

1.5 Samenstellende onderdelen

1.5.1 Standaarduitrusting.

De Radio-installatie AN/GRC-9 bestaat uit de volgende onderdelen:

Stock nr.	aantal	onderdelen
2A203-101	1	Antenne AT-101/GRC-9 } gewikkeld op
2A203-102	1	Antenne AT-102/GRC-9 } Haspel RL-29
2Z2416	6	Antennesections MS-116-A
2Z2417	2	Antennesections MS-117-A
2Z2418	2	Antennesections MS-118-A
2Z1203-515	1	Antennesteun FT-515 (voor bevestiging op de zend-ontvanger)
2A2088-65A	1	Antennevoet MP-65-A
2Z3350-109	1	Deksel CW-109/GRC-9
6F153C	1	Doos BX-53 (met reserve-buizen en -lampen)
1B128	3 m	Draad W-128
2A3327	4	Grondpennen GP-27-A
3H2358	1	Handgenerator GN-58
3A3128	1	Haspels RL-28 (voor tuitouwen)
3A3129	3	Haspels RL-29
2Z28060-174	1	Hoes BG-174 (voor antennesections etc.)
3G627	1	Isolator IN-127
3E1999-86	2,1 m	Kabel CD-1086 (voor aansluiting van de hand-generator op de zend-ontvanger)
3E1999-86-3.8	1,1 m	Kabel CD-1086 (voor aansluiting van de voedings-eenheid op de zend-ontvanger)
3E1999-119	1	Kabel CD-1119 (voor aansluiting van de Batterij BA-48 op de zend-ontvanger)
2Z6310-7	1	Legerboek nr. 30 (met tasje)
2Z6763-350	1	Luidspreker *-LS-7 -*
2Z6102B	1	Montageplaat MT-350/GRC-9 (met toebehoren)
2Z6103B	2	Poot LG-2-B
2Z3445	1	Poten LG-3-B
3H1407	2	Seinsleutel J-45
6Z4938	1	Spantouw M-378 (lang)
6Z4939	1	Spantouw M-379 (kort)
2Z551-172	1	Tas BG-172 (voor toebehoren van de installatie)
3H160-175	1	Tas BG-175 (voor Handgenerator GN-58)
2Z553-140	1	Tas CW-140/GRC-9 (voor Zend-ontvanger RT-77/GRC-9)
	1	Technische Handleiding TH 11-156

De Radio-installatie AN/GRC-9 enz. (vervolg)

Stock nr.	aantal	onderdelen
2A712	1	Tegencapaciteit CP-12 } gewikkeld op Haspel
2A713	1	Tegencapaciteit CP-13 } RL-29
2A1312	1	Tuitouw GY-12
2A1336-42	1	Tuitouw GY-42
2H6800-237	1	Voedingseenheid PE-237 met toebehoren en accu-kabels of
		Voedingseenheid DY-88/GRC-9 met accukabel CX-2031/U
2C5130-77	1	Zend-ontvanger RT-77/GRC-9.

1.5.2 Bijkomende benodigdheden.

Bij de Radio-installatie AN/GRC-9 kunnen verder nog gebruikt worden:

- 1 Accu, 6, 12 of 24 V (c.q. de voertuig-accu).
- 1 Antennesteun MP-50 (voor bevestiging aan voertuigen).
- 1 Batterij BA-48.
- 1 Hoofdtelefoon HS-30.
- 6 Kristallen CR-8/U.
- 1 Microfoon T-17.
- 1 Microfoongarnituur T-45.
- 1 Montagerek FM-85.

1.5.3 Reserve onderdelen:

a. In de Doos BX-53-C bevinden zich de volgende reserve onderdelen:

- 1 buis OC3/VR105
- 1 buis 1S5
- 1 buis 1L4
- 1 buis 1R5
- 1 buis 2E22
- 1 buis 3A4
- 1 buis 3Q4
- 2 gloeilampjes MAZDA nr. 49
- 3 neonlampjes MASDA nr. NE-47

b. De Voedingseenheid PE-237 bevat aan reserve-onderdelen:

- 1 buis 1005
- 1 buis 1006
- 1 trilrelais VB-16
- 1 trilrelais OAK nr. V6460-17XS

- c. De Voedingseenheid DY-88/GRC-9 bevat aan reserve-onderdelen:

1 buis 10-4A
1 buis 5TF4
1 trillerelais type 571
reserve koolborstels, reserve smeltveiligheden.

- d. De Handgenerator GN-58 bevat als reserve 2 paar koolborstels.

1.6 Voedingsmogelijkheden

De Radio-installatie AN/GRC-9 kan op verschillende wijzen van voedingsspanningen worden voorzien:

1.6.1 Voedingseenheid PE-237.

De Voedingseenheid PE-237 is in hoofdzaak bestemd om het toestel te voeden bij gebruik in een voertuig en wordt dan aangesloten op de voertuig-accu. Zij kan echter ook gebruikt worden op andere plaatsen waar een accu aanwezig is. De benodigde ingangsspanning is 6, 12 of 24 V. Door middel van een keuzeschakelaar in de voedingseenheid, kan het toestel worden ingesteld voor een van deze ingangsspanningen. Door een vensteropening aan de voorzijde is te zien, voor welke spanning het toestel is ingesteld. Het toestel levert alle voor de Zend-ontvanger RT-77/GRC-9 benodigde voedingsspanningen. Hiertoe is de voedingseenheid opgebouwd uit twee gedeeltes. Het gedeelte voor groot vermogen is een triller-omzetter, welke zowel voor de zender als voor de ontvanger de voedingsspanningen levert bij een normale Simplex-verbinding.

Het gedeelte voor klein vermogen is een kleinere triller-omzetter, welke uitsluitend de voedingsspanningen voor de ontvanger levert, als deze gedurende lange tijd achtereen wordt gebruikt.

De schakelaar ON-OFF is een maximumschakelaar. Na het indrukken van de knop ON wordt het toestel in werking gesteld. Het uitschakelen geschiedt door op de knop OFF te drukken. Bij een eventuele overbelasting, bijvoorbeeld ten gevolge van sluiting, schakelt het toestel automatisch uit. Het weer in werking stellen geschiedt dan, door weer op de knop ON te drukken.

De kast van de voedingseenheid is waterdicht uitgevoerd.

1.6.2 Voedingseenheid DY-88/GRC-9.

De Voedingseenheid DY-88/GRC-9 kan gebruikt worden in plaats van de Voedingseenheid PE-237.

Het gewicht van de Voedingseenheid DY-88/GRC-9 is belangrijk lager dan dat van de PE-237, nl. ongeveer 16 kg tegen ongeveer 40 kg bij de Voedingseenheid PE-237. De benodigde ingangsspanning is 6, 12 of 24 V. Door middel van een schakelstang in de voedingseenheid kan het toestel worden ingesteld voor een van deze ingangsspanningen. Door een vensteropening in het frontpaneel is te zien, voor welke spanning het toestel is ingesteld.

De voedingseenheid is ook opgebouwd uit twee gedeeltes. Het gedeelte voor groot vermogen is een roterende omzetter welke de benodigde spanning levert voor de zender, als de schakelaar E van de zend-ontvanger in de stand SEND staat. Het gedeelte voor klein vermogen is een triller-omzetter welke de benodigde spanning levert voor de ontvanger en een gedeelte van de zender, als de schakelaar E van de zend-ontvanger in de stand SEND of STANDBY staat. In de stand STANDBY van deze schakelaar wordt alleen de ontvanger van spanning voorzien, wanneer deze lange tijd achtereen gebruikt wordt. Het geheel is waterdicht en bestand tegen schokken.

1.6.3 Handgenerator GN-58

De Handgenerator GN-58 kan overal gebruikt worden waar geen accu ter beschikking is. Zij is voorzien van twee slingers en een zitplankje waardoor de benodigde energie met de hand kan worden opgewekt.

Men dient er rekening mee te houden, dat het uitgangsvermogen van de zender hierbij belangrijk lager is dan bij gebruik van de Voedingseenheid PE-237 of DY-88/GRC-9. De Handgenerator GN-58 kan de anode- en gloeispanningen leveren zowel voor de ontvanger als voor de zender.

Er moet worden gedraaid met een snelheid van ongeveer 50 tot 70 omwentelingen per minuut.

1.6.4 Batterij BA-48

De droge Batterij BA-48 kan alleen de benodigde voedingsspanningen leveren voor de ontvanger. Als dus alleen de batterij wordt aangesloten is het zenden onmogelijk.

1.6.5 Batterij BA-48 in combinatie met Handgenerator GN-58.

De Batterij BA-48 kan tezamen met de Handgenerator GN-58 worden aangesloten op de zend-ontvanger. In dit geval wordt de ontvanger gevoed uit de batterij en de zender uit de handgenerator. De handgenerator behoeft dus slechts te worden bediend op de ogenblikken dat uitgezonden wordt. Bovendien is er voor de bediening dan minder kracht benodigd, omdat alleen de zender en niet de ontvanger uit de handgenerator gevoed wordt.

1.6.6 Aggregaat PE-162-C

Het is ook mogelijk, de Radio-installatie AN/GRC-9 te voeden uit het Aggregaat PE-162-C. Zie hiervoor het voorschrift 1668, VBDD nr. 4/11/6.

1.6.7 Triller-omzetter PP-39/TRC-2

In plaats van de Batterij BA-48 kan ook de Triller-omzetter PP-39/TRC-2 gebruikt worden. Deze triller-omzetter bevat een kleine 2 volts accu, welke kan worden geladen d.m.v. het Aggregaat PE-162-C of de Handgenerator GN-58. Voor een beschrijving van de Triller-omzetter PP-39/TRC-2 zie men: TM 11-2603.

HOOFDSTUK 2.

INSTALLATIE EN BEDIENING.

2.1 Bedieningsorganen en hun functie.

2.1.1 Zendergedeelte van de Zend-ontvanger RT-77/GRC-9.

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
A	ANT. SELECTOR (S102)	WHIP 1, 2, 3 of 4	Deze veelpolige schakelaar zorgt voor de juiste aanpassing van de uitgangsschakeling van de zender aan de gebruikte antenne.
		REEL 5, 6, 7 of 8	In deze standen, wordt de HF eindversterkertrap aangepast aan een verticale mast- of staaf-antenne over het gehele frequentiegebied van de zend-ontvanger.
		DOUBLET 9-10 of 11	In deze standen wordt de HF eindversterkertrap aangepast aan een, aan het eind-gevoede horizontale, draadantenne.
B	INDICATOR (I101)		In deze standen wordt de HF eindversterker aangepast aan een open dipool-antenne. Dit is een neon-indicatorlamp, welke is aangesloten op het antenne-aanpassingsnetwerk. Zij licht het sterkst op, als de antenne is afgestemd op het uitgezonden signaal. Door middel van twee glaasjes van gepolariseerd glas, waarvan de voorste draaibaar is, is het mogelijk de lichtsterkte te dempen, in het geval dat verduistering vereist is. Als de twee rode

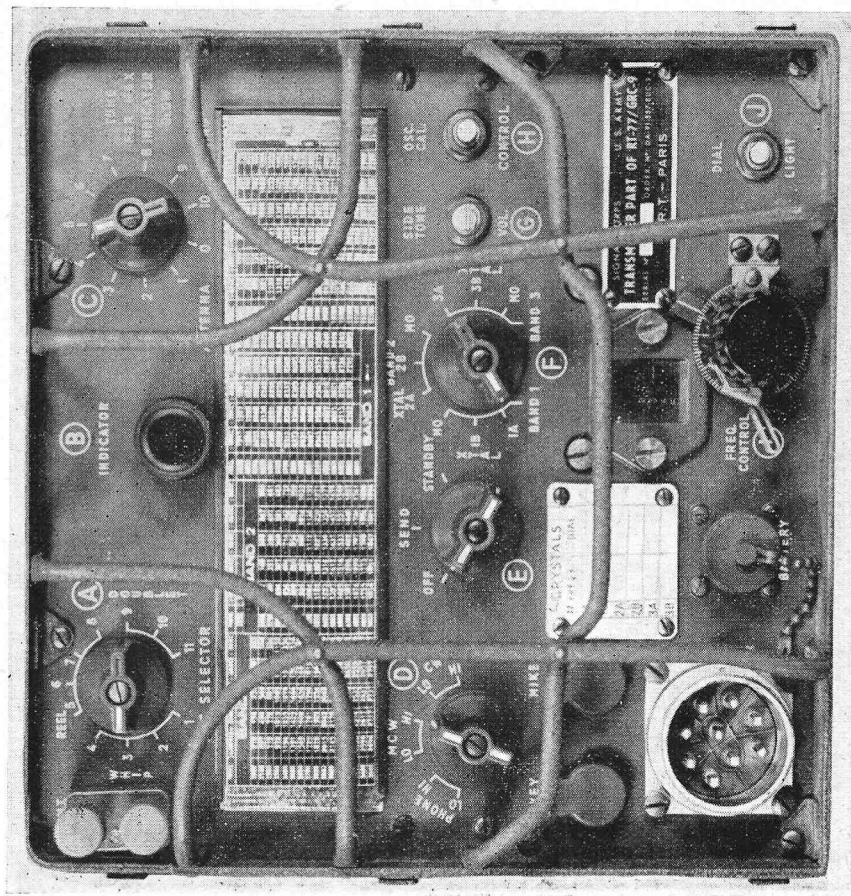


Fig. 4. Bedieningsorganen van de zender

Letter- aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
C	ANTENNA TUNING (T110A en T110B)		merkpunten tegenover elkaar staan, is de lichtsterkte het grootst.
			Deze knop regelt de stand van de ijzerpoederkernen van de spoelen T110A en T110B, welke hier in en uit kunnen bewegen. In combinatie met de knop A kan hiermee de antenneschakeling in in afstemming worden gebracht (sterkst oplichten van B).
D	PHONE-MCW- CW (S105)		Deze schakelaar maakt het mo- gelijk een keuze te maken uit zes verschillende mogelijkheden van uitzenden; de knop kan geheel doorgedraaid worden.
		PHONE-LO	RTFN, verminderd uitgangsver- mogen
		PHONE-HI	RTFN, maximum uitgangsver- mogen.
		MCW-LO	MTGF, verminderd uitgangsver- mogen
		MCW-HI	MTGF, maximum uitgangsver- mogen
		CW-LO	RTGF, verminderd uitgangsver- mogen
		CW-HI	RTGF, maximum uitgangsver- mogen
E	OFF-SEND- STANDBY (S103)		Voedingsschakelaar voor zenden en paraatinstelling. De knop kan geheel doorgedraaid worden.
		OFF	In deze stand zijn alle spanningen van de zender en de ontvanger afgeschakeld.
			Als de Trilleromzetter PP-39/ TRC-2 is aangesloten (zie 1.6.7)

Letter- aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
			wordt in deze stand, de accu, welke zich hierin bevindt opge- laden, indien het Aggregaat PE-162-C of de Handgenerator GN-58 is aangesloten op de aan- sluitbus POWER.
		SEND	Deze stand wordt gebruikt, wan- neer er afwisselend moet worden uitgezonden en ontvangen. Wan- neer de microfoonschakelaar niet is ingedrukt, wordt alleen de ont- vanger van spanning voorzien en is deze in werking. Zodra de mi- crofoonschakelaar wordt inge- drukt, wordt door middel van relais de spanning van de ont- vanger overgeschakeld op de zender en begint deze het ge- wenste signaal uit te zenden.
		STANDBY	Paraat-instelling, deze stand wordt gebruikt, als er gedurende lange tijd moet worden uitge- luisterd, bij gebruik van de Bat- terij BA-48, de Trilleromzetter PP-39/TRC-2, de Voedingseen- heid PE-237 of de Voedingseen- heid DY-88/GRC-9. In deze stand kan alleen de ontvanger werken.
F	XTAL-MO- BAND (S101)		Deze schakelaar maakt het mo- gelijk in iedere band op twee kristalfrequenties naar keuze, of op de frequentie van de stuur- oscillator uit te zenden.
		BAND 1	6,6-12 MHz
		XTAL 1A	1e kristalfrequentie band 1
		XTAL 1B	2e kristalfrequentie band 1

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
G	SIDE TONE VOL. (R115)	MO	frequentie variabele stuuroscilla- tor, band 1
		BAND 2	3,6-6,6 MHz
		XTAL 2A	1e kristalfrequentie band 2
		XTAL 2B	2e kristalfrequentie band 2
H	OSC. CAL CONTROL (trimmer C102)	MO	frequentie variabele stuuroscil- lator, band 2
		BAND 3	2-3,6 MHz
		XTAL 3A	1e kristalfrequentie band 3
		XTAL 3B	2e kristalfrequentie band 3
I	FREQ. CONTROL (C101)	MO	frequentie variabele stuuroscil- lator, band 3
			Regelbare spanningsdeler met schroefvedraaierinstelling, voor instelling van de sterkte van het zg. Lokaal geluid.
			Trimmercondensator met schroe- vedraaierinstelling.
			Met deze condensator kan de frequentie van de variabele stuur- oscillator een weinig worden ge- varieerd. De instelling geschiedt in combinatie met de 200 kHz ijk- oscillator van de ontvanger.
I	FREQ. CONTROL (C101)		Deze knop regelt de frequentie van de stuuroscillator en de af- stemming der overige afstemkrin- gen. De uitgezonden frequenties, welke met een bepaalde stand van de schaal en de fijnverdeling op de knop overeenkomen, staan vermeld op de ijkkartaal op het frontpaneel.

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
J	DIAL LIGHT (S104)		Drukknop voor het inschakelen van de schaalverlichting. De schaalverlichting gaat niet bran- den als de microfoonschakelaar niet is ingedrukt bij de stand van PHONE van de schakelaar D

2.1.2 Ontvangergedeelte van de Zend-ontvanger RT-77/GRC-9

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
K	DIAL LIGHT PUSH (S2)		Door het indrukken van deze knop gaat de schaalverlichting branden.
L	PHONE-C.W.- NET-CAL (S3)	PHONE	Deze schakelaar dient als keuze- schakelaar voor de verschillende ontvangstmogelijkheden, en voor het inschakelen van de ijkoscil- lator. De knop kan geheel door- gedraaid worden.
		C.W.	In deze stand kunnen RTFN en MTGF signalen worden ontvan- gen. De signalen zijn hoorbaar in de hoofdtelefoon of luidspreker, welke op de klinken PHONES kunnen worden aangesloten.
		NET	In deze stand wordt de zwe- vingsoscillator in werking ge- steld, waardoor RTGF signalen kunnen worden beluisterd
			In deze stand is het mogelijk de zender nauwkeurig af te stemmen op de frequentie van een ander

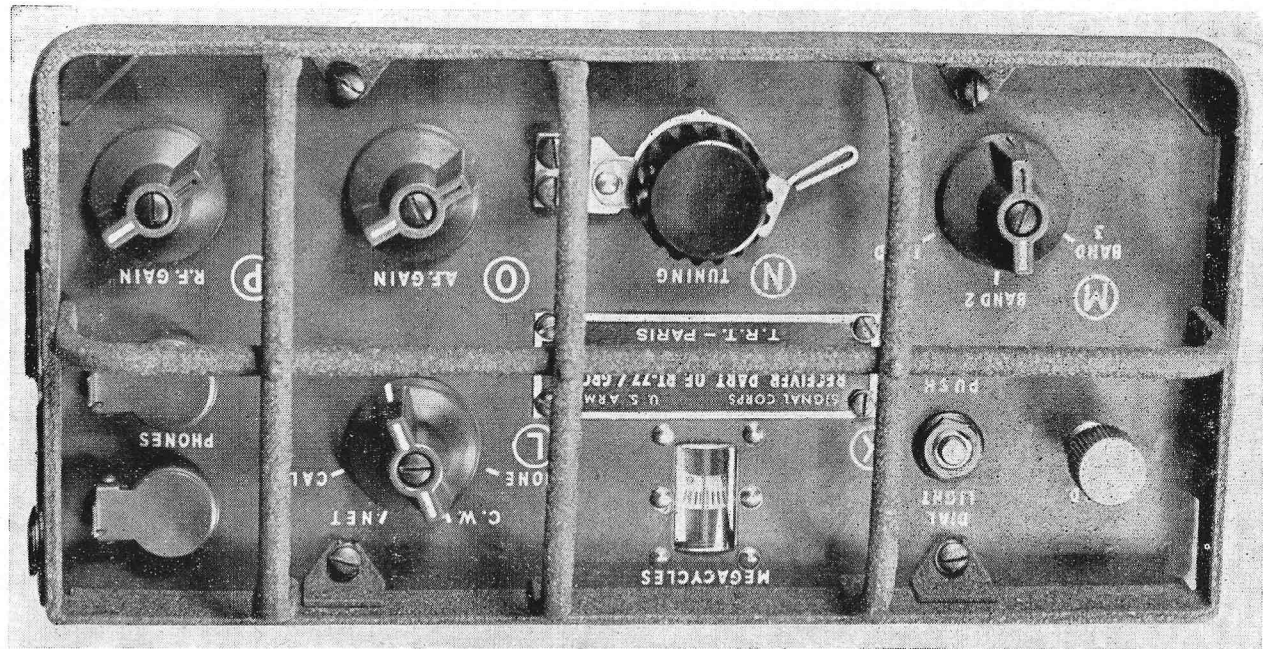


Fig. 5. Bedieningsorganen van de ontvanger

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
M	BAND 3- BAND 2- BAND 1 (SI)	CAL	station waarmee men wil werken. Ook is het mogelijk, als de ontvanger met behulp van de ijkoscillator nauwkeurig is afgestemd, de zender hierop in te fluiten. In deze stand wordt de versterking van de ontvanger sterk verminderd.
			In deze stand wordt de 200 kHz ijkoscillator in werking gesteld, waardoor de schaal van de ontvanger geijkt kan worden. Op iedere 200 kHz vindt men een ijkpunt.
			Bandschakelaar, ontvangfrequenties. 2-3,6 MHz 3,6-6,6 MHz 6,6-12 MHz
N	TUNING (C7)	BAND 3 BAND 2 BAND 1	Afstemknop, gekoppeld met de schaal MEGACYCLES. Voor iedere band is een aparte schaalverdeling, welke met het verdraaien van de Bandschakelaar M zichtbaar wordt. De banden 3 en 2 hebben een schaalstreepje op iedere 20 kHz, band 1 op iedere 50 kHz. Met behulp van een vergrendeling kan deze knop worden vastgezet.
O	A.F. GAIN (R19A en R19B)		Sterkteregelaar, regelt de sterkte van het LF signaal in hoofdtelefoon of luidspreker. Bij linksom draaien wordt de sterkte verminderd.

Letter-aan- duiding	Bedieningsorgaan	Stand	Functie
P	R.F. GAIN (R9)		Deze regelbare spanningsdeler regelt de versterking van de HF voorversterker, teneinde bij sterke signalen overbelasting van de volgende trappen te voorkomen. In alle standen van de knop L, de stand NET uitgezonderd, wordt de 1e MF versterker meegeregeld.
	IMPEDANCE (S4)		Deze schakelaar aan de achterzijde van de ontvanger maakt het mogelijk de uitgangsimpedantie aan te passen aan de gebruikte luidspreker of hoofdtelefoon. Voor de Luidspreker LS-7 of de Hoofdtelefoon HS-30 of H-16/U moet deze schakelaar met een schroefvedraaijer op 4000 Ω worden gezet.

2.1.3 Voedingseenheid PE-237

Bedieningsorgaan	Stand	Functie
ON-OFF	ON OFF	Maximumschakelaar voor het in- en uitschakelen van de ingangsspanning. Aan Uit
6-12-24 VOLTS (in het toestel)	6 12 24	Deze schakelaar dient, om de voedings-eenheid aan te passen aan de aanwezige accu-spanning. 6 V 12 V 24 V

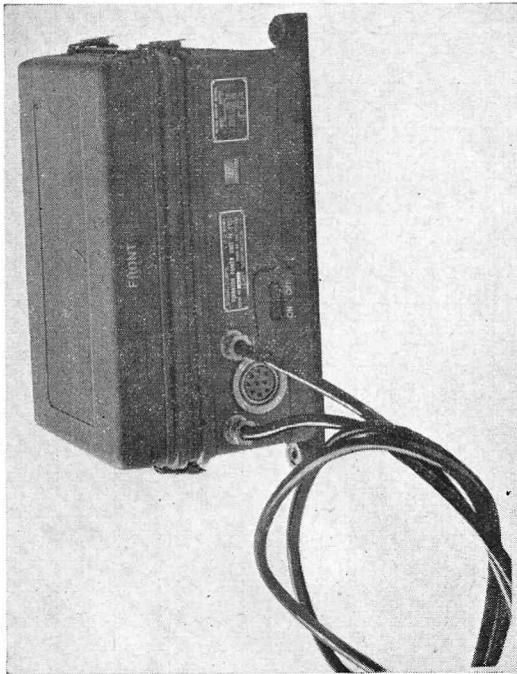


Fig. 6. Voedingseenheid PE-237, vooraanzicht

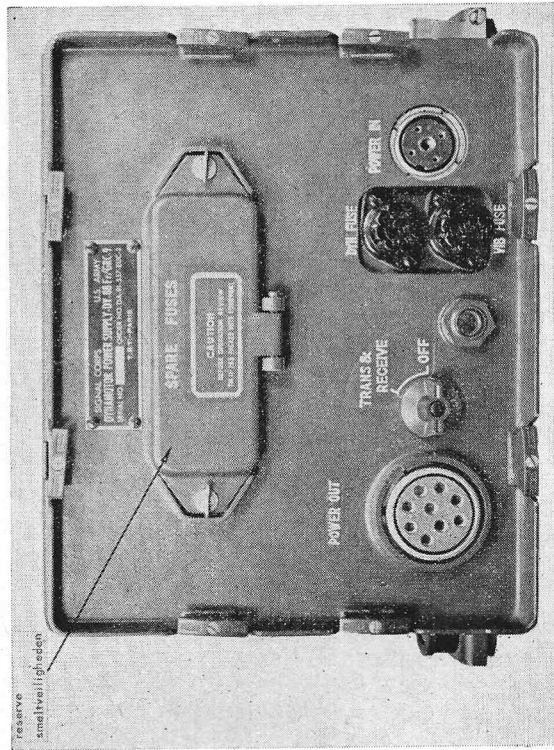


Fig. 7. Voedingseenheid DY-88Fr/GRC-9, frontpaneel

2.1.4 Voedingseenheid DY-88/GRC-9

Bedieningsorgaan	Stand	Functie
TRANS & RECEIVE-OFF	TRANS & RECEIVE	In deze stand kan de voedingseenheid bediend worden vanuit de zend-ontvanger.
6-12-24 (in het toestel)	OFF	In deze stand wordt er geen accu-spanning aan de voedingseenheid toegevoerd.
		Deze schakelstang dient, om de voedingseenheid aan de aanwezige accu-spanning aan te passen.
	6	6 V
	12	12 V
	24	24 V

2.2 Aansluitingen

Voor de verschillende gebruiksmogelijkheden van de Radio-installatie AN/GRC-9 moeten afwijkende aansluitingen worden gemaakt.

2.2.1 Voeding

Voor wat betreft de voeding staan er de mogelijkheden ter beschikking welke reeds in 1.6 zijn beschreven.

Voor het aansluiten van de Voedingseenheid PE-237 of DY-88/GRC-9 dient de Kabel CD-1086 van 1,1 meter lengte.

Een andere Kabel CD-1086 van 2,1 meter lengte dient voor het aansluiten van de Handgenerator GN-58. Deze aansluitingen geschieden op de aansluitbus POWER op de zend-ontvanger. Op de aansluitbus BATTERY wordt via de Kabel CD-1119 de Batterij BA-48 aangesloten.

De batterij kan worden opgeborgen in de Tas CW-140/GRC-9, rechts naast de zend-ontvanger. De Voedingseenheid PE-237 of DY-88/GRC-9 wordt op de accu aangesloten met de accukabels (gemarkt + en -).

De minleiding is inwendig galvanisch verbonden met de kast van het toestel.

Let er dus op alvorens tot montage in een voertuig over te gaan of dit voertuig hier wel voor geschikt is. (— accu aan massa).

Ook dient men het aansluiten op een 6 volts-installatie zoveel mogelijk te vermijden, daar de voertuig-accu dan zeer zwaar belast wordt, vanwege de grote stroom die de installatie afneemt bij 6 V ingangsspanning.

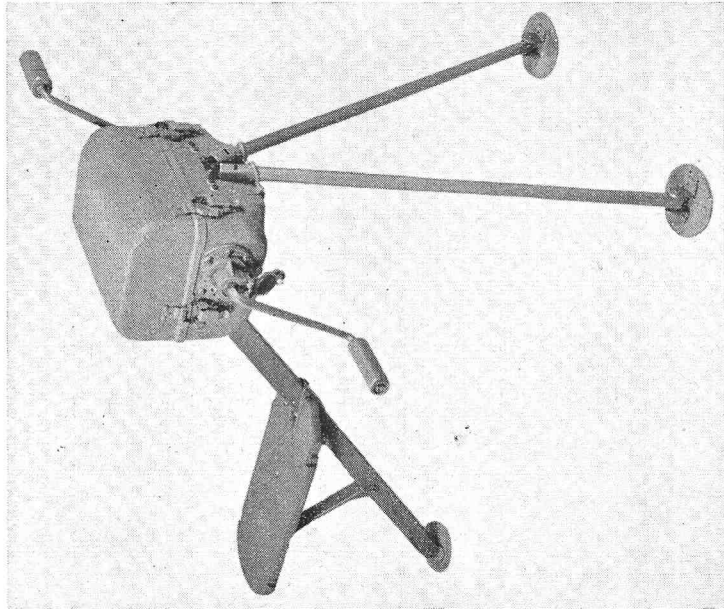


Fig. 8. Handgenerator GN-58-A

2.2.2 Antenne en tegencapaciteit

Er zijn vier mogelijkheden om een geschikte antenne te verkrijgen.

a. Als de installatie in een voertuig wordt gemonteerd, heeft men de Antennevoet MP-65-A, drie Antennesecties MS-116-A, een Antennesectie MS-117-A, en een Antennesectie MS-118-A nodig.

Dit geheel wordt op elkaar geschroefd, en op de Antennesteun MP-50 op het voertuig gezet. Met een stuk Draad W-128 wordt de verbinding gemaakt tussen de bovenste antenne-aansluitklem ANT en de Antennevoet MP-65-A. Indien enigszins mogelijk moet men de zend-ontvanger zodanig opstellen dat de lengte van deze draad niet langer is dan 48 cm. Als dit niet mogelijk is, mag men tot een lengte van maximum 180 cm gaan. Men dient er dan echter rekening mede te houden, dat bij lengten tussen de 48 en 180 cm, één antennesectie minder wordt gebruikt (4-in plaats van 5), als er op frequenties boven de 11 MHz wordt gewerkt. Dit is noodzakelijk om de antenneschakeling in afstemming te kunnen brengen

op deze hoge frequenties. Als tegencapaciteit voor de antenne dient het chassis van het voertuig.

- b. Bij gebruik te velde kan van dezelfde staafantenne als boven gebruik worden gemaakt.
- Deze wordt dan niet op de Antennevoet MP-65-A geplaatst, doch op de Isolator IN-127. Deze isolator past, als de zend-ontvanger rechtop wordt gezet in twee opklapbare steunen aan de zijwand van de kast. Wil men het toestel plat laten liggen, dan dient men de Antennesteun FT-515 te gebruiken.
- Met behulp van de Tuitouwen GY-12 en GY-42 en de Grondpennen GP-27-A wordt de antenne rechtop gehouden. De antenne wordt aangesloten op de bovenste antenne-aansluiting ANT.
- c. Een andere mogelijkheid bij het gebruik te velde, is het spannen van een draad-antenne.
- Hier toe dienen de Antennes AT-101/GRC-9 en AT-102/GRC-9.
- Met behulp van de Spantouwen M-378 en M-379 kan de antenne tussen twee vaste punten horizontaal opgehangen worden.
- d. Bij gebruik te velde, kan bij gebrek aan een goede aardverbinding, de Tegen-capaciteit CP-12 en CP-13 worden uitgelegd.
- Met behulp van een Grondpen GP-27-A kan deze op de plaats worden gehouden.
- Aardverbinding of tegencapaciteit wordt aangesloten op de klem GND op de ontvanger.
- e. Voor het geval, dat men een zeer grote afstand tussen twee semi-vaste posten moet overbruggen, kan men trachten een dipool-antenne toe te passen. De dipool-antenne moet dan worden gericht op de andere vaste post omdat deze de zend-energie slechts in twee hoofdrichtingen uitstraalt, loodrecht op de lengterichting van de uitgespannen antenne.
- Als voedingslijn moet een 50-72 ohm leiding gebruikt worden, welke wordt aangesloten op de klemmen ANT en DOUBLET op het frontpaneel van de zender.

2.2.3 Bedieningsaansluitingen

Voor de bediening kan men gebruikmaken van de Seinsleutel J-45 die op de klink KEY moet worden aangesloten, of van de Microfoon T-17, of het Microfoongarnituur T-45, welke op de klink MIKE moet worden aangesloten. Voor het luisteren kan men de Luidspreker LS-7 of de Hoofdtelefoon HS-30 aansluiten, beiden op een van de klinken PHONES.

2.3 Installatie in voertuigen

De radio-installatie AN/GRC-9 kan alleen op de elektrische installatie van een voertuig worden aangesloten als de min-pool van de voertuig-accu aangesloten is aan massa.

Verder dient men het gebruik op een 6 volts-installatie te vermijden, omdat de grote stroomafname bij 6 V het moeilijk maakt, de accu geladen te houden.

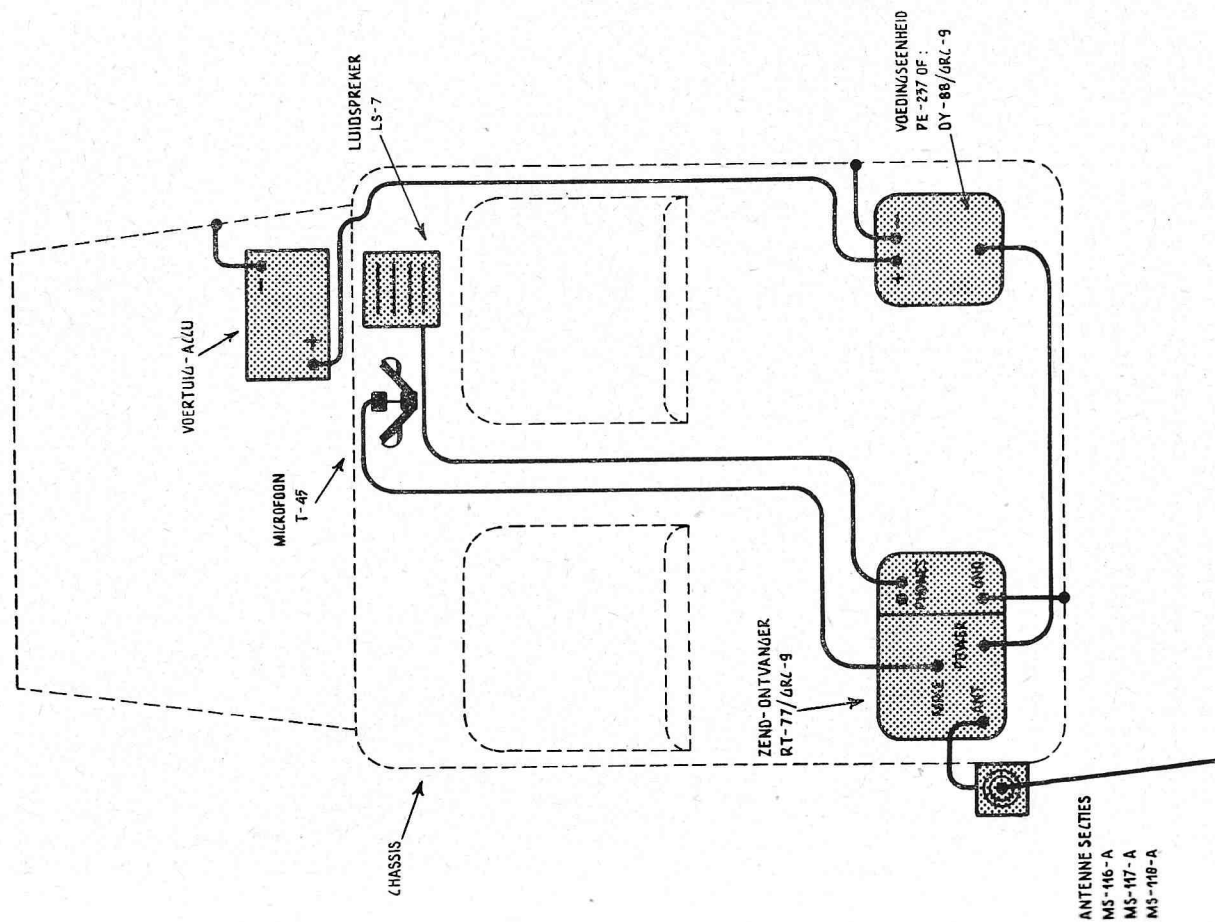


Fig. 9. Voorbeeld voor de aansluitingen in een voertuig

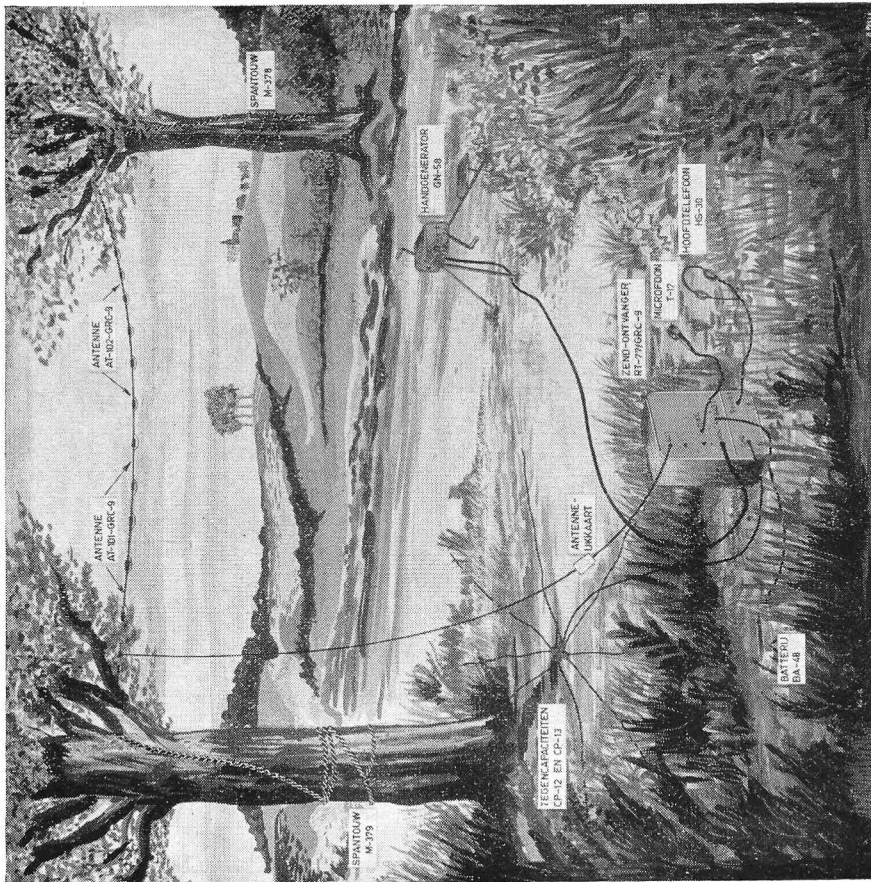


Fig. 10. Voorbeeld voor de aansluitingen te velde

- a. Als men de zend-ontvanger tegen een verticale wand in het voertuig wil plaatsen, kan men de Montageplaat MT-350/GRC-9 met de bijbehorende schroeven tegen de wand plaatsen.
Met behulp van de canvas riempjes, wordt de Zend-ontvanger RT-77/GRC-9 dan tegen de montageplaat bevestigd, waardoor de installatie tevens afdoende tegen schokken beveiligd is.
- b. Wil men de zend-ontvanger op een horizontaal vlak van het voertuig plaatsen, dan heeft men het Montagerek FM-85 nodig, hetwelk, indien nodig, eerst verandert moet worden, als aangegeven in fig. 12. De bodem van dit montagerek wordt

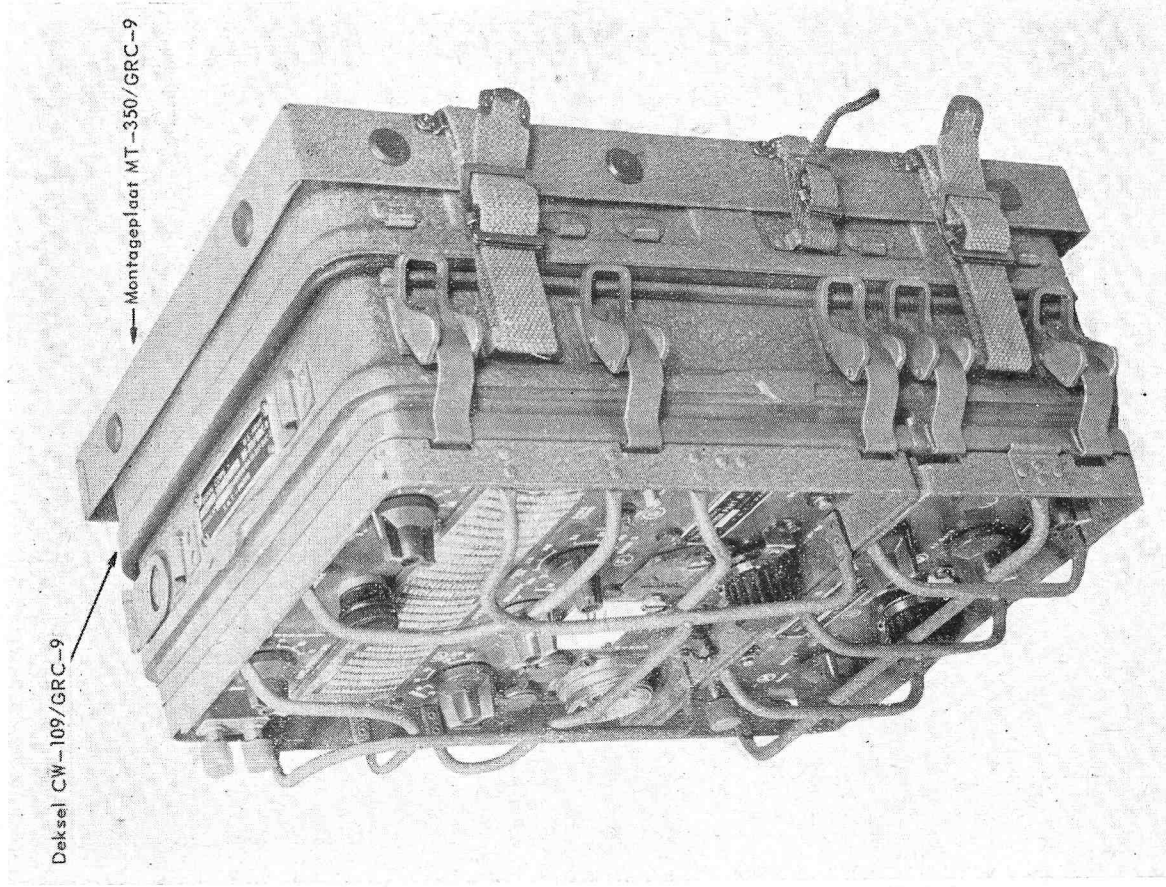


Fig. 11. Zend-ontvanger RT-77/GRC-9, gereed voor montage in voertuigen