED MAKEN	
4.1	Zenden/ontvangen met antenne op de voorwand van de shelter	4-1
4.2	Zenden/ontvangen met antenne op het kopschot van de VAU YA-4440	4-2
4.3	Zenden/ontvangen met de mast AB-3600	4-3
5	HOOFDSTUK 5 VERPLAATSINGEN	
5.1	Antenne(s) op de voorwand van de shelter	5-1
5.2	Antenne(s) op het kopschot van de YA-4440	5-2
6	HOOFDSTUK 6 AFWIJKENDE INBOUW	
6.1	Geneeskundige shelter type KL4S425PL/G1	6-1
7	HOOFDSTUK 7 ONDERHOUD	
7.1	Strekking	7-1
7.2	1e Echelons onderhoud	7-1
7.2.1	Algemeen	7-1
7.2.2	Doel	7-1
7.2.3	Taaklijst dagelijks onderhoud	7-1
7.3	2e Echelons onderhoud	7-2
7.3.1	Algemeen	7-2
7.3.2	Onderhoudswerkzaamheden	7-2
7.3.3	Werkzaamheden, waartoe de 2e echelons onderhoudsmonteur bevoegd is.	7-2

LIJST VAN FIGUREN

Blz.

2.1	Overzicht van radio-installatie FM-3600/4600 in Cabine type KL4S425PL	2-11
2.2	Overzicht van radio-installatie FM-3600/4600 in Cabine type KL4S425PL/G1	2-12
2.3	Voorbeeld van een "enkele" stapel met één zender-ontvanger RT-3600/4600	2-13
2.4	Voorbeeld van een "enkele" stapel met 2 zender-ontvangers RT-3600/4600	2-14
2.5	Voorbeeld van een installatie bestaande uit 2 stapels	2-15
2.6	Overzicht voedingsaansluiting 24V	2-16
2.7	Onderaanzicht MT-5542	2-17
2.8	Doorvoer antennekabels naar het dienstencompartment	2-18
2.9	Bevestiging van antennekabels in het dienstencompartment	2-19
2.10	Antenne-aansluitpositie op de voorwand van de cabine	2-20
2.11	Aansluiting van externe antennekabel	2-21
2.12	Antennepositie op het kopschot van de VAU YA-4440	2-22
2.13	Antennedoorvoer	2-23
2.14	Het aanbrengen van de drukring	2-24
2.15	Montage van de antenne-eenheid	2-25

HOOFDSTUK 1

ALGEMEEN

1.1 Doel

Het doel van deze handleiding is aan te geven hoe radio-installaties op basis van de zender-ontvanger RT-3600 of RT-4600 moeten worden ingebouwd en aangesloten in de daartoe bestemde cabines, type KL 4S425PL (zie tabel 1-1). In deze handleiding wordt tevens aangegeven hoe KL cabines van het bureautype radiodragend kunnen worden gemaakt als zij van oorsprong niet radiodragend zijn.

Verder wordt de cabine "shelter" genoemd.

Ook worden aanwijzingen gegeven voor het onderhoud van artikelen die voor de inbouw zijn gebruikt.

Uitgangspunten van deze Handleiding zijn de Voorschriften en Technische Handleidingen, welke reeds aanwezig zijn ten behoeve van de radio-installaties uit de serie FM-3600 of uit de serie FM-4600 (zie tabel 1-2).

De inbouw van de FM-4600 apparatuur wordt apart behandeld (zie hoofdstuk 3), omdat deze apparatuur maar in een klein aantal typen radiodragende shelters voorkomt.

1.2 Algemene beschrijving van de installatie

In de radiodragende shelters is tegen de linker zijwand (gezien, vanuit de deuropening) een rek, elektrisch materieel MT-5542 geplaatst (zie fig. 2.1). Uitzondering is de geneeskundige shelter, waarbij de inrichting het spiegelbeeld is van de "normale" inrichting (zie fig. 2.2). Het rek MT-5542 is geschikt voor het installeren van alle voorkomende combinaties van 2 zender-ontvangers RT-3600/4600 met bij-

behorende apparatuur.

De verschillende combinatie-mogelijkheden met deze apparatuur zijn beschreven in de Technische Handleiding 1 TH11-170, 1 TH11-470 en 2 TH11-470.

Boven het rek MT-5542 zijn 2 contactdozen voor 24 V gelijkspanning aanwezig, welke tot de vaste elektrische installatie van de shelter behoren (zie fig. 2.3).

Aan de onderkant van rek MT-5542 kunnen de montageplaten MT-3622 ten behoeve van de doorverbindingsdozen JB-3620 worden geplaatst (zie fig. 2.7).

De MT-3622 kan op 3 plaatsen worden bevestigd. De plaats van bevestiging is afhankelijk van de in te bouwen radio-installatie.

Zowel op de voorwand van de shelter als op het kopschot van de vau YA-4440 zijn voorzieningen aangebracht voor het monteren van de antenne-afstemeenheden RF-3620/4630.

Op het kopschot van de vau YA-4440 zijn standaard al 2 draagstukken, voor het samenstel antenne AB-5242 geplaatst.

Op de voorwand van de shelter kunnen maximaal 2 stuks AB-5242 worden geplaatst. Een en ander is afhankelijk van de in te bouwen radio-installatie (zie fig. 2.11, respectievelijk fig. 2.12).

De antennedoorvoerkabels, welke afkomstig zijn van de JB-3620, worden met behulp van een drukring gemonteerd in de antennedoorvoer (zie fig. 2.10), welke zich onder de linker- respectievelijk rechter antennepositie op de voorwand van de shelter bevinden.

Bij een in te bouwen "enkele" set (1x RT-3600/4600) wordt altijd de linker antennepositie gebruikt.

De lengte van de bijbehorende antennekabels CG-3613 en CG-3615, welke moeten worden aangebracht in het interieur van de shelter, zijn hierop afgestemd.

De aansluiting van de op de voorwand aangebrachte antenneafstem-eenheid RF-3620/4630 met de op de voorwand eindigende antennekabel afkomstig van de JB-3620, geschiedt met behulp van een 3 meter lange antennekabel van het type CG-3603.

De lengte van de buiten te gebruiken antennekabel is zodanig gekozen, dat de antenneafstemeenheid RF-3620/4630 ook kan worden gebruikt indien deze is geplaatst op de posities welke standaard aanwezig zijn op het kopschot van de van YA-4440 (zie fig. 2.12). Tevens biedt de antenne-aansluitpositie op de voorwand van de shelter de mogelijkheid om, zonder verdere aanpassingen, de antennekabel (CG-3610), behorende bij de mast AB-3600 aan te sluiten.

De eventueel bij de radio-installatie behorende schakelkast C-3621 en/of luidspreker LS-3621/4621 kunnen met behulp van de MT-3621 respectievelijk MT-5544 worden geplaatst op de wand van de shelter onder het radiorek. Bevestiging geschiedt op de in de shelter reeds aanwezige bevestigingsprofielen en is in principe niet plaats gebonden. Zie de voorbeelden op fig. 2.4 en fig. 2.5 .

DIENSTGEHEIM

1-4

TABEL 1-1

Overzicht van de KL shelters type KL4S425PL waar radio-apparatuur uit de FM-3600/4600 serie geplaatst kan worden.

Overzicht: Bureaushelter	Type: B 2
	B 7 - gedeeltelijk
	B 11
	B 13
	B 14
	B 15
	B 16
	B 17
	B 18
	B 20
	B 21
	B 22
	B 23
	B 24
	B 25
	B 26
	B 29
	B 30
	B 31
	B 35

Geneeskundige dienst type: G 1

TABEL 1-2

Overzicht van de Technische Handleidingen die naast de 1/2 TH11-174 moeten worden gebruikt.

1 TH 9 - 0264	KL-Standaardcabine
2 TH 9 - 0264	KL-Standaardcabine
1 TH11 - 170	FM Radio-installaties op basis van zender- ontvanger, Radio RT-3600 en zender-ontvanger, Radio RT-3610. Bediening en 1e echelons onderhoud.
1 TH11 - 470	FM Radio-installaties op basis van zender- ontvanger, Radio RT-4600. Bediening en 1e echelons onderhoud.
2 TH11 - 470	FM Radio-installaties op basis van zender- ontvanger, Radio RT-4600. 2e echelons onderhoud.

TABEL 1-3

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-5738, welke aanwezig is indien men in het bezit is van één enkele zend-ontvanger RT-3600 zonder schakelkast C-3621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
1	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 5p H-3600.
1	Hoofd telemicrofoon/borstgarnituur H-3620.
1	Radio-schakelgarnituur H-3630.
1	Hand microfoon M-3600 5p.
1	Antenne element AT-1095/VRC.
1	Antenne element AS-1730/VRC.
1	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
1	Houder, afstemeenheid.
1	Montageplaat MT-3622.
2	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Doorverbindingsdoos JB-3620
1	Hoes voor antennesecties.
1	Ring, druk.

TABEL 1-4

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-5740, welke aanwezig is indien men in het bezit is van twee zend-ontvangers RT-3600 zonder schakelkast C-3621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
2	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 10p H-3610.
1	Hoofd telemicrofoon/borstgarnituur H-3620.
1	Hand microfoon M-3610 10p.
1	Borstgarnituur AN/GSA-6.
2	Antenne element AT-1095/VRC.
2	Antenne element AS-1730/VRC.
2	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
2	Houder, afstemeenheid.
2	Montageplaat MT-3622.
1	Montageplaat MT-5544.
3	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
2	Doorverbindingsdoos JB-3620.
2	Hoes voor antennesecties.
2	Ring, druk.

TABEL 1-5

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-5738A, welke aanwezig is indien men in het bezit is van één zend-ontvanger RT-3600 met schakelkast C-3621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
1	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, boordkabel CX-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 5p H-3600.
1	Hoofd telemicrofoon/borstgarnituur H-3620.
1	Hand microfoon M-3600.
1	Radioschakelgarnituur H-3630.
1	Antenne element AT-1095/VRC.
1	Antenne element AS-1730/VRC.
1	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
1	Houder, afstemeenheid.
1	Montageplaat MT-3621.
1	Montageplaat MT-3622.
2	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Schakelkast C-3621.
1	Doorverbindingsdoos JB-3620
1	Hoes voor antennesecties.
1	Ring, druk.

TABEL 1-6

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-5740A, welke aanwezig is indien men in het bezit is van twee zend-ontvangers RT-3600 met schakelkast C-3621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
2	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3615.
1	Kabelsamenstel, speciaal, boordkabel CX-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 10p H-3610.
1	Hoofd telemicrofoon/borstgarnituur H-3620.
1	Hand microfoon 10p M-3610.
1	Borstgarnituur AN/GSA-6.
2	Antenne element AT-1095/VRC.
2	Antenne element AS-1730/VRC.
2	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
2	Houder, afstemeenheid.
1	Montageplaat MT-3621.
2	Montageplaat MT-3622.
1	Montageplaat MT-5544.
3	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Schakelkast C-3621.
2	Doorverbindingsdoos JB-3620
2	Hoes voor antennesecties.
2	Ring, druk.

TABEL 1-7

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-6223, welke aanwezig is indien men in het bezit is van één enkele zend-ontvanger RT-4600 zonder schakelkast C-4621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
1	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 5p H-250-U / H-6060.
1	Hoofd telemicrofoon 10p H-5665.
1	Audiosteker 5p + 10p JB-4615.
1	Antenne element AT-1095/VRC.
1	Antenne element AS-1730/VRC.
1	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
1	Houder, afstemeenheid.
1	Montageplaat MT-3622.
2	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Doorverbindingsdoos JB-3620
1	Hoes voor antennesecties.
1	Ring, druk.

TABEL 1-8

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-6226, welke aanwezig is indien men in het bezit is van twee zend-ontvangers RT-4600 zonder schakelkast C-4621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
2	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Filter, stuurkabel CX-4651.
1	Hand telemicrofoon 10p H-5672 / H-6059.
1	Hoofd telemicrofoon 10p H-5665.
2	Antenne element AT-1095/VRC.
2	Antenne element AS-1730/VRC.
2	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
2	Houder, afstemeenheid.
2	Montageplaat MT-3622.
1	Montageplaat MT-5544.
3	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
2	Doorverbindingsdoos JB-3620.
2	Hoes voor antennesecties.
2	Ring, druk.

TABEL 1-9

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-6225, welke aanwezig is indien men in het bezit is van één zend-ontvanger RT-4600 met schakelkast C-4621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
1	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, boordkabel CX-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
1	Hand telemicrofoon 10p H-5672 / H-6059.
1	Hoofd telemicrofoon 10p H-5665.
1	Antenne element AT-1095/VRC.
1	Antenne element AS-1730/VRC.
1	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
1	Houder, afstemeenheid.
1	Montageplaat MT-3622.
2	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Schakelkast C-4621.
1	Doorverbindingsdoos JB-3620
1	Hoes voor antennesecties.
1	Ring, druk.

TABEL 1-10

Inhoudsopgave van de installatie-uitrusting MX-6224, welke aanwezig is indien men in het bezit is van twee zend-ontvangers RT-4600 met schakelkast C-4621.

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
2	Kabelsamenstel, speciaal, antennekabel CG-3603.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3613.
1	Kabelsamenstel, speciaal, doorvoerantennekabel CG-3615.
1	Kabelsamenstel, speciaal, boordkabel CX-3615.
1	Kabelsamenstel, voeding CX-3600.
2	Filter, stuurkabel CX-4651.
1	Hand telemicrofoon 10p H-5672 / H-6059
1	Hoofd telemicrofoon 10p H-5665.
2	Antenne element AT-1095/VRC.
2	Antenne element AS-1730/VRC.
2	Draagstuk, samenstel antenne AB-5242.
2	Houder, afstemeenheid.
2	Montageplaat MT-3622.
1	Montageplaat MT-5544.
3	Touwsamenstel.
1	Tas voor audio BG-3601.
1	Schakelkast C-4621.
2	Doorverbindingsdoos JB-3620
2	Hoes voor antennesecties.
2	Ring, druk.

HOOFDSTUK 2

INBOUW FM-3600

2.1 Benodigde onderdelen

Met uitzondering van de bevestigingsmiddelen en het radiorek MT-5542 zijn alle voor de inbouw van de radio-apparatuur benodigde delen opgenomen in de installatie-uitrusting behorende bij de in te bouwen radio-installatie.

Het radiorek MT-5542 (rek, elektrisch materieel) is opgenomen als deel van het uitrustingspakket, dat per type shelter is gespecificeerd in een detaillijst.

De in de shelters met radiorek MT-5542 aangebrachte speciale voorzienigen als voorbereidingen op de inbouw van de radio-installatie zijn opgenomen in tabel 2-1.

2.2 Opstelling van de apparatuur

Bij het samenstellen van de radio-installaties uit de serie FM-3600 wordt uitgegaan van de 1 TH11-170.

Zie voor algemeen schematisch overzicht van de in te bouwen radio-installaties fig. 2.1 en 2.2.

Een "enkele" stapel (zie als voorbeeld fig. 2.3) wordt altijd links op het radiorek MT-5542 geplaatst. De plaatsing van een "dubbele" stapel vereist het gebruik van de gehele breedte van het radiorek (zie als voorbeeld fig. 2.5).

De montageplaat MT-3622 wordt bij plaatsing van een enkele stapel bestaande uit één zender-ontvanger RT-3600 geplaatst op de linker positie aan de onderzijde van het radiorek MT-5542. Voor alle overige combinaties worden de linker- en de rechter positie gebruikt (zie fig. 2.3 respectievelijk fig. 2.4).

De middelste positie wordt alleen gebruikt als de kabels, welke afkomstig zijn uit de JB-3620, te kort zijn om plaatsing van de JB-3620 op de rechter positie te handhaven. Dit laatste kan zich alleen voordoen bij plaatsing van een enkele stapel met 2 zender-ontvangers. Bij een normale kabellengte is de middelste positie overbodig.

2.3 Plaats van het draagstuk, samenstel antenne AB-5242

De plaats van de AB-5242 op het kopschot van de vau YA-4440 ligt al vast. Het per zender-ontvanger benodigde draagstuk AB-5242 wordt bij installatie van één enkele zender-ontvanger RT-3600 altijd gemonteerd op de linker positie op de voorwand van de shelter (zie fig.2.11).

2.4 Afwijkende plaatsing van de apparatuur

Het radiorek is standaard geplaatst tegen de linker wand van de shelter op ongeveer 90 cm van de scheidingswand met het dienstencompartiment. Er zijn echter shelters waarbij het radiorek niet op deze plaats wordt aangebracht. Deze afwijkende plaatsing wordt besproken in hoofdstuk 6.

2.5 Werkwijze

2.5.1. Samenstellen van de combinatie

Zie ook de 1 TH11-170.

- A. Plaats, afhankelijk van de in te bouwen combinatie, één of twee rekken MT-3620 op het radiorek MT-5542 en bevestig deze met de vier schroeven. Bij plaatsing van één rek MT-3620 deze altijd links op het radiorek MT-5542 aanbrengen.
- B. Stel de combinatie samen en plaats van de aan te brengen kabelsamenstellen alleen die doorverbindingskabels welke moeten worden aangebracht aan de achterzijde van de combinatie.
- C. Plaats de combinatie op rek(ken) MT-3620. Om straks eenvoudiger de kabels afkomstig van de JB-3620 aan de achterzijde van de combinatie aan te kunnen sluiten is het raadzaam de combinatie nog niet vast te zetten op de rek(ken) MT-3620.
- D. Plaats met behulp van 2 of 4 bouten M6x16 en de bijbehorende sluitringen de montageplaat (platen) MT-3622 in de posities aan de onderzijde van het radiorek MT-5542. Voor een juiste positionering zie fig. 2.7. Plaats de JB-3620 op de MT-3622.
- E Sluit de kabels, welke afkomstig zijn uit de JB-3620 aan op de combinatie. Handel hierbij volgens onderstaande regels:
 - a. Een enkele zender-ontvanger RT-3600:
 - Sluit de antenne/stuurkabel aan op:
pencontactdoos 602/603 van versterker AM-3600 of pencontactdoos 702/703 van doorverbindingskast JB-3600.

b. Bij 2 zender-ontvangers RT-3600 in één stapel

(bv. 30 + 8 km):

-de kabels van de linker JB-3620 aansluiten op de bovenste zender-ontvanger RT-3600 en de kabels van de rechter JB-3620 aansluiten op de onderste zender-ontvanger RT-3600.

c. Bij 2 zender-ontvangers RT-3600 in twee stapels

(bv. 30 + 30 km):

-de kabels van de linker JB-3620 aansluiten op de linker zender-ontvanger RT-3600 en de kabels van de rechter JB-3620 aansluiten op de rechter zender-ontvanger RT-3600.

F. Zet de combinatie vast op de MT-3620.

G. Plaats, indien aanwezig, de schakelkast C-3621 en de luidspreker LS-3621 met behulp van montageplaat MT-3621 respectievelijk MT-5544.

N.B. bevestig eerst de LS-3621 op de MT-5544, met de op de MT-5544 aanwezige bevestigingsmiddelen, alvorens de MT-5544 op de wand van de shelter te bevestigen. Zie als voorbeeld fig. 2.4.

De keuze van de plaats van bevestiging is vrij, doch de lengte van de kabels en de mogelijkheid tot bevestiging op een vrij gedeelte van de shelterwand beperken de plaatsingsmogelijkheid.

H. Maak de combinatie compleet door de rest van de bekabeling, met uitzondering van de antennekabels, aan te sluiten.

Te lange kabels kunnen worden opgerold en vastgebonden met touw achter of naast de installatie. Zie fig. 2.4.

N.B. Sluit eerst de antennekabel(s) en daarna de voedingskabel aan.

Zet de radio-installatie pas aan als alle kabels zijn aangesloten.

2.5.2. Aanbrengen van de antennekabels in de shelter

WAARSCHUWING: Omdat de antennekabels gedeeltelijk door het dienstencompartment komen te lopen, moet alvorens met deze werkzaamheden mag worden begonnen, de shelter eerst geheel vrij van 220 V wisselspanning worden gemaakt. SCHAKEL EERST DE HOOFDSCHAKELAAR VAN DE 220 V UIT EN KOPPEL DE VOEDINGSKABEL LOS VAN DE NET -OF AGGREGAATVOEDING. De benodigde 24 V gelijkspanning voor de verlichting tijdens de werkzaamheden wordt nu betrokken uit de accu's van de shelter (zie de 1 TH9-0264). Omdat de accu's extra ontladen worden is het van belang dat direct na de werkzaamheden de shelter weer wordt aangesloten op de voedingsspanning van 220 V.

In de shelter worden de volgende antennekabels gebruikt:

- a. bij inbouw van 1 zender-ontvanger RT-3600 : 1 x CG-3613 (3m)
- b. bij inbouw van 2 zender-ontvangers RT-3600 : 1 x CG-3613
1 x CX-3615 (5m)

2.5.2.A. Voorbereidende werkzaamheden

- a. Open met behulp van de speciale sleutel het voedings-, schakel- en verdeelpaneel.

- b. Verwijder van de voorwand van de shelter de ronde moer van de linker antennedorvoer, de stop met ketting en de dicht-ring. Draai nu de schroef en het onderlegringetje, die nu nog vastzitten aan de stop met ketting, uit de ketting en draai beide onderdeeltjes weer vast op de oorspronkelijke plaats. Zie ter verduidelijking de figuren 2.13 en 2.14.
- c. Verwijder de rubber wartel uit de antennedorvoer.
- d. Berg de rubber wartel en de stop met ketting op in de shelter, zodat in voorkomend geval op een later tijdstip de shelter weer in zijn oorspronkelijke staat kan worden gebracht. De ronde moer en de dicht-ring worden nog gebruikt.
- e. Herhaal de handelingen b t/m d voor de rechter antennedorvoer als er nog een antennekabel in de shelter moet worden aangebracht om een tweede RT-3600 aan te sluiten.

2.5.2.B. Aanbrengen van de drukring

De hieronder beschreven handelingen gelden zowel voor de antennekabel CG-3613 als voor de CG-3615.

Zie voor een schematische opbouw figuur 2.13.

- a. Verwijder de borgmoer en de ring met ketting en stofkap.
- b. Plaats de drukring met de rubberkant naar de kabelzijde gekeerd (zie fig 2.14).
- c. Plaats de ring met ketting en stofkap.
- d. Plaats de borgmoer en draai deze stevig vast.
- e. Buig het lipje waarmee de ketting van de stofkap vastzit naar voren (zie fig. 2.10).

2.5.2.C. Aansluiten van de antennekabels in de shelter

De antennekabels CG-3613 en CG-3615 hebben na plaatsing van de drukring een antennezijde, dit is de connector met drukring, en een toestelzijde die moet worden aangesloten op de JB-3620's onder het radiorek MT-5542.

Handel als volgt:

- a. Voer de toestelzijde van de CG-3613 vanaf de buitenzijde van de shelter voorzichtig door de linker antennedoorvoer tot de drukring stuit op de rand van de doorvoer.
- b. Plaats de dichtring en zet alles vast met de ronde moer van de antennedoorvoer. De situatie is nu zoals aangegeven in fig. 2.10. Plaats de stofkap op de antenneaansluitconnector.
- c. De antennekabel ligt nu los in het dienstencompartment.
Voer de toestelzijde van de CG-3613 door de sleuf in het linker blindpaneel en geleid de kabel naar de linker JB-3620 onder het radiorek MT-5542. Zie fig 2.3 en fig 2.8.
- d. Koppel de antennekabel met de JB-3620.

Indien er ook een antennekabel CG-3615 aanwezig is herhaal dan de bovenstaande handelingen uitgaande van de rechter antennedoorvoer en de rechter JB-3620. De CG-3615 mag vrij door het dienstencompartment lopen.

- e. Klem de kabels met behulp van de onder het rek aanwezige kabelklemmen en O-ringen vast op het radiorek MT-5542. Let er hierbij op dat de kabel niet haaks op de connector komt te staan, zie als voorbeeld de figuren 2.4 en 2.7.

f. Bevestig de kabels aan de kabelklemmen in het dienstencompartiment zoals aangegeven in fig 2.9 en zorg er voor dat het teveel aan kabel zich bevindt tussen de kabelklemmen in het dienstencompartiment en de antennedoorvoer.

g. Sluit het luik van het voedings-schakel en -verdeelpaneel.

N.B. Om beschadiging van de componenten in het dienstencompartiment te voorkomen is het raadzaam met 2 personen te werken. De een brengt de kabel van buiten naar binnen terwijl de ander binnen in de shelter de kabel door het dienstencompartiment leidt.

2.5.3 Aanbrengen van de antennedraagstukken AB-5242.

Afhankelijk van de in te bouwen radio-installatie moet er aan de buitenzijde van de shelter, links- en eventueel rechtsboven op de voorwand, een draagstuk, samenstel antenne AB 5242 worden gemonteerd. De wijze van bevestigen is voor beide draagstukken gelijk. Om de draagstukken te kunnen bevestigen zijn links en rechts op de voorwand 2 x 4 tapgaten M 8 aangebracht. Deze tapgaten zijn afgedekt met stofkappen.

a. Verwijder de stofkappen (4 stuks) van de linker positie en berg deze op in de shelter.

b. Bevestig het draagstuk AB-5242 met behulp van 4 roestvrij stalen bouten M8 x 25 en 4 roestvrij stalen veerringen (zie fig 2.11).

N.B. Controleer de afmetingen van de bouten (M8 x 25), om beschadiging aan de shelter te voorkomen.

- c. Herhaal indien nodig de handelingen voor de rechter positie.

De radio-installatie is nu geheel ingebouwd; na de eindcontrole behoren alle verdere handelingen tot het bedrijfsgereed maken van de radio-installatie voor gebruik in de shelter.

2.5.4. Eindcontrole

Controleer nu:

- of alle aansluitingen correct volgens de betreffende verbindingsschema's zijn aangebracht (zie 1 TH11-170);
- of alle bevestigingen op de juiste plaatsen en op de juiste manier zijn uitgevoerd.

Tabel 2-1

Opgave aangebrachte voorzieningen in de KL shelters type KL4S425PL, welke zijn voorzien van een radiodraagrek MT-5542.

Voor een overzicht van de betrokken typen KL shelters zie tabel 1-1.

Voorzieningen per shelter:

<u>Aantal</u>	<u>Benaming</u>
1	Rek, Elektrisch Materieel, MT-5542 waarop aangebracht:
	1 kabelklem, enkel;
	1 O-ring, enkel;
	1 kabelklem, dubbel;
	1 O-ring, dubbel.
	In het dienstencompartiment aan de linkerzijde (zie fig.2.9):
1	kabelklem, enkel;
1	O-ring, enkel;
1	kabelklem, dubbel;
1	O-ring, dubbel.
	In linker blindpaneel, binnenin de shelter (zie fig.2.8), een opening voor het doorvoeren van de antennekabels.

N.B. Voor afwijkingen omtrent de plaats van de aangebrachte voorzieningen zie hoofdstuk 6 van deze TH.

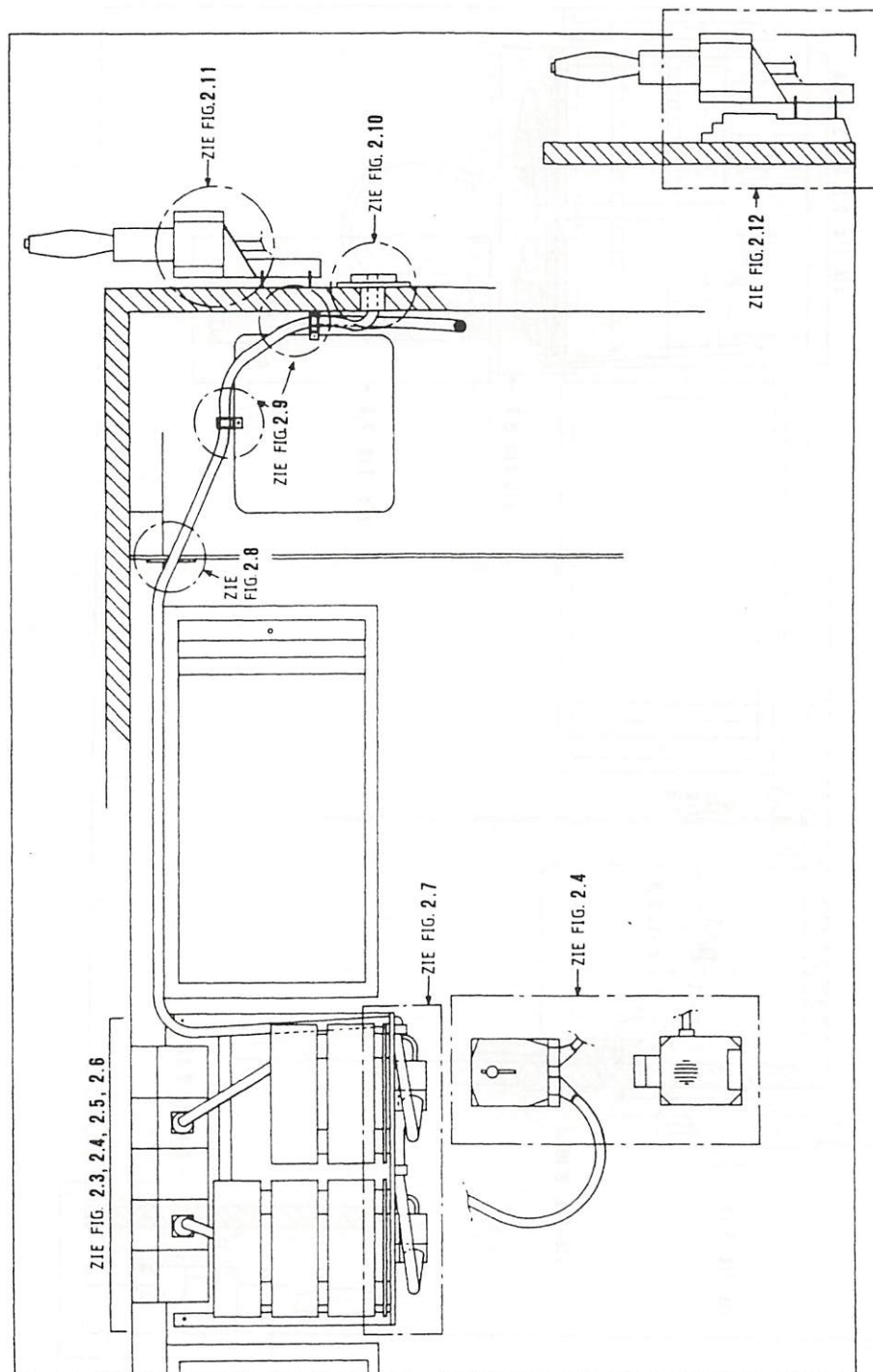


FIG 2.1 OVERZICHT VAN DE RADIO-INSTALLATIE FM-3600/4600 IN CABINE TYPE KL4S425PL

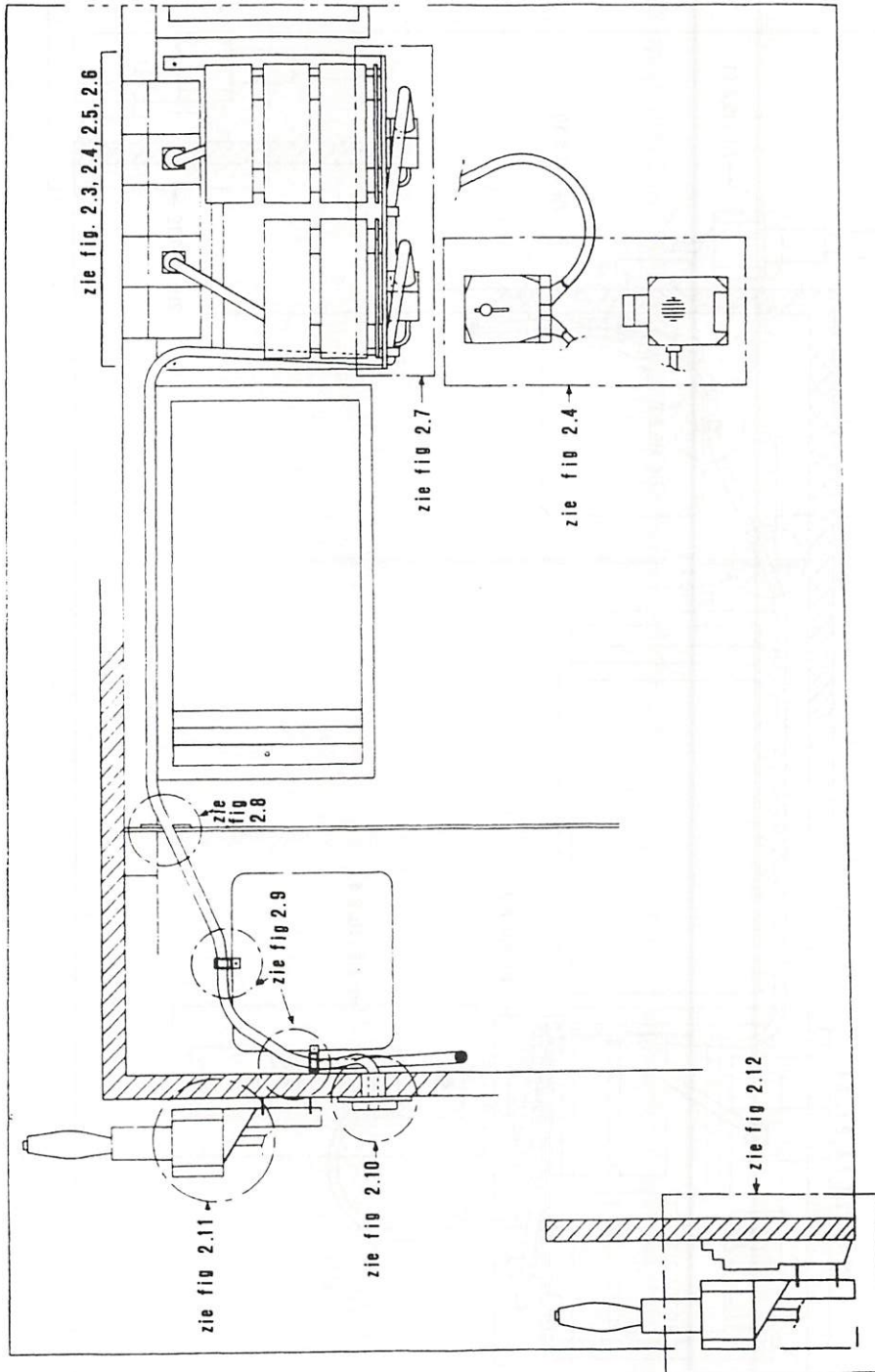
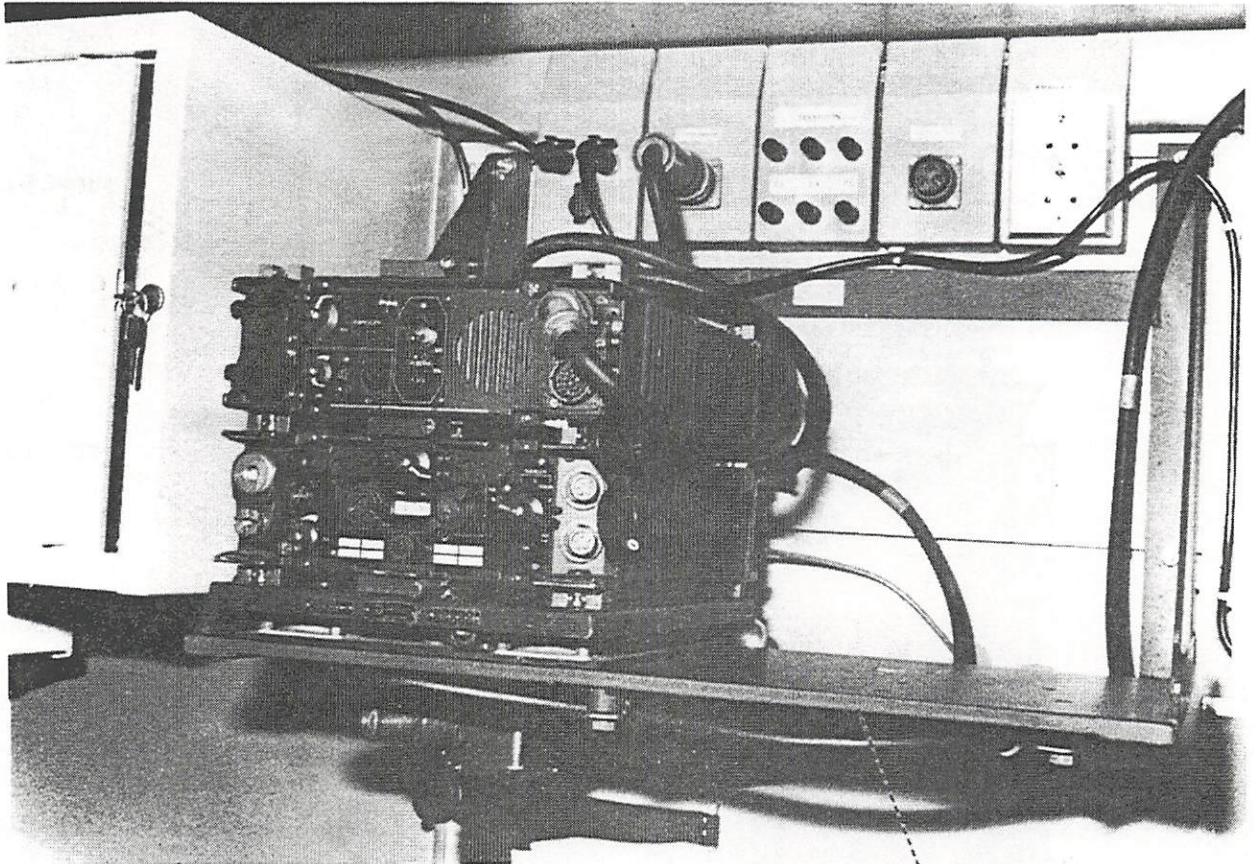


FIG 2.2 OVERZICHT VAN DE RADIO-INSTALLATIE FM-3600/4600 IN CABINE TYPE KL4S425PL/G1



MT-5542

FIG.2.3 Voorbeeld van een "enkele" stapel met
één zend-ontvanger RT-3600.

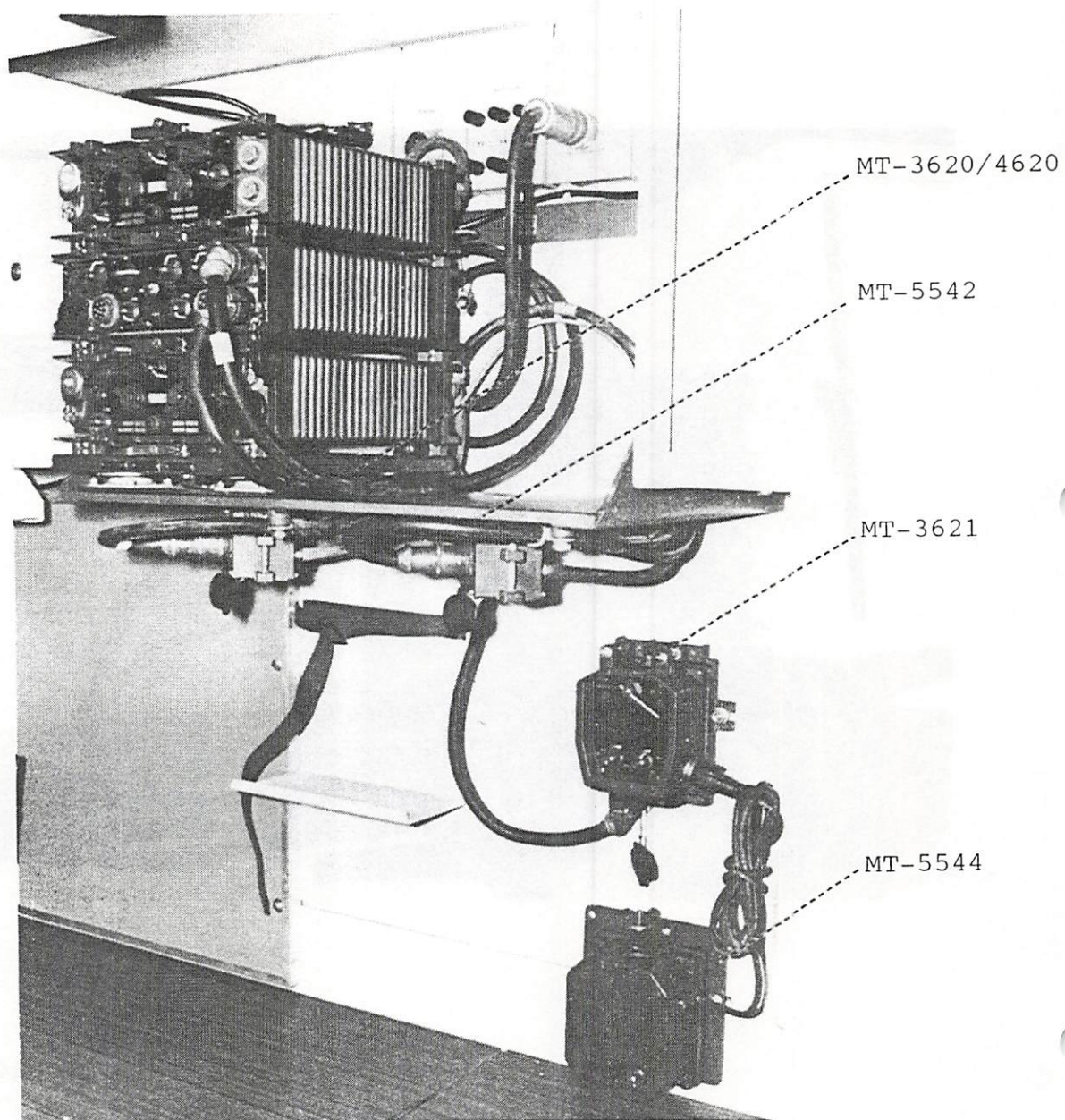


FIG.2.4 Voorbeeld van een "enkele" stapel met
2 zend-ontvangers RT-3600.

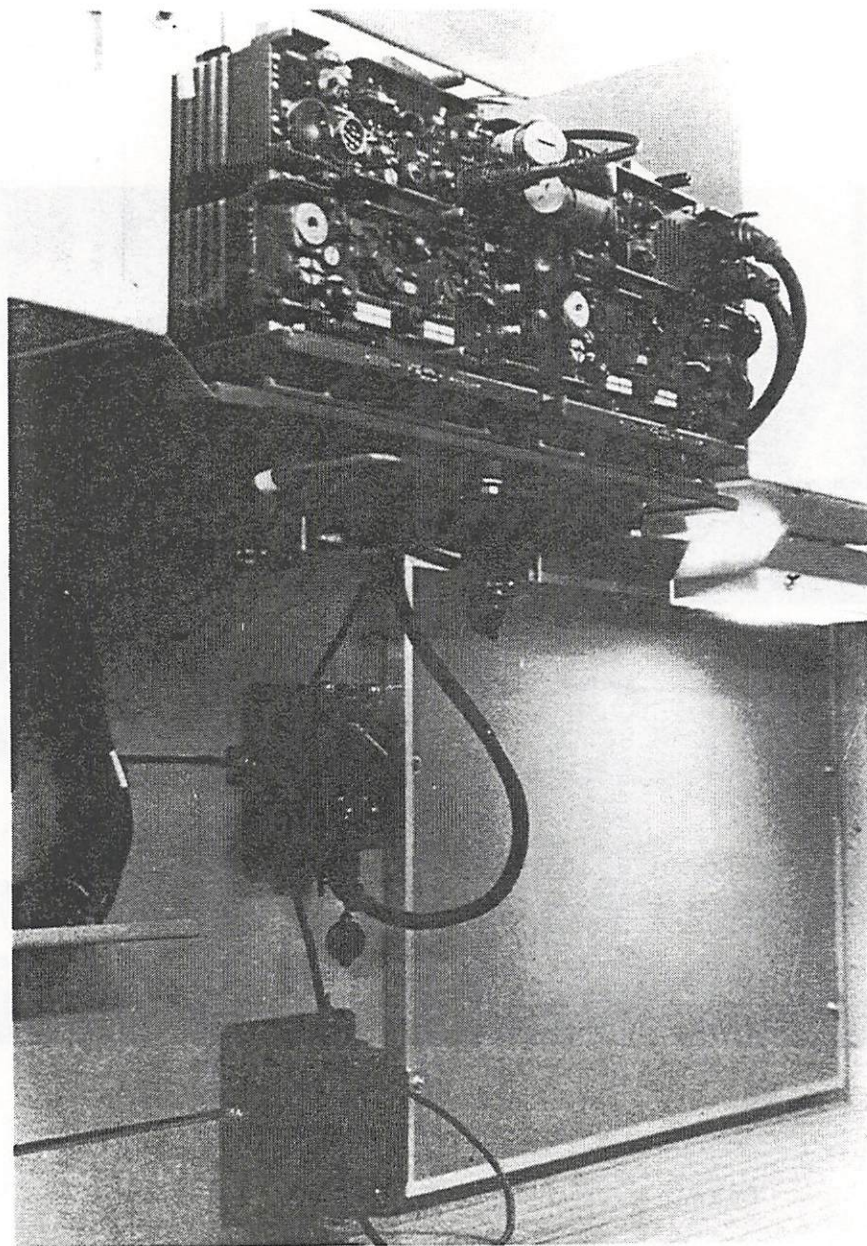


FIG.2.5 Voorbeeld van een installatie
bestaande uit 2 stapels.

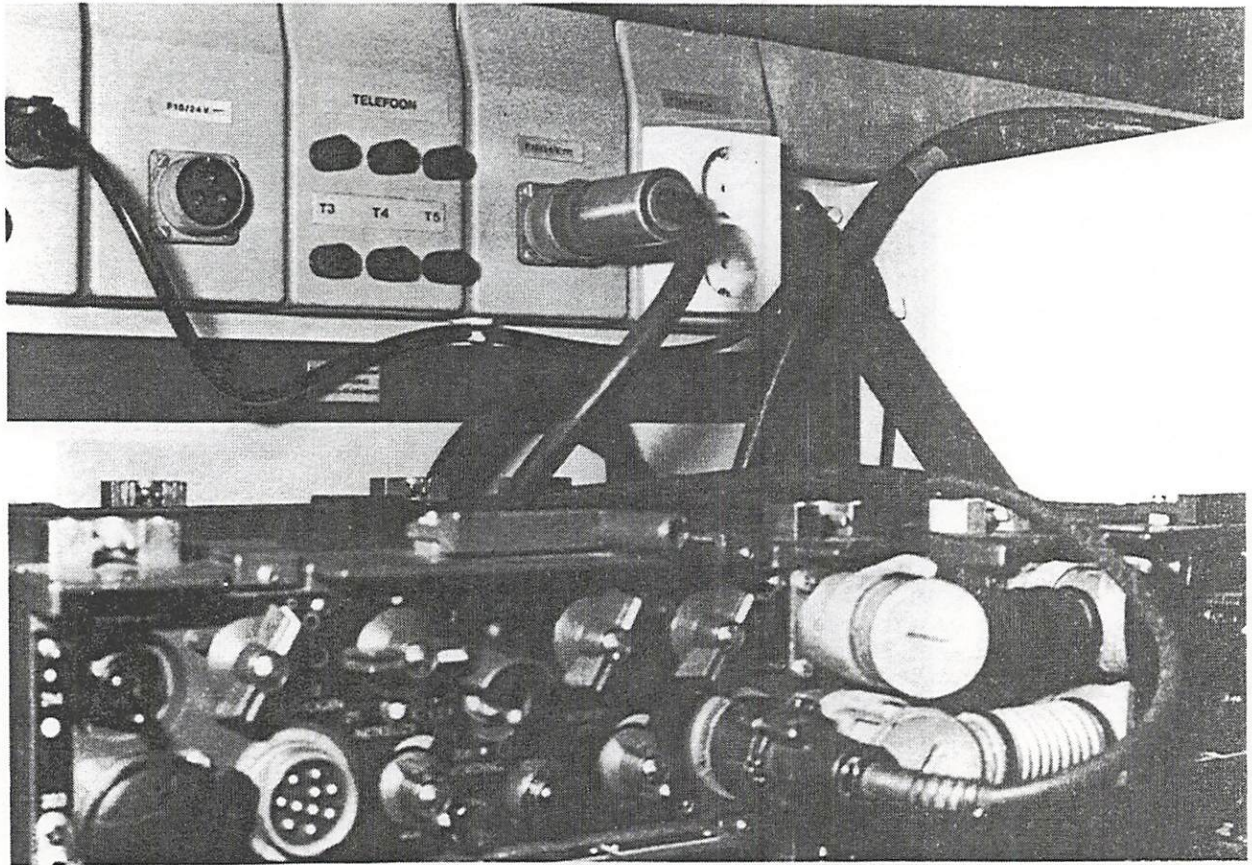


FIG.2.6 Overzicht voedingsaansluiting 24 V.

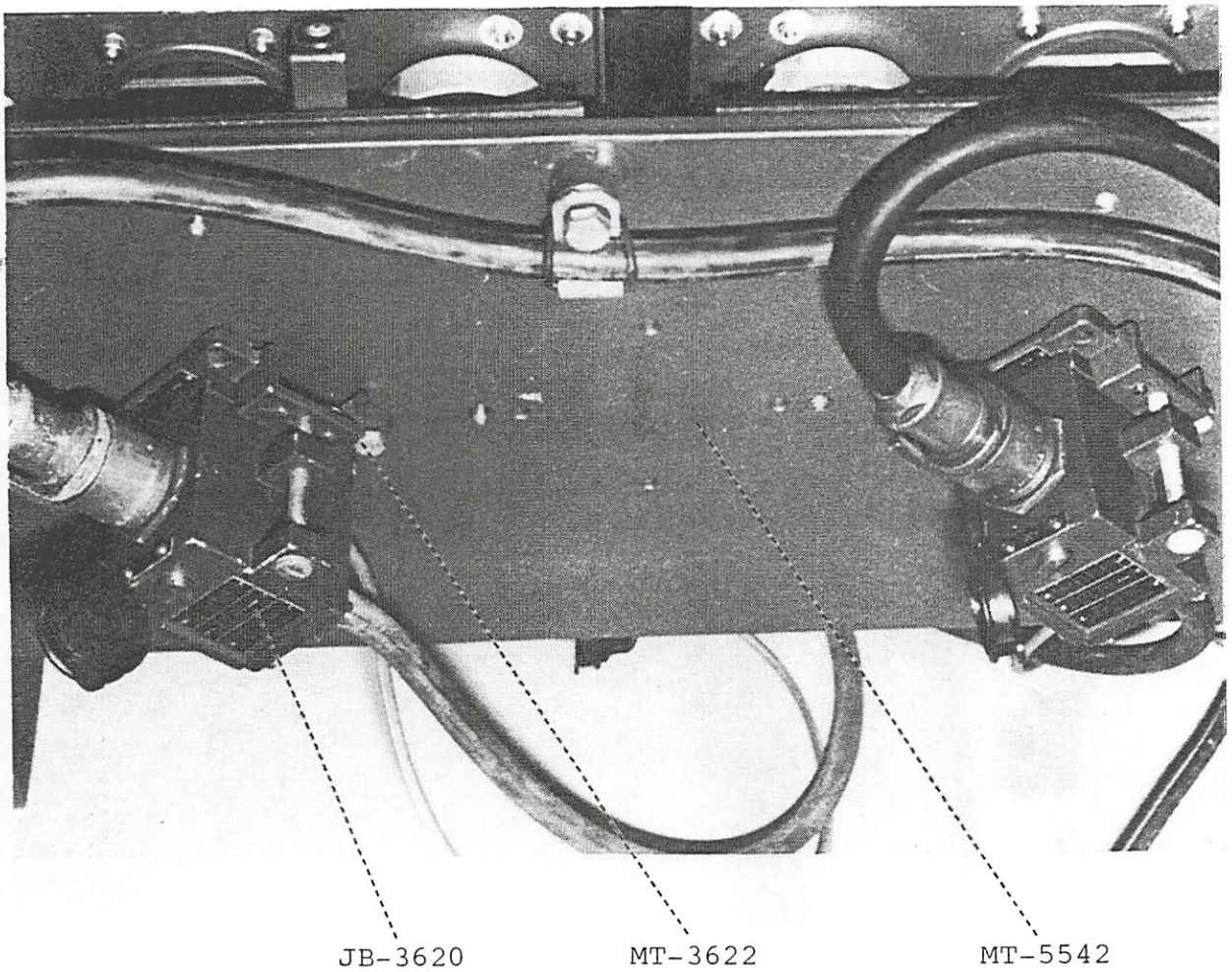


FIG.2.7. Onderaanzicht MT-5542.

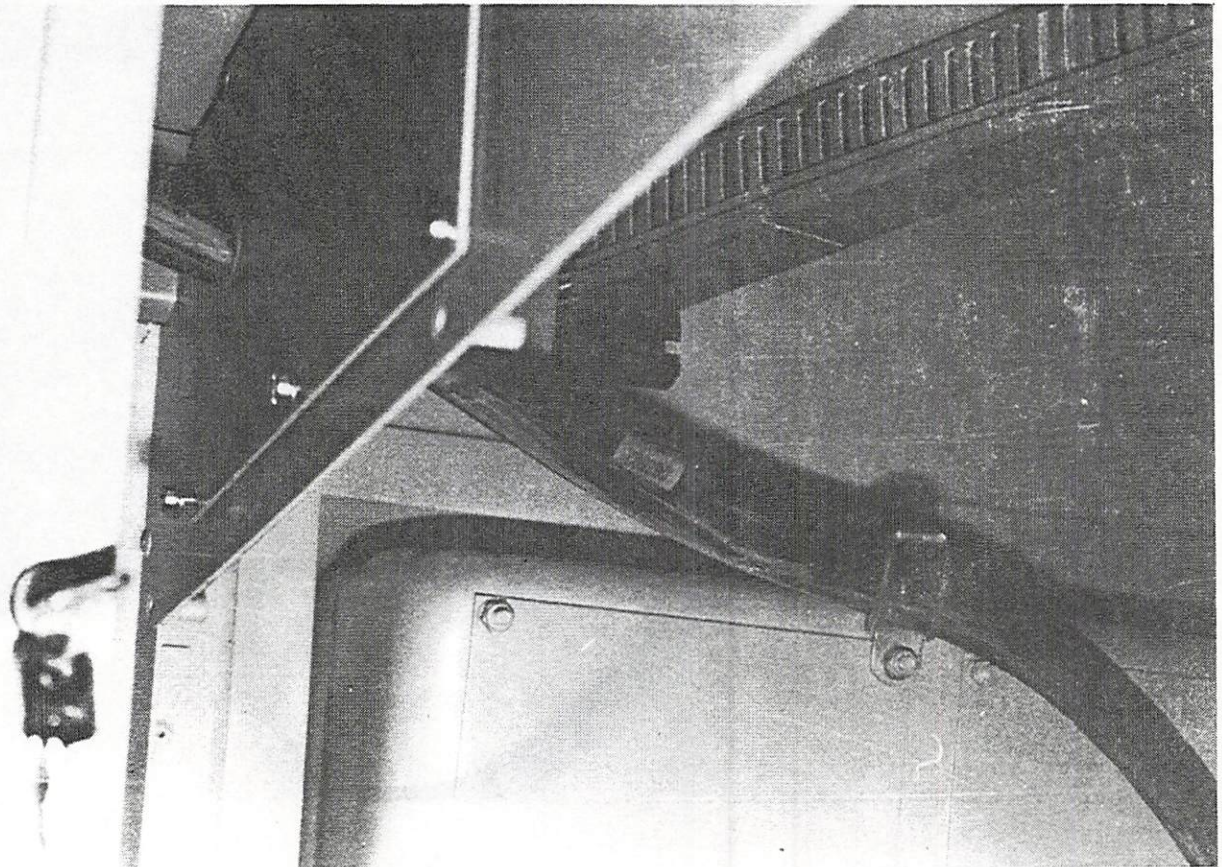


FIG.2.8 Doorvoer antennekabels naar het
dienstcompartiment.

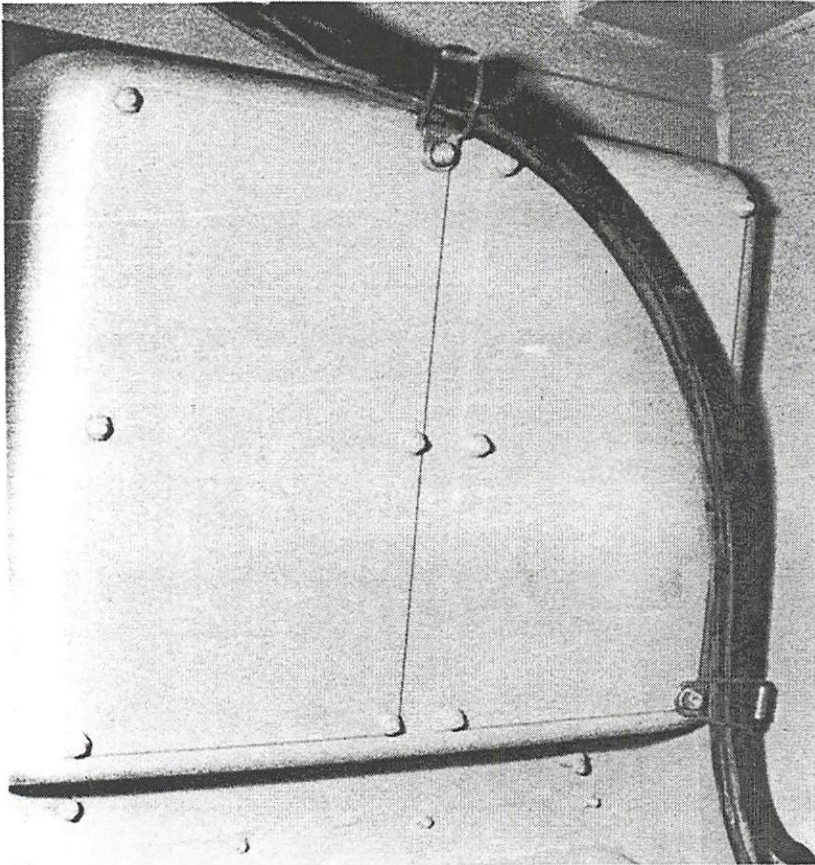


FIG.2.9 Bevestiging van antennekabels
in het dienstcompartiment.

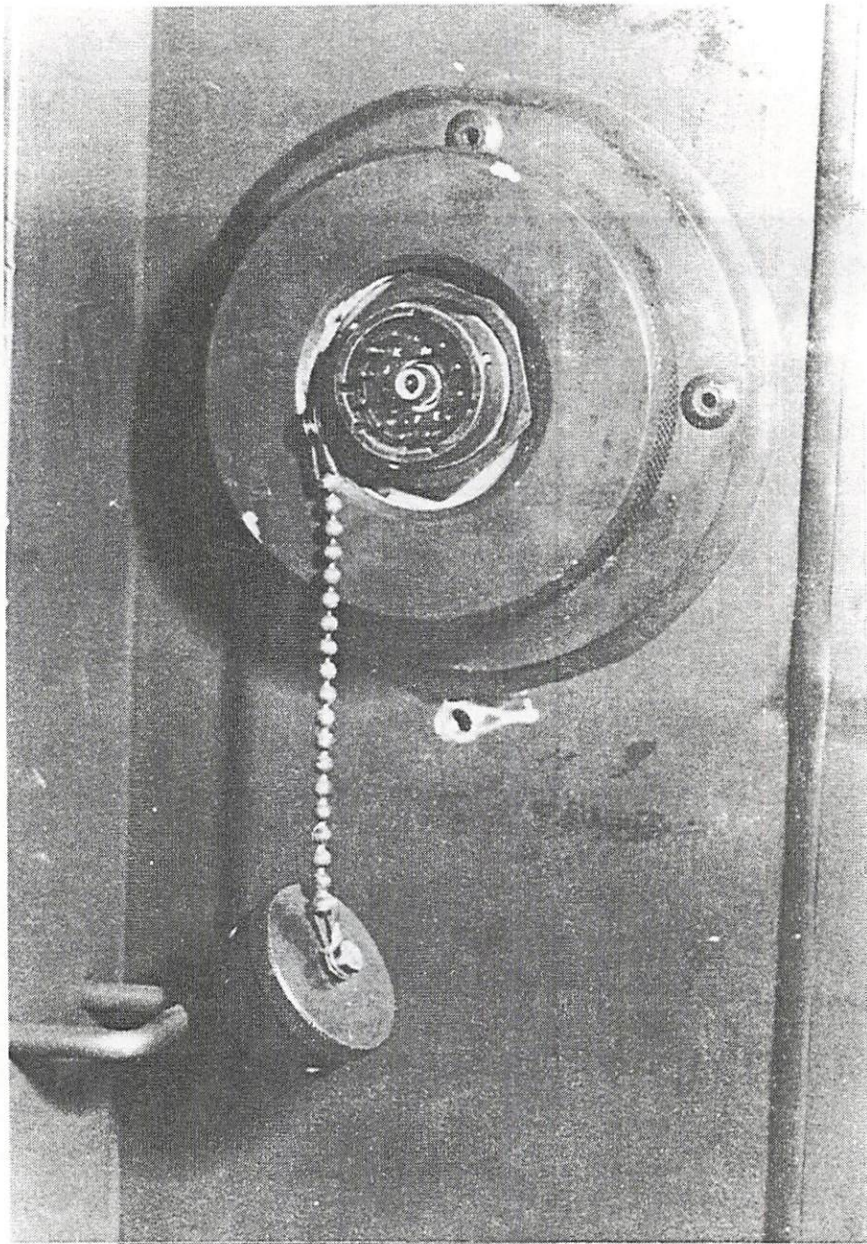


FIG.2.10 Antenne-aansluitpositie op de
voorwand van de cabine.

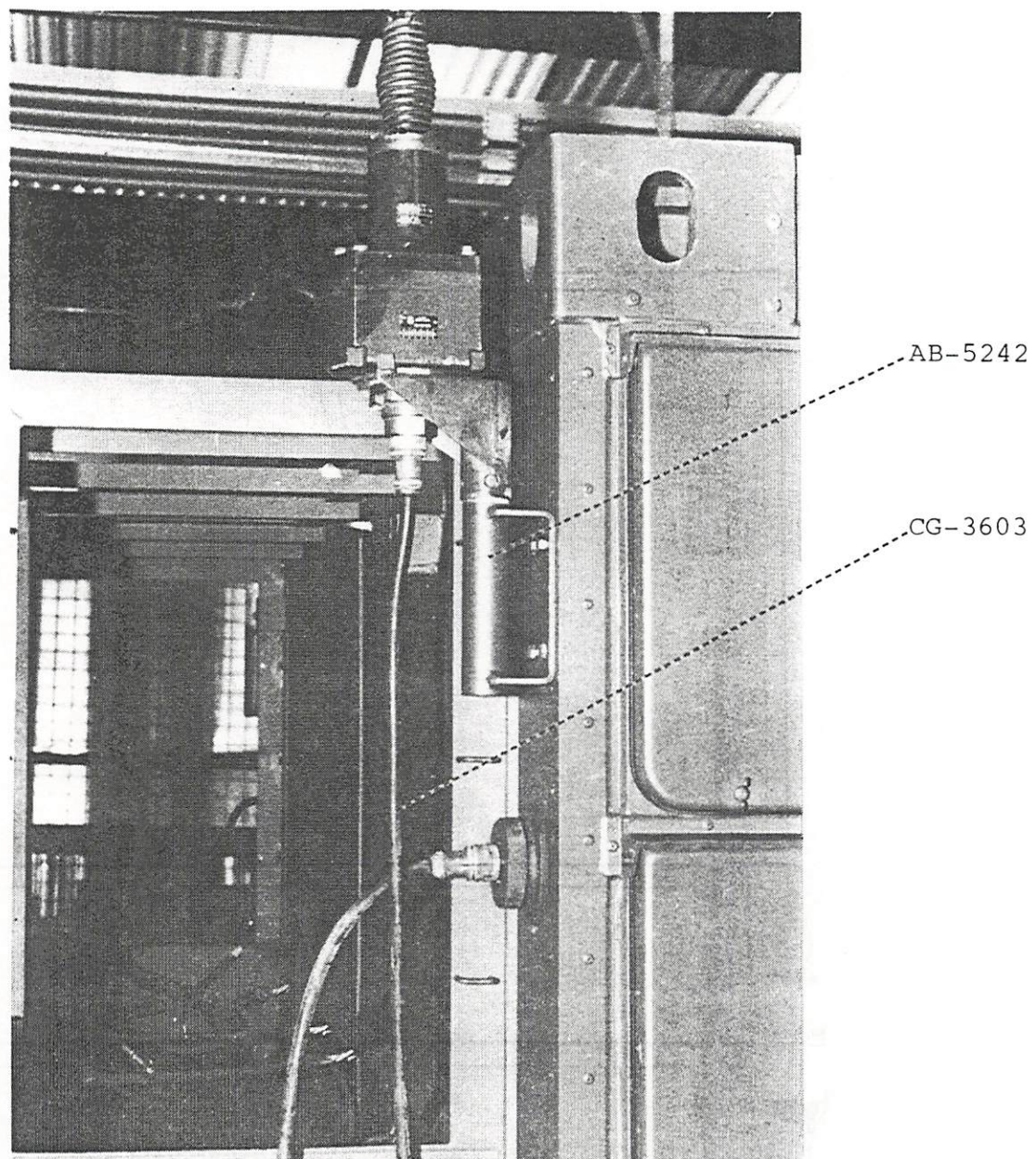


FIG.2.11 Aansluiting van externe antennekabel.

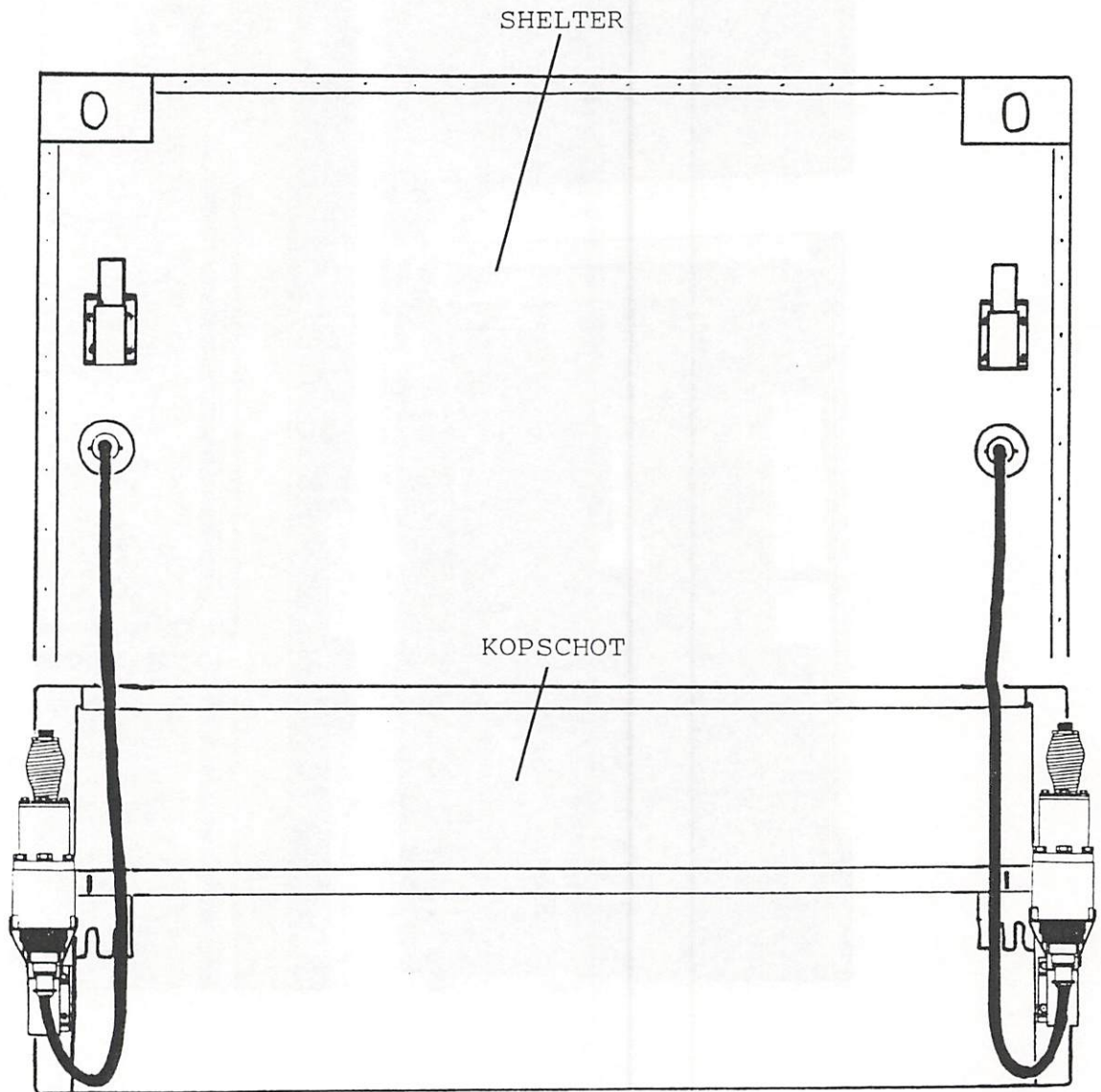


FIG.2.12 Antennepositie op het kopschot
van de VAU YA-4440.

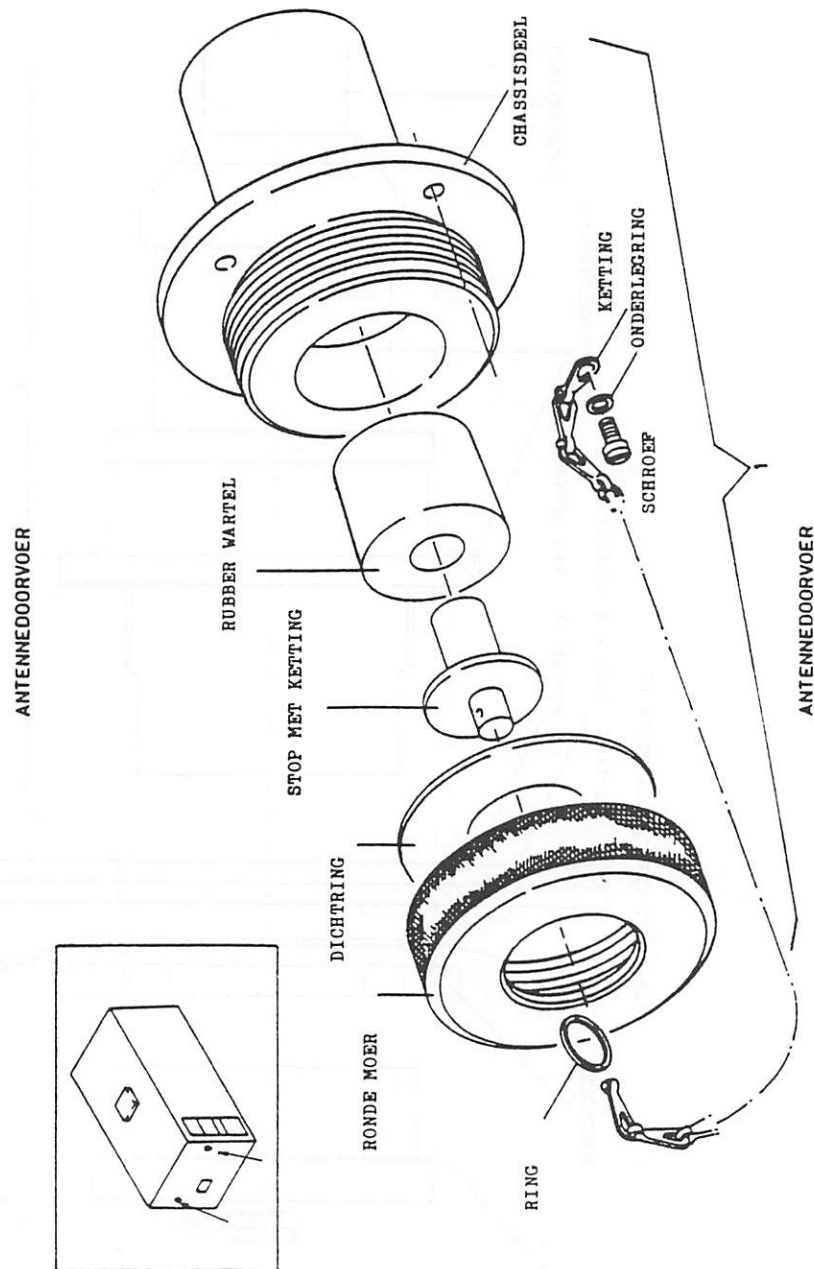


FIG. 2.13 Antennedoorvoer

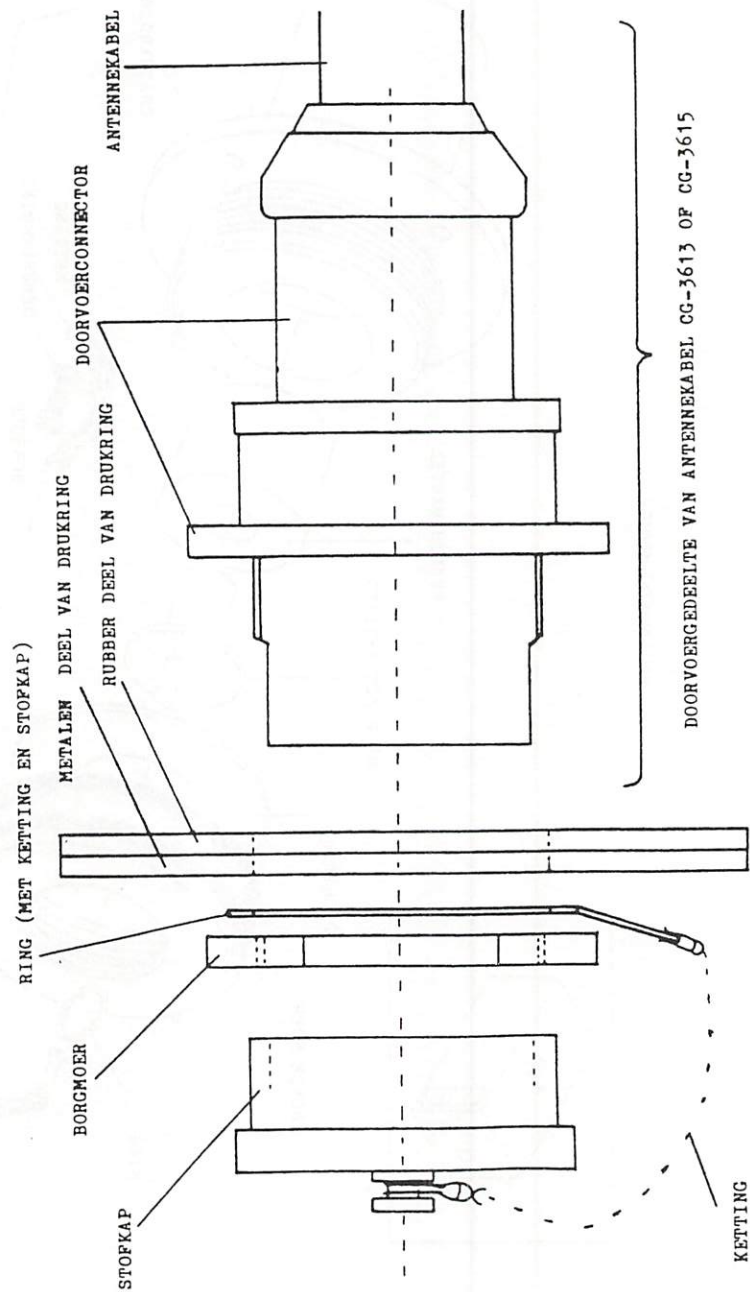
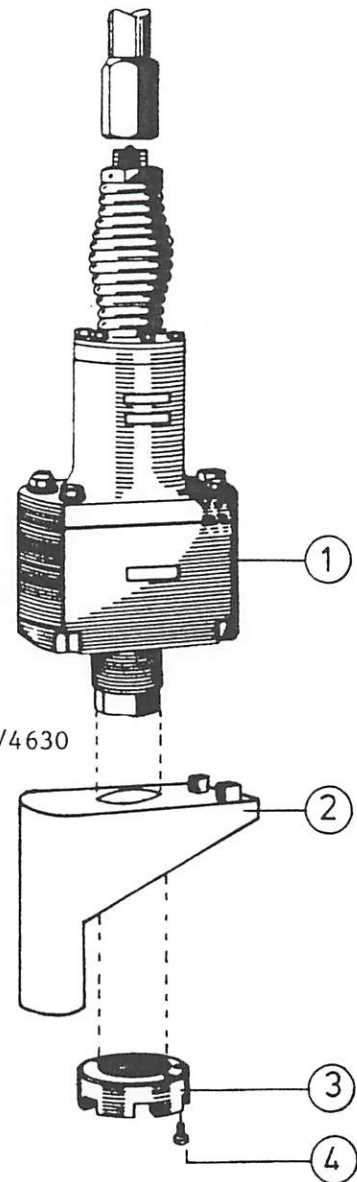


FIG. 2.14 Het aanbrengen van de drukring

Posnr.Artikel.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Antenne(afstem)eenheid RF-3620/4630 |
| 2 | Houder antenne-eenheid |
| 3 | Kanteelmoer |
| 4 | Borgschroef |

1. Draai de borgschroef van de kanteelmoer linksom tot de punt van de borgschroef in de kanteelmoer verdwijnt.
2. Verwijder de kanteelmoer van de antenne-(afstem)eenheid RF-3620/4630.
3. Plaats de RF-3620/4630 op de houder antenne-eenheid.
4. Schroef de kanteelmoer aan de RF-3620/4630 en draai deze handvast.
5. Draai de kanteelmoer vast met de kanteelmoersleutel.
6. Draai de borgschroef vast met de inbus-sleutel.
7. Sluit de antennekabel aan op de RF-3620/4630.

FIG. 2.15 MONTAGE VAN DE ANTENNE-EENHEID

HOOFDSTUK 3

INBOUW FM-4600

3.1 Benodigde onderdelen

Met uitzondering van de bevestigingsmiddelen en het radiorek MT-5542 zijn alle voor de inbouw van de radio-apparatuur benodigde delen opgenomen in de installatie-uitrusting behorende bij de in te bouwen radio-installatie.

Het radiorek MT-5542 (rek, elektrisch materieel) is opgenomen als deel van het uitrustingspakket, dat per type shelter is gespecificeerd in een detaillijst.

De in de shelters met radiorek MT-5542 aangebrachte speciale voorzienigen als voorbereidingen op de inbouw van de radio-installatie zijn opgenomen in tabel 2-1.

3.2 Opstelling van de apparatuur

Bij het samenstellen van de radio-installaties uit de serie FM-4600 wordt uitgegaan van de 1 TH11-470 en de 2 TH11-470.

Zie voor algemeen schematisch overzicht van de in te bouwen radio-installaties fig. 2.1 en 2.2.

Een "enkele" stapel (zie als voorbeeld fig. 2.3) wordt altijd links op het radiorek MT-5542 geplaatst. De plaatsing van een "dubbele" stapel vereist het gebruik van de gehele breedte van het radiorek (zie als voorbeeld fig. 2.5).

De montageplaat MT-3622 wordt bij plaatsing van een enkele stapel bestaande uit één zender-ontvanger RT-4600 geplaatst op de linker positie aan de onderzijde van het radiorek MT-5542. Voor alle overige combinaties worden de linker- en de rechter positie gebruikt (zie fig. 2.3 respectievelijk fig. 2.4).

De middelste positie wordt alleen gebruikt als de kabels, welke afkomstig zijn uit de JB-3620, te kort zijn om plaatsing van de JB-3620 op de rechter positie te handhaven. Dit laatste kan zich alleen voordoen bij plaatsing van een enkele stapel met 2 zender-ontvangers. Bij een normale kabellengte is de middelste positie overbodig.

3.3 Plaats van het draagstuk, samenstel antenne AB-5242

De plaats van de AB-5242 op het kopschot van de van YA-4440 ligt al vast. Het per zender-ontvanger benodigde draagstuk AB-5242 wordt bij installatie van één enkele zender-ontvanger RT-4600 altijd gemonteerd op de linker positie op de voorwand van de shelter (zie fig.2.11).

3.4 Afwijkende plaatsing van de apparatuur

Het radiorek is standaard geplaatst tegen de linker wand van de shelter op ongeveer 90 cm van de scheidingswand met het dienstencompartiment. Er zijn echter shelters waarbij het radiorek niet op deze plaats wordt aangebracht. Deze afwijkende plaatsing wordt besproken in hoofdstuk 6.

3.5 Werkwijze

3.5.1. Samenstellen van de combinatie

Zie ook de 1 en 2 TH11-470.

- A. Plaats, afhankelijk van de in te bouwen combinatie, één of twee rekken MT-4620 op het radiorek MT-5542 en bevestig deze met de vier schroeven. Bij plaatsing van één rek MT-4620 deze altijd links op het radiorek MT-5542 aanbrengen.
- B. Stel de combinatie samen en plaats van de aan te brengen kabelsamenstellen alleen die doorverbindingskabels welke moeten worden aangebracht aan de achterzijde van de combinatie.
- C. Plaats de combinatie op rek(ken) MT-4620. Om straks eenvoudiger de kabels afkomstig van de JB-3620 aan de achterzijde van de combinatie aan te kunnen sluiten is het raadzaam de combinatie nog niet vast te zetten op de rek(ken) MT-4620.
- D. Plaats met behulp van 2 of 4 bouten M6x16 en de bijbehorende sluitringen de montageplaat (platen) MT-3622 in de posities aan de onderzijde van het radiorek MT-5542. Voor een juiste positionering zie fig. 2.7. Plaats de JB-3620 op de MT-3622.
- E Sluit de kabels, welke afkomstig zijn uit de JB-3620 aan op de combinatie. Handel hierbij volgens onderstaande regels:
 - a. Een enkele zender-ontvanger RT-4600:
 - sluit de antenne/stuurkabel aan op:
 - pencontactdoos 602/603 van de versterker AM-4600 of pencontactdoos 702/703 van doorverbindingskast JB-4600.

b. Bij 2 zender-ontvangers RT-4600 in één stapel

(bv. 30 + 8 km):

-de kabels van de linker JB-3620 aansluiten op pencontactdoos 909/912 van de FB-4620 en de kabels afkomstig van de rechter JB-3620 aansluiten op pencontactdoos 908/910 van de FB-4620.

c. Bij 2 zender-ontvangers RT-4600 in twee stapels

(bv. 30 + 30 km):

-de kabels van de linker JB-3620 aansluiten op pencontactdoos 909/912 van de FB-4620 en de kabels afkomstig van de rechter JB-3620 aansluiten op pencontactdoos 908/910 van de FB-4620.

F. Zet de combinatie vast op de MT-4620.

G. Plaats, indien aanwezig, de schakelkast C-4621 en de luidspreker LS-4621. De luidspreker LS-4621 wordt gemonteerd met de montageplaat MT-5544. De schakelkast C-4621 dient zonder montageplaat bevestigd te worden.

N.B. bevestig eerst de LS-4621 op de MT-5544, met de op de MT-5544 aanwezige bevestigingsmiddelen, alvorens de MT-5544 op de wand van de shelter te bevestigen. Zie als voorbeeld fig. 2.4.

De keuze van de plaats van bevestiging is vrij, doch de lengte van de kabels en de mogelijkheid tot bevestiging op een vrij gedeelte van de shelterwand beperken de plaatsingsmogelijkheid.

H. Maak de combinatie compleet door de rest van de bekabeling, met uitzondering van de antennekabels, aan te sluiten.

Te lange kabels kunnen worden opgerold en vastgebonden met touw achter of naast de installatie. Zie fig. 2.4.

N.B. Sluit eerst de antennekabel(s) en daarna de voedingskabel aan.

Zet de radio-installatie pas aan als alle kabels zijn aangesloten.

3.5.2. Aanbrengen van de antennekabels in de shelter

WAARSCHUWING: Omdat de antennekabels gedeeltelijk door het dienstcompartiment komen te lopen, moet alvorens met deze werkzaamheden mag worden begonnen, de shelter eerst geheel vrij van 220 V wisselspanning worden gemaakt. SCHAKEL EERST DE HOOFDSCHAKELAAR VAN DE 220 V UIT EN KOPPEL DE VOEDINGSKABEL LOS VAN DE NET -OF AGGREGAATVOEDING. De benodigde 24 V gelijkspanning voor de verlichting tijdens de werkzaamheden wordt nu betrokken uit de accu's van de shelter (zie de 1 TH9-0264). Omdat de accu's extra ontladen worden is het van belang dat direct na de werkzaamheden de shelter weer wordt aangesloten op de voedingsspanning van 220 V.

In de shelter worden de volgende antennekabels gebruikt:

- a. bij inbouw van 1 zender-ontvanger RT-4600 : 1 x CG-3613 (3m)
- b. bij inbouw van 2 zender-ontvangers RT-4600 : 1 x CG-3613
1 x CX-3615 (5m)

3.5.2.A. Voorbereidende werkzaamheden

- a. Open met behulp van de speciale sleutel het voedings-, schakel- en verdeelpaneel.

- b. Verwijder van de voorwand van de shelter de ronde moer van de linker antennedoorvoer, de stop met ketting en de dichtring. Draai nu de schroef en het onderlegringetje, die nu nog vastzitten aan de stop met ketting, uit de ketting en draai beide onderdeeljes weer vast op de oorspronkelijke plaats. Zie ter verduidelijking de figuren 2.13 en 2.14.
- c. Verwijder de rubber wartel uit de antennedoorvoer.
- d. Berg de rubber wartel en de stop met ketting op in de shelter, zodat in voorkomend geval op een later tijdstip de shelter weer in zijn oorspronkelijke staat kan worden gebracht. De ronde moer en de dichtring worden nog gebruikt.
- e. Herhaal de handelingen b t/m d voor de rechter antennedoorvoer als er nog een antennekabel in de shelter moet worden aangebracht om een tweede RT-4600 aan te sluiten.

3.5.2.B. Aanbrengen van de drukring

De hieronder beschreven handelingen gelden zowel voor de antennekabel CG-3613 als voor de CG-3615.

Zie voor een schematische opbouw figuur 2.13.

- a. Verwijder de borgmoer en de ring met ketting en stofkap.
- b. Plaats de drukring met de rubberkant naar de kabelzijde gekeerd (zie fig 2.14).
- c. Plaats de ring met ketting en stofkap.
- d. Plaats de borgmoer en draai deze stevig vast.
- e. Buig het lipje waarmee de ketting van de stofkap vastzit naar voren (zie fig. 2.10).

3.5.2.C. Aansluiten van de antennekabels in de shelter

De antennekabels CG-3613 en CG-3615 hebben na plaatsing van de drukring een antennezijde, dit is de connector met drukring, en een toestelzijde die moet worden aangesloten op de JB-3620's onder het radiorek MT-5542.

Handel als volgt:

- a. Voer de toestelzijde van de CG-3613 vanaf de buitenzijde van de shelter voorzichtig door de linker antennedoorvoer tot de drukring stuit op de rand van de doorvoer.
- b. Plaats de dichtring en zet alles vast met de ronde moer van de antennedoorvoer. De situatie is nu zoals aangegeven in fig. 2.10. Plaats de stofkap op de antenneaansluitconnector.
- c. De antennekabel ligt nu los in het dienstencompartment.
Voer de toestelzijde van de CG-3613 door de sleuf in het linker blindpaneel en geleid de kabel naar de linker JB-3620 onder het radiorek MT-5542. Zie fig 2.3 en fig 2.8.
- d. Koppel de antennekabel met de JB-3620.

Indien er ook een antennekabel CG-3615 aanwezig is herhaal dan de bovenstaande handelingen uitgaande van de rechter antennedoorvoer en de rechter JB-3620. De CG-3615 mag vrij door het dienstencompartment lopen.

- e. Klem de kabels met behulp van de onder het rek aanwezige kabelklemmen en O-ringen vast op het radiorek MT-5542. Let er hierbij op dat de kabel niet haaks op de connector komt te staan, zie als voorbeeld de figuren 2.4 en 2.7.

f. Bevestig de kabels aan de kabelklemmen in het dienstencompartiment zoals aangegeven in fig 2.9. Zorg er voor dat het teveel aan kabel zich bevindt tussen de kabelklemmen in het dienstencompartiment en de antennedoorvoer.

g. Sluit het luik van het voedings-schakel en -verdeelpaneel.

N.B. Om beschadiging van de componenten in het dienstencompartiment te voorkomen is het raadzaam met 2 personen te werken. De een brengt de kabel van buiten naar binnen terwijl de ander binnen in de shelter de kabel door het dienstencompartiment leidt.

3.5.3 Aanbrengen van de antennedraagstukken AB-5242.

Afhankelijk van de in te bouwen radio-installatie moet er aan de buitenzijde van de shelter, links- en eventueel rechtsboven op de voorwand, een draagstuk, samenstel antenne AB 5242 worden gemonteerd. De wijze van bevestigen is voor beide draagstukken gelijk. Om de draagstukken te kunnen bevestigen zijn links en rechts op de voorwand 2 x 4 tapgaten M 8 aangebracht. Deze tapgaten zijn afgedekt met stofkappen.

a. Verwijder de stofkappen (4 stuks) van de linker positie en berg deze op in de shelter.

b. Bevestig het draagstuk AB-5242 met behulp van 4 roestvrij stalen bouten M8 x 25 en 4 roestvrij stalen veerringen (zie fig 2.11).

N.B. Controleer de afmetingen van de bouten (M8 x 25), om beschadiging aan de shelter te voorkomen.

c. Herhaal indien nodig de handelingen voor de rechter positie.

De radio-installatie is nu geheel ingebouwd; na de eindcontrole behoren alle verdere handelingen tot het bedrijfsgereed maken van de radio-installatie voor gebruik in de shelter.

3.5.4. Eindcontrole

Controleer nu:

- of alle aansluitingen correct volgens de betreffende verbindingschema's zijn aangebracht (zie 1 en 2 TH11-470);
- of alle bevestigingen op de juiste plaatsen en op de juiste manier zijn uitgevoerd.

HOOFDSTUK 4

BEDRIJFSGEREED MAKEN

4.1 Zenden/ontvangen met antenne op de voorwand van de shelter

- Plaats de antenne-afstemeenheid RF-3620/4630 in de houder en borg deze met behulp van de kanteelmoer (zie fig 2.15).
- Zet de antennesecties AT-1095/VRC en AS-1730/VRC in elkaar en plaats deze op de RF-3620/4630.
- Plaats de houder voor de antenne-afstemeenheid RF-3620/4630 op het draagstuk, samenstel antenne AB-5242 op de voorwand van de shelter.
- Bevestig de antennekabel CG-3603 tussen het aansluitpunt op de voorwand van de shelter en de daarbij geplaatste RF-3620/4630 (zie fig. 2.11).

N.B. Herhaal deze handelingen indien er een tweede RF-3620/4630 moet worden geplaatst.

De radio-installatie is nu geheel gereed voor gebruik bij stilstaand voertuig. Om het geheel netjes af te werken kan men het teveel aan antennekabel lengte wegwerken in de opbergbak.

4.2 Zenden/ontvangen met antenne op het kopschot van de YA-4440

Het is mogelijk om vanuit de shelter te zenden en te ontvangen met de antennes geplaatst op het kopschot van de YA-4440. Deze wijze van zenden-ontvangen is echter niet aan te raden omdat daarmee de mogelijkheden van de FM-3600/4600 apparatuur drastisch worden beperkt. Zo wordt het bereik van de radio-installatie tenminste gehalveerd en is slechts verbinding mogelijk naar de "open richting" van de antenne, dus schuin naar voren.

De omstandigheden kunnen er wel eens toe leiden dat er van deze mogelijkheid gebruik moet worden gemaakt, in dat geval handelt men als volgt:

- Plaats de houder voor de antenne-afstemeenheid met de daarop reeds gemonteerde antenne-afstemeenheid RF-3620/4630 op het draagstuk, samenstel antenne AB-5242, welke zich standaard bevindt op het kopschot van de YA-4440. Bij aanwezigheid van één enkele set altijd de linker positie gebruiken (zie fig. 2.12).
- Zet de antennesecties AT-1095/VRC en AS-1730/VRC in elkaar en plaats deze in de RF-3620/4630.
- Bevestig de antennekabel CG-3603 op het aansluitpunt op de voorwand van de shelter (zie fig. 2.11).
Voer de kabel CG-3603 over het kopschot en sluit deze aan op de RF-3620/4630 (zie fig. 2.12).
Controleer of de kabel CG-3603 niet buiten het voertuig uitsteekt.
N.B. Herhaal deze handelingen indien er een tweede RF-3620/4630 op het kopschot moet worden geplaatst.

4.3 Zenden/ontvangen met de mast AB-3600

De mast AB-3600 wordt naast de shelter opgezet. De bij de mastuitrusting aanwezige antennekabel CG-3610 kan worden aangesloten op een van de posities op de voorwand van de shelter. Het verschil in werkwijze met de positie op de voorwand van de shelter of kop-schot is, dat men nu de RF-3620/4630 verplaatst naar de mast AB-3600 en daarbij gebruik maakt van de "mast"-kabel CG-3610 in plaats van de CG-3603.

HOOFDSTUK 5

VERPLAATSINGEN

N.B. Overtuigt u ervan dat, alvorens met het weghalen van de antennesections wordt begonnen, de radio-installatie geheel is uitgezet.

5.1 Antenne(s) op de voorwand van de shelter

Voor het verplaatsen moeten de volgende handelingen worden uitgevoerd:

A.Verwijder de antennesections AT-1095/VRC en AS-1730/VRC en berg deze op in de opbergbak aan de voorzijde van de shelter.

B.Verplaats de houder voor de afstemeenheid met de daarop gemonteerde RF-3620/4630 naar de positie(s) op het kopschot.

Zorg ervoor dat de antennekabel(s) over het kopschot lopen, en niet buiten het voertuig steken (zie fig. 2.12).

5.2 Antenne(s) op het kopschot van de YA-4440

In dit geval kunt u alleen volstaan met het verwijderen en opbergen van de bovenste antennesectie AT-1095/VCR.

HOOFDSTUK 6

AFWIJKENDE INBOUW

6.1 Geneeskundige shelter type KL4S425PL/G1.

De radio-installatie FM-3600/4600 moet in het shelter type KL4S425PL ingebouwd worden volgens hoofdstuk 2 en 3 van deze handleiding.

Uitzondering hierop is de geneeskundige shelter type KL4S425PL/G1, waarbij de inrichting het spiegelbeeld is van de "normale" inrichting (zie fig. 2.2).

In de geneeskundige shelter bevindt het radiorek zich dus aan de rechter zijde (gezien vanuit de deuropening).

Een "enkele" stapel wordt altijd rechts op het radiorek MT-5542 geplaatst.

Het per zender-ontvanger benodigde draagstuk AB-5242 wordt bij installatie van één enkele zender-ontvanger RT-3600/4600 altijd gemonteerd op de rechter positie op de voorwand van de shelter.

Voor de geneeskundige shelter geldt verder: daar waar in de paragrafen 2.5 en 3.5 "links" geschreven staat dient "rechts" te worden gelezen, daar waar "rechts" geschreven staat dient "links" te worden gelezen.

HOOFDSTUK 7

ONDERHOUD

7.1 Strekking

Dit hoofdstuk heeft alleen betrekking op de installatie als aanvulling op het onderhoud, zoals dat reeds is voorgeschreven in de betreffende handleidingen voor radio-installaties op basis van de RT-3600/3610/4600 en voor de shelters type KL 4S425PL; zie tabel 1-2.

7.2 1e Echelons onderhoud

7.2.1. Algemeen

Het eerste echelons onderhoud dient, afhankelijk van de gebruiksintensiteit en gebruiksomstandigheden, dagelijks dan wel tenminste eens per week te geschieden.

Het onderhoud wordt verricht door de gebruikers van het materieel en/of personeel, dat deze uitrustingsstukken in beheer en/of bewaring heeft.

7.2.2. Doel

Het doel van het eerste echelons onderhoud is de installatie en de daarbij c.q. daarin behorende uitrustingsstukken en de toebehoren in een zo goed mogelijke conditie te houden. Hierdoor wordt de kans op het optreden van storingen geringer.

7.2.3. Taaklijst dagelijks c.q. 1e echelons onderhoud

Controleer:

- Aanwezigheid toebehoren volgens detaillijst installatie-uitrusting.
- Installatie visueel op reinheid en defecten.
- Aanwezigheid stofkapjes
- Bevestiging van: draagrek, hoofdeenheden, schakelkasten,
doorverbindingsdozen, luidspreker, bekabeling,
antenne-elementen, afstemeenheden.
- LF-toebehoren op reinheid en beschadigingen.

RAPPORTEER GEBREKEN EN TEKORTKOMINGEN AAN DE 2e ECHELONS MONTEUR

7.3. 2e Echelons onderhoud

7.3.1. Algemeen

Het tweede echelons onderhoud dient, afhankelijk van de gebruiks intensiteit en gebruiksomstandigheden, tenminste éénmaal per kwartaal te geschieden.

Het onderhoud wordt uitgevoerd door de 2e echelons onderhouds monteur verbindingsdienstmaterieel.

7.3.2. Onderhoudswerkzaamheden

-De controle op het 1e echelons onderhoud met inachtnaam van de op het 1e echelons inspectie- en onderhoudsformulier vermelde bijzonderheden.

-Controle van de volgens tabel 2-1 aangebrachte voorzieningen.

7.3.3. Werkzaamheden, waartoe de 2e echelons onderhoudsmonteur bevoegd is.

- Het in- en uitbouwen van de radio-installatie volgens hoofdstuk 2 en 3 van deze handleiding.
- Het geschikt maken van een niet-radiodragende shelter tot een radiodragende shelter.
- Het aanbrengen van de op dit niveau voorgeschreven modificaties.