

Radiostation 105

Beskrivning del 1

M7786-001780 BESKR 1 RA 105
Beställes från FBF, Bokdetaljen, Fack,
172 20 Sundbyberg 1

SM7UCZ

Fastställd jämlikt
FMV-A:EA M77:354/72
1972.11.30

Ersätter S 286 (1960)

Rotobekman Stockholm 1973

SM7UCZ

INNEHÅLL

ALLMÄNT	5
TEKNISKA DATA	6
KONSTRUKTION	8
Stationsenhet	8
Marschantenn	9
Normalantenn	9
Antennströmsindikator	9
Handmikrotelefon	10
Bärmes	10
Packficka	10
Manöverorgan	11
Anslutningsorgan	12
HANDHAVANDE	13
Insättning av batteri	13
Bärmes	14
Val av stationsplats	14
Marschantenn	20
Normalantenn	22
Handmikrotelefon	24
Kalibrering och kanalinställning	25
Mottagning	26
Sändning	26
Frånslagning	27
Kontroll av sändaren	28
VÅRD	30
Allmänt	30
Daglig tillsyn	30
Före användning	30
Vid transport	31
Efter användning	32
Särskild tillsyn	33
Månadstillsyn	33
Kvartalstillsyn	33

ENKLARE FELSÖKNING	34
Mottagare	34
Sändare	36
MATERIELFÖRTECKNING	38

ALLMÄNT

Radiostation 105 (Ra 105) är en bärbar ultrakortvågsstation avsedd för telefoniförbindelser över medellånga avstånd. Stationen är frekvensmodulerad och kontinuerligt avstämbar inom frekvensområdet samt försedd med en inställbar brusspär. Strömförsörjningen sker med torrbatteri. Till stationen hör två antenner, en marschantenn för begränsad räckvidd och en normalantenn för maximal räckvidd.

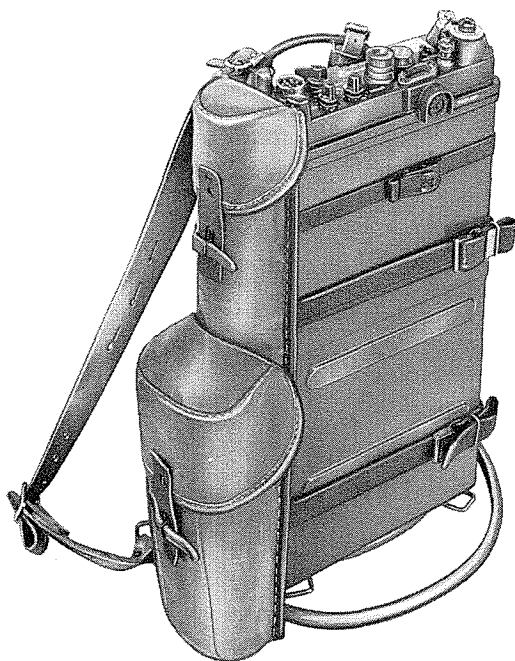


Bild 1. *Radiostation 105*

TEKNISKA DATA

Sändningsslag	telefoni (A3)
Moduleringstyp	frekvensmodulering (FM)
Frekvensområde	38—55 MHz
Kanalantal	kontinuerligt avstämbar med frekvensmarkering för var 100:e kHz
Antenner	tredelad marschantenn sjudelad normalantenn
Räckvidd	marschantenn 4 km normalantenn 10 km (Dessa värden är emellertid be- roende av terrängens beskaffen- het, skärmande föremål o d var- för de angivna värdena kan varie- ra avsevärt.)
Frekvensträffsäkerhet vid noggrann inställning	sändare ± 15 kHz mottagare ± 20 kHz
Strömförsörjning	torrbatteri med uttag för +135, +67,5, -6 och +1,5 V
Drifttid	ca 25 tim vid ett sändnings-/mot- tagningsförhållande av 1:5

Tillåten omgivnings-
temperatur

−40° C till +55° C (Batteriet fryser dock vid −20° C och måste därför skyddas vid lägre temperaturer.)

Mått och vikt	Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg
Stationsenhet utan batteri	265	455	85	4,6
Batteri	210	210	60	3,2
Komplett station	420	480	200	11,6

KONSTRUKTION

Radiostationen omfattar stationsenhet med bärmes och två packremmar, marschantenn, normalantenn, fjädrande antenndel, antennströmsindikator och handmikrotelefon samt packficka för dessa tillbehör.

STATIONSENHET

Stationsenheten består av en apparatlåda innehållande sändtagaren, samt en batterilåda i vilken batteriet förvaras. De båda lådorna spänns ihop med snäppplås, som sitter på apparatlådans gavlar.

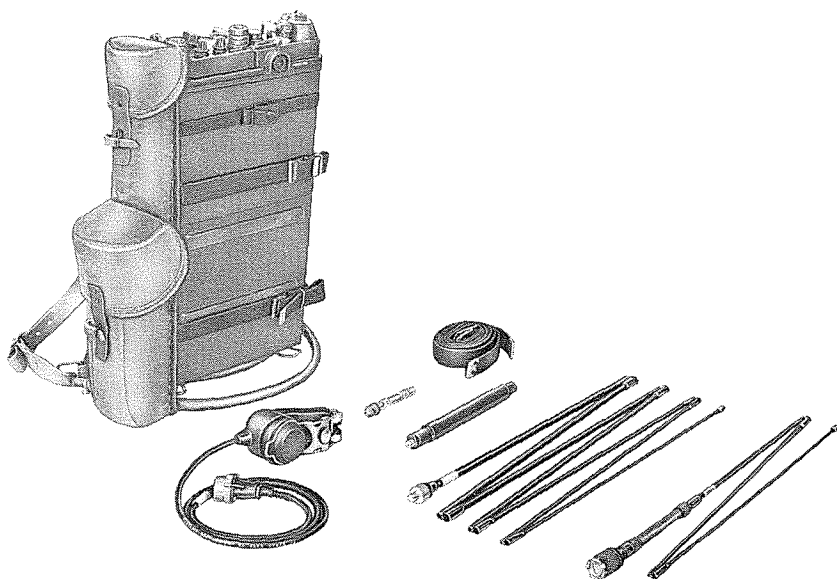


Bild 2. Radiostation 105 med tillbehör

Sändtagaren är uppbyggd på en panel, på vilken sitter manöverorgan, antennfästen och anslutningsdon för handmikrotelefonen, se bild 4. Sändtagaren är fastsatt i apparatlådan med specialskruvar.

Mellan panelen och apparatlådan och mellan apparat- och batterilådorna samt kring alla rattar och anslutningsdon finns gummi-packningar, vilket medför att stationen är vattentät.

MARSHANTENN

Marschantennen består av ett tredelat stålrör, som hålls samman av en ställina, vilken löper genom delarna. Linan sträcks av en inbyggd spiralfjäder. Den nedre antenndelen har en böjbar del som avslutas med en fjädrande kopplingshylsa. Denna hylsa passar till antennfästet M på panelen. Med hjälp av den böjbara delen kan antennen ställas i lämplig vinkel mot stationsenheten.

NORMALANTENN

Normalantennen är av samma konstruktion som marschantennen men består av sju delar samt saknar den böjbara nederdelen. Till normalantennen hör istället en separat, fjädrande antenndel, som placeras mellan antennen och fästet N på panelen.

ANTENNSTRÖMSINDIKATOR

Indikatorn består av ett kort rör med BNC-koaxialdon i ena ändan och en utbytbar lampa i den andra. Indikatorn ansluts till uttaget MATARLEDN på panelen och visar när mikrotelefontangenten trycks in att sändaren fungerar. Genom att observera ljusstryckan kan man även bilda sig en viss uppfattning om batteriets tillstånd.

HANDMIKROTELEFON

Handmikrotelefonen är vattentätt kapslad och hopfällbar. Tangent för omkoppling mellan sändning och mottagning sitter infälld i mikrofondelens ena sida.

BÄRMES

Mesen är av vanlig konstruktion samt försedd med två par fasta fästremmar för stationsenheten. Till mesen hör dessutom två lösa remmar för ytterligare packning.

PACKFICKA

Packfickan har två fack, ett längre och ett kortare. I det längre facket förvaras normalantennen, den fjädrande antenndelen,

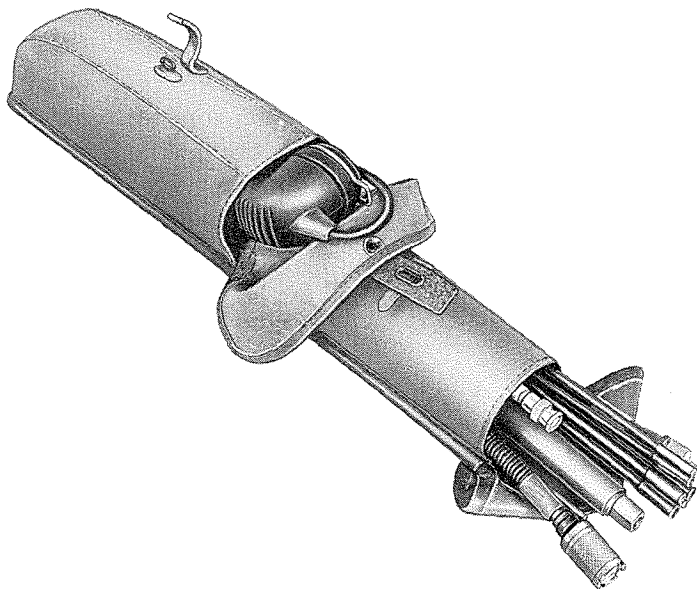


Bild 3. Packficka med stationens tillbehör

SM7UCZ

marschantennen och antennströmsindikatorn i härför avpassade innerfack. I det kortare ytterfacket förvaras handmikrotelefonen och de två lösa packremmarna.

Packfickan fästes på stationsenhetens ena sida i bärmesens fästremmar med två söljor samt med en rem, som är nitad i packfickan. Packfickan kan, om den t ex under skidmarsch hindrar armrörelsen, förskjutas till stationens baksida.

MANÖVERORGAN

På sändtagarens panel finns följande sex manöverorgan:

FUNKTIONSSOMK	Omkopplare med fyra lägen: FRAN, FJÄRRMAN, NORMAL och KALIBRBELYSN; det sistnämnda läget är återfjädrande
KANALINST	Ratt för inställning av önskad kanal
KANALINSTLAS	Vred på panelens ena långsida för låsning av KANALINST-ratten i önskat läge
INDEXJUST	Fingertoppsmanövrerad ratt för flyttning av skalans index; används vid kalibrering

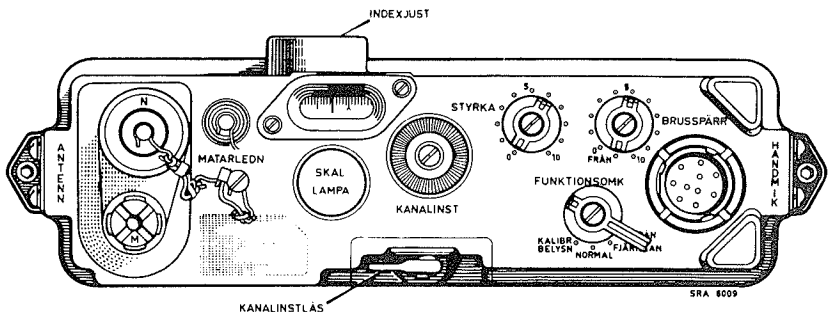


Bild 4. *Frontplatta*

STYRKA	Vred för inställning av ljudstyrkan
BRUSSPÄRR	Vred för inkoppling av brusspärранordningen samt inställning av den gräns vid vilken brusblockering inträder.

På handmikrotelefonen sitter tangenten för start av sändaren.

ANSLUTNINGSDON

På sändtagarens panel finns följande anslutningsdon:

HANDMIK	10-poligt anslutningsdon för handmikrotelefonen
N	Fäste för normalantennen, försett med en skyddsplugg som skall vara iskruvad när normalantennen inte används
M	Fäste för marschantennen
MATARLEDN	Koaxialanslutningsdon för antennströmsindikatorn eller för matarledning till separat antenn, t ex högantenn, försett med skyddslock som skall vara påsatt när anslutning inte skett

HANDHAVANDE

INSÄTTNING AV BATTERI

1. Ställ stationsenheten på en bänk eller på marken med panelen uppåt.
2. Se till att FUNKTIONSOMK står i läge FRAN.
3. Öppna sändtagarens spännbyglar genom att samtidigt föra båda byglarna utåt och nedåt.
4. Lyft av sändtagaren och lägg denna på sidan.
5. Se till att batterilådan är fri från smuts och skräp.
6. Placera batteriet i lådan så att hylstaget sitter på samma sida som sändtagarens stiftpropp.
7. Fatta sändtagaren med den ena handen och sätt stiftproppen i batteriets hylstag med den andra. Se till att den avfasade delen på stiftproppens mittpinne kommer mot motsvarande avfasning i hylstaget.

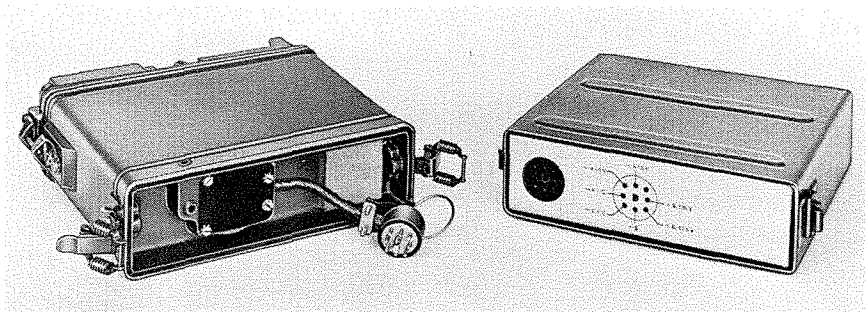


Bild 5. Batteriets placering

8. Vik stiftproppens bygel utmed sladden.
9. Passa noggrannt in sändtagarens fals till batterilådans kant. Se till att inget skräp kommer mellan kanten och tätningslisten i falsen.
10. Fäst lådan med spännbyglarna.

VARNING!

Ta ur batteriet om stationen inte skall användas inom en dag. Frätskador kan annars uppstå på lådan.

BÄRMES

1. Trä fästremmarna genom packfickans söljor.
2. Ställ stationsenheten med botten på mesens inre bygel och med KANALINSTLAS mot mesen.
3. Fäst enheten med remmarna. Dra till så att enheten sitter stadigt på mesen.
4. Fäst packfickans rem omkring stationsenhetens övre del.

VAL AV STATIONSPLATS

Stationens räckvidd är i hög grad beroende av stationsplatsens läge och omgivningar.

De radiovågor som används för förbindelsen fortplantar sig huvudsakligen längs markytan (markvåg). Större hinder i vågornas väg — bergshöjder, tät skog, större byggnader, järnkonstruktioner osv — dämpar eller utsläcker radiovågorna, så att stationens räckvidd sjunker långt under det normala.

När man vill att radiovågorna skall passera över ett skärmande föremål kan det vara fördelaktigt att luta antennen något. Det böjliga antennfästet medger detta. I regel bör man då luta antennen *bakåt i förhållande till sändningsriktningen*. Genom experiment bör varje signalist skaffa sig kännedom härom. Normalt skall antennen stå rakt upp och den får inte beröra signalistens kropp eller ligga an mot kvistar, grenar eller andra föremål.



Bild 6. Bergskrön



Bild 7. Skogsbryn mot slätt

Stationsplatsen bör väljas så högt och fritt som terrängen och det taktiska läget medger.

Undvik sänkor och radioskuggan från bergshöjder.



Bild 8. Följ den streckade vägen

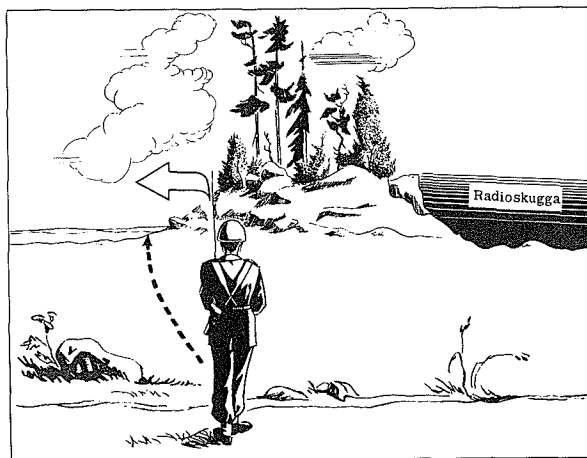


Bild 9. Följ den streckade vägen

En betongkonstruktion, t ex en viadukt, hindrar radiovågorna. Man bör därför som bild 10 visar krypa upp på slänten vid sidan av viadukten.

I detta sammanhang måste man emellertid även beakta olägenheten med att välja stationsplats i anslutning till starkt trafikerade vägar på grund av elektriska och akustiska störningar från trafiken.

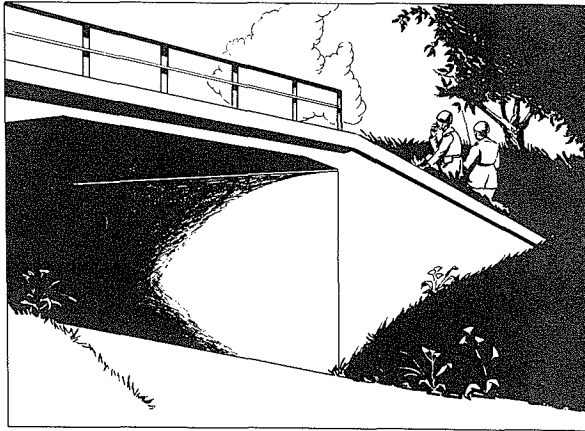


Bild 10

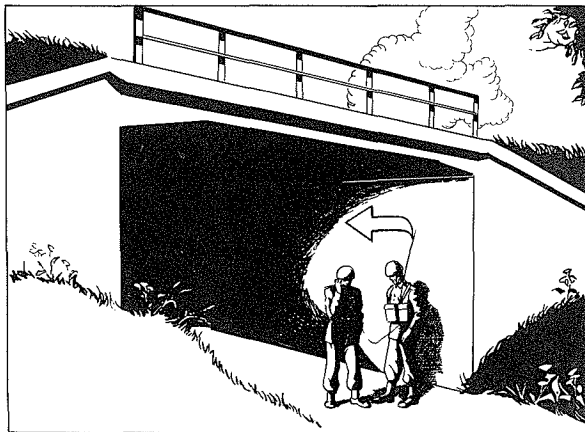


Bild 11. Olämplig stationsplats

Med hänsyn till risken för störningar skall stationsplatsen inte heller läggas allt för nära kraft- och telefonlinjer.

I skog och invid klippvägar, hus o d måste man ta hänsyn till »stående vågor» och andra fenomen som uppkommer genom reflexioner från träden eller från andra föremål. Sådana reflexionsfenomen förorsakar nämligen att fältstyrkan ofta varierar från meter till meter. Endast ett eller ett par stegs förflyttning kan sålunda medföra att de mottagna signalerna övergår från enbart brus till fullt uppfattbart tal. Man skall därför alltid då mottagningen inte är helt tillfredsställande söka öka hörbarheten genom att förflytta stationen något. Kom ihåg att en god mottagningsplats även är en god sändningsplats.

Bild 13 visar en olämplig stationsplats i botten på en djup klyfta.

I skog bör man helst välja stationsplats i en glänta med större delen av gläntan i förbindelseriktningen.

Genom lämplig placering av antennen i förhållande till klippväggar, hus o d kan man uppnå riktverkan varigenom signalstyrkan kan ökas i önskad riktning. Förutsättningen härför är att antennen placeras framför föremålet med fri sikt i förbindelseriktningen. Man bör prova ut det lämpligaste avståndet från föremålet. Placeras antennen för nära kan »stående vågor» mm minska eller helt utsläcka signalstyrkan — se föregående sida. Även mindre föremål som bilar och bussar ger någon riktverkan.

Som ovan framhållits är det ofta omöjligt att få förbindelse från t ex botten av en djup dalgång. Samma är förhållandet om det gäller att få förbindelse mellan olika gator i städer med höga hus. I vissa fall kan man dock ha nytta av att radiovågorna liksom ljudet reflekteras mot stora ytor t ex en lodrät klippvägg eller en husvägg. Genom upprepad reflexion från olika väggar kan man då få förbindelse i en slingrande dal eller mellan gator där sikten inte är fri.

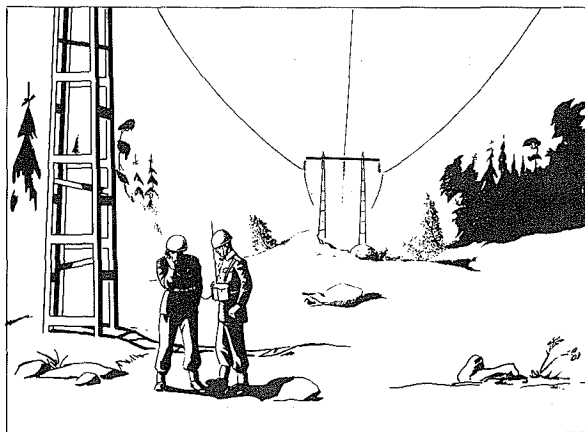


Bild 12. Olämplig stationsplats

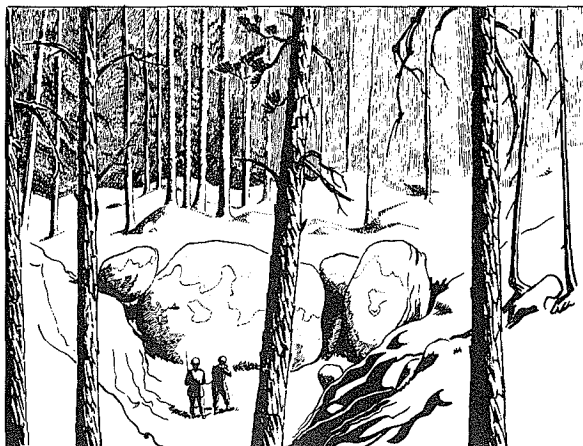


Bild 13. Olämplig stationsplats

MARSCHANTENN

Använd marschantennen när en begränsad räckvidd önskas.

Vid anslutning av antennen:

1. Fatta antennen i den böjbara delen och låt antenndelarna falla fritt. Skaka antennen försiktigt tills delarna går ihop. Se till att delarna sitter stadigt.
2. Tryck ner och vrid samtidigt kopplingshylsan mot antennfäste M.
3. Justera den böjbara delen så att antennen sitter vertikalt.

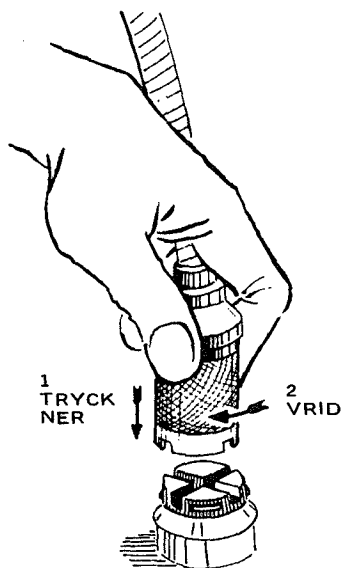


Bild 14. Anslutning

Vid losstagning av antennen:

1. Fatta om den böjbara delen.
2. Dra kraftigt och vrid samtidigt.
3. Fäll ihop antennen genom att dra isär delarna. Börja med överdelen.

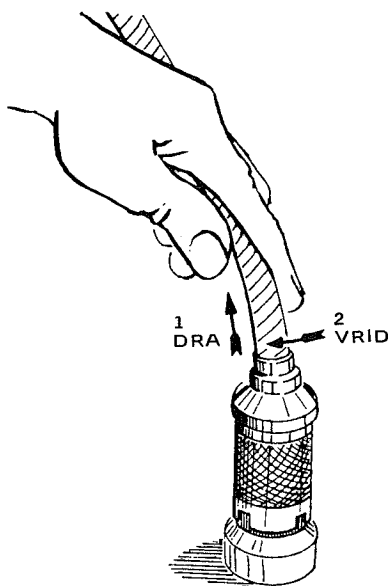


Bild 15. Losstagning

SM7UCZ

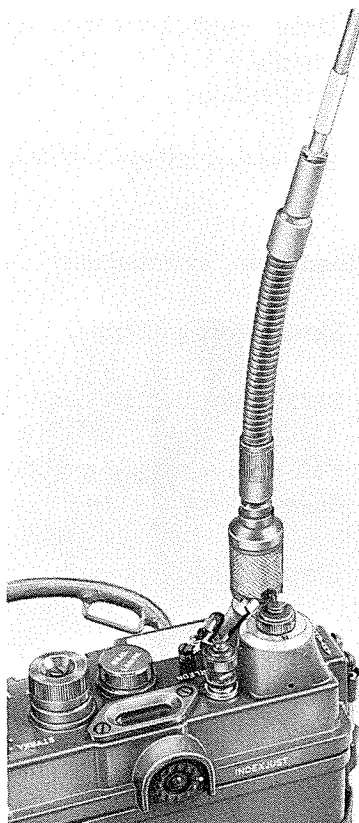


Bild 16. Marschantenn ansluten



Bild 17. Hopsättning av normalantenn

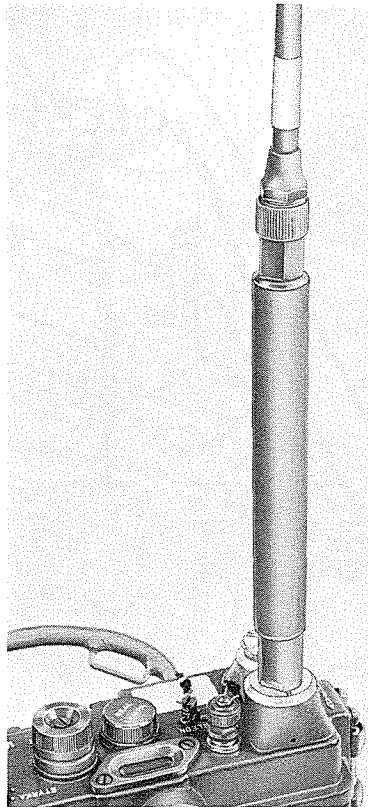


Bild 18. Normalantenn ansluten

HANDMIKROTELEFON

Anslut handmikrotelefonens propp till hylstaget HANDMIK på panelen genom att trycka ner och vrida proppen medurs tills den går in i sitt läge och sitter stadigt.

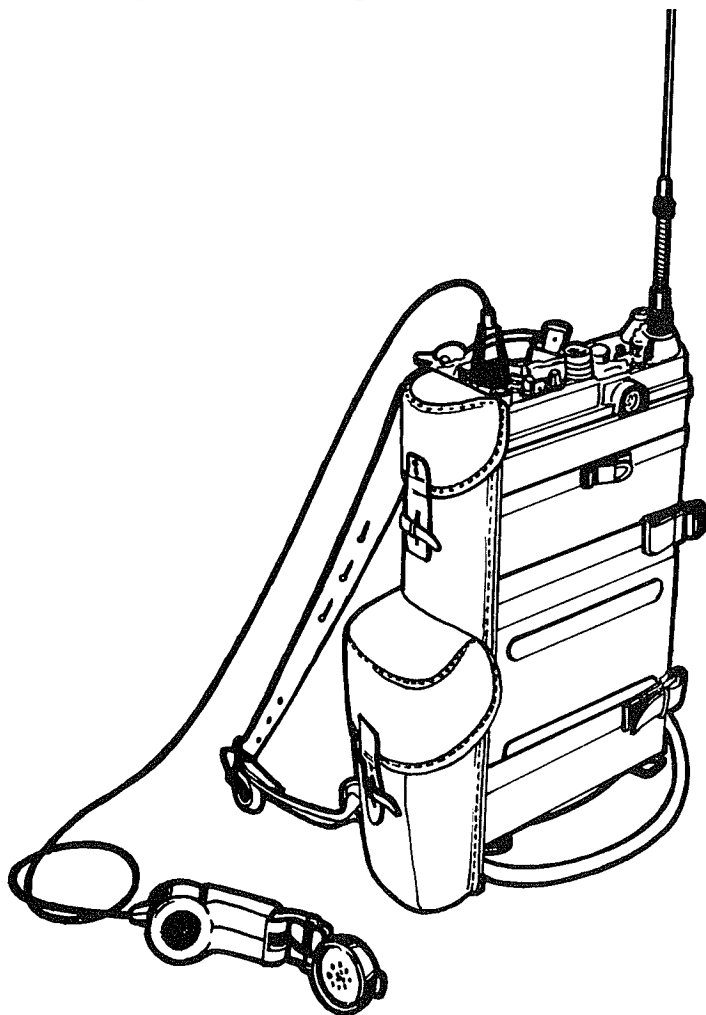


Bild 19. Marschantenn och handmikrotelefon anslutna

SM7UCZ

Vid brytning: tryck ner proppen och vrid den moturs.

Var aktsam om mikrofonens vattentätande membran.

KALIBRERING OCH KANALINSTÄLLNING

1. Lossa KANALINST genom att vrida KANALINSTLAS moturs.
2. Ställ med KANALINST in skalan mot det röda kalibreringsmärke som ligger närmast den anbefallda kanalen.

Kalibreringsmärkena återkommer med jämna mellanrum.

3. Ställ STYRKA i läge 10.
4. Ställ BRUSSPÄRR i läge FRAN.
5. Håll FUNKTIONSOMK i läge KALIBR-BELYSN.

Vrid sakta KANALINST kring kalibreringsmärket och lyssna samtidigt i hörtelefonen. (Kläm fast handmikrotelefonen mellan axeln och örat så att båda händerna är fria för manövreringen.)

Två visseltoner skall nu höras, åtskilda av ett tyst område. Ställ ratten KANALINST på det tysta området.

6. Släpp FUNKTIONSOMK, som härvid återgår till läge NORMAL.
7. Ställ med INDEXJUST skalans index mitt över det röda kalibreringsmärket. Stationen är nu kalibrerad för området omkring denna kalibreringspunkt.
8. Ställ in den anbefallda kanalen.

9. Vrid KANALINSTLAS medurs.

Kalibrering skall utföras före varje trafikpass samt så snart de yttre betingelserna, såsom temperatur och stationsplats, ändras. Vid kontinuerlig passning utförs kalibrering två gånger under första timmen och därefter minst en gång i timmen.

MOTTAGNING

1. Ställ BRUSSPÄRR i läge FRAN.
2. Ställ STYRKA i läge 10.
3. Ställ FUNKTIONSOMK i läge NORMAL.
4. Ställ in den anbefallda kanalen så som beskrivits under rubriken Kalibrering och kanalinställning.
5. Ställ in STYRKA, så att ett lagom starkt brus hörs i hörtelefonen. Stationen är nu klar för mottagning på den inställda kanalen.

Om brusspärren skall användas: vrid BRUSSPÄRR medurs till den punkt där bruset försvinner. Kom ihåg att om brusspärren används vid svaga signaler kan mottagningen helt omöjliggöras.

SÄNDNING

1. Tryck in tangenten på handmikrotelefonen.
2. Vänta ett par sekunder tills några korta fräsande ljud har upphört.
3. Tala i mikrofonen (medhörning i hörtelefonen).

4. Släpp tangenten — stationen återgår till mottagningsläge.

FRÅNSLAGNING

1. Ställ FUNKTIONSOMK i läge FRÅN.
2. Ta ur batteriet om stationen inte skall användas inom en dag.



Bild 20. *Trafik*

KONTROLL AV SÄNDAREN

1. Anslut antennströmsindikatorn till uttaget märkt MATAR-LEDN, se bild 21.

Om normal- eller marschantenn är ansluten skall denna först tas bort.

2. Ställ FUNKTIONSMK i läge NORMAL.
3. Tryck in tangenten på handmikrotelefonen och observera lampan i toppen av indikatorn.
4. Lampan skall om sändaren fungerar riktigt lysa med normal styrka.

Om lampan endast skulle glöda svagt eller vara helt mörk kan detta vara ett tecken på att batteriet är urladdat. Byt i detta fall batteri. Skulle lampan trots detta inte lysa skall stationen lämnas in för reparation.

4. Släpp tangenten — stationen återgår till mottagningsläge.

FRÅNSLAGNING

1. Ställ FUNKTIONSOMK i läge FRÅN.
2. Ta ur batteriet om stationen inte skall användas inom en dag.



Bild 20. Trafik

KONTROLL AV SÄNDAREN

1. Anslut antennströmsindikatorn till uttaget märkt MATAR-LEDN , se bild 21.

Om normal- eller marschantenn är ansluten skall denna först tas bort.

2. Ställ FUNKTIONSOMK i läge NORMAL.
3. Tryck in tangenten på handmikrotelefonen och observera lampan i toppen av indikatorn.
4. Lampan skall om sändaren fungerar riktigt lysa med normal styrka.

Om lampan endast skulle glöda svagt eller vara helt mörk kan detta vara ett tecken på att batteriet är urladdat. Byt i detta fall batteri. Skulle lampan trots detta inte lysa skall stationen lämnas in för reparation.

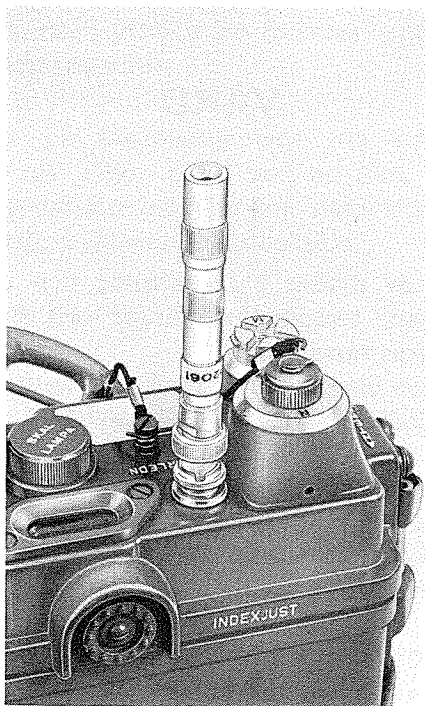


Bild 21. Antennströmsindikator ansluten

VÅRD

ALLMÄNT

All radiomateriel är dyrbar i anskaffning och underhåll samt känslig för åverkan, temperaturväxlingar och fukt. Materielen måste därför hanteras varsamt.

En regelbunden och noggrann vård ger till resultat att stationen fungerar när den skall användas.

Vården omfattar daglig och särskild tillsyn.

Vid daglig tillsyn undersöks om stationen är driftduglig och åtgärder vidtas för att den skall fungera även vid nästa användningstillfälle. Daglig tillsyn genomförs före, under och efter varje användning.

Vid särskild tillsyn görs en uppföljning av de dagliga tillsynerna, dessutom undersöks om stationen håller fastställda tekniska data. Särskild tillsyn genomförs under ledning av befäl i regel en gång per månad som s k månadstillsyn och var tredje månad som s k kvartalstillsyn. Månadstillsyn sker i allmänhet under medverkan av tekniker.

Vid kvartalstillsyn utför tekniker fullständig genommätning och kontroll av utrustningen enligt särskild kontrollföreskrift.

DAGLIG TILLSYN

Före användning

1. Anslut ett fullgott batteri. Kontrollera att batterikabeln är hel.

Upprätta stationen med handmikrotelefon och antennströmsindikator. Prova skalbelysningen. Kontrollera batterispänningen genom att sända och samtidigt iaktta indikatorlampans ljusstyrka. *Sänd inte under radiotystnad*. Ta bort antennströmsindikatorn och anslut marschantennen.

2. Kalibrera och gör ett förbindelseprov på kort håll — ca 25 meter. *Sänd inte under radiotystnad*. Försök istället avlyssna annan trafik.
3. Undersök om det förekommer kontaktfel. Rör på kablar och anslutningsdon. Vid fel hörs skrap och knaster i handmikrotelefonen. Om sändning är tillåten utförs provet under trafik med motstation. Fråga om motstationen iakttagit felaktigheter. Stäng stationen.
4. Kontrollera att inga skador finns. Undersök särskilt antenner, bäranordning, manöverorgan och anslutningsdon. Rätta till felaktigheter när så är möjligt. Obs! Endast tekniker får göra ingrepp i stationen.
5. Räkna över utrustningen och packa tillbehören enligt materielförteckningen. Packa reservbatteri när så behövs.
6. Rapportera fel och brister till närmaste chef.

Vid transport

7. Lasta stationen varsamt. Placera den om möjligt på mjukt underlag och så att den inte kan glida omkring eller skadas av annan last.
8. Visa föraren och övrig berörd personal var materielen är placerad och meddela att den måste hanteras varsamt.

Efter användning

9. Upprätta, prova och undersök utrustningen. Se punkt 1—3.

Anm: Har stationen fungerat oklanderligt under användningen och därefter inte utsatts för påfrestningar eller fordonstransport kan — efter närmaste chefs medgivande — åtgärd enligt punkt 9 utgå.

10. Ta ur batteriet om stationen inte skall användas inom ett dygn. Härigenom undviks frätskador i batterilådan. Anteckna drifttid på batteriet.
11. Rengör utrustningen. Trasor och mjuk borste är lämpliga hjälpmedel. Undvik att använda trassel.
12. Torka fuktig materiel. Töm packfickan om den är fuktig samt lämna den öppen för lufttorkning. Avlägsna eventuell smuts efter torkningen.
13. Kontrollera om skador uppstått under användningen. Se punkt 4.
14. Räkna över utrustningen och packa tillbehören enligt materielförteckningen.
15. Märk felaktiga detaljer med adresslapp, M-blankett e d. Beskriv felet. Byt felaktig materiel eller lämna in den för reparation.
16. Rapportera fel och brister, som inte kunnat avhjälpas. Använd felrapport (M7102-460090) M-blankett e d, som undertecknas och lämnas till närmaste chef.

SÄRSKILD TILLSYN

Månadstillsyn

17. Rengör och torka materielen noggrant enligt punkterna 12 och 13. Batterilådan skall vid behov sköljas ur och torkas omsorgsfullt.
18. Kontrollera om skador finns. Se punkt 4.
19. Upprätta, prova och undersök utrustningen. Se punkt 1–3.
20. Uteffekt, frekvensavvikelse och mottagarkänslighet mäts av tekniker enligt särskild kontrollföreskrift. Alternativt utförs räckviddsprov mot kontrollmätt station. Provet leds och bedöms av tekniker.
21. Ta ur batteriet om stationen inte skall användas inom ett dygn. Anteckna drifttiden på batteriet.
22. Räkna över utrustningen och packa tillbehören enligt materielförteckningen.
23. Rapportera och märk felaktig materiel. Se punkt 15 och 16.

Kvartalstillsyn

24. Utför kvartalstillsyn på samma sätt som månadstillsyn. Dock utgår punkt 20 som ersätts med punkt 25.
25. Fullständig funktionskontroll utförs av tekniker enligt särskild kontrollföreskrift.

<i>Fel</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
Inget brus	Handmikrotelefonens propp inte ordentligt insatt	Se till att kontaktytorna är rena. För in proppen så att den sitter stadigt
	Trasig propp eller kabel till handmikrotelefonen	Byt handmikrotelefon
Inget brus	Batterikabelns hyls-propp inte ordentligt fäst	Avhjälp felet
	Batterikabeln trasig	Prova om stationen fungerar i sändningsläge, om inte lämna in stationen för reparation
	Batteriet urladdat	Byt batteri
Svag mottagning	Batteriet svagt	Byt batteri
	Antennen felaktig	Torka av antennen och dess fäste. Vid behov byt antenn
	Olämpligt vald stationsplats	Sök efter en bättre stationsplats och anmoda samtidigt motstationen att räkna
		En obetydlig förflyttning eller någon meters höjning av stationen medför ofta en avsevärd förbättring av förbindelsen.
		Se till att antennen är riktad vertikalt
Störningar	Stationsplatsen vald för nära kraft- eller telefonledning, störande bilar e d	Om det taktiska läget medger skall stationen flyttas

<i>Fel</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
Mottagningen sönderhackad	Glappkontakt i antennen	Se till att skarvarna är stadiga
	Handmikrotelefonen felaktig	Byt handmikrotelefon
	Glappkontakt i anslutningen till batteriet	Avhjälپ felet
	Glappkontakt i sändtagaren	Lämna in stationen för reparation

SÄNDARE

När handmikrotelefonens tangent trycks in (sändningsläge) skall bruset i hörtelefonen försvinna och några korta fräsande ljud höras om brusspärren är fränslagen. Därefter kan man tala i mikrofonen, varvid medhörningen i hörtelefonen skall fungera.

I normal terräng bör man erhålla god förbindelse inom ett avstånd av 10—12 km då normalantennen används, och 3—6 km då marschantennen används vid trafik med stationer som har motsvarande antenner.

Skulle ingen eller dålig förbindelse erhållas är det möjligt att sändaren är felaktig. Någon av de här nedan angivna orsakerna kan då vara tänkbara som felkällor.

<i>Fel</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
Bruset försvinner inte sedan tangenten tryckts in	Tangenten i handmikrotelefonen felaktig	Byt handmikrotelefon
	Sändaren svag	Ta bort antennen, anslut antennströmsindikatorn och kontrollera att lampan lyser normalt

<i>Fel</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
Motstationen rapporterar dålig mottagning	Signalisten talar inte direkt i mikrofonen	Håll mikrofonen nära munnen. Tala med normal röst rakt in i mikrofonen
	Batteriet svagt	Ta bort antennen och anslut antennströmsindikatorn. Byt batteri om lampan lyser för svagt
	Antennen felaktig	Torka av antennen och dess fäste så att smuts och fukt avlägsnas. Kör inte stationen med avbrutna antenndelar. För stationens rätta drift fordras att samtliga antenndelar är hela
	Mikrofonen felaktig	Byt handmikrotelefon
Motstationen rapporterar dålig mottagning	Olämpligt vald stationsplats	Sök efter en bättre stationsplats. En obetydlig förflyttning eller någon meters höjning av stationen medför ofta en avsevärd förbättring av förbindelsen
Oregelbundet återkommande sändningsavbrott	Glappkontakt i antennen	Se till att skarvarna är stadiga
	Glappkontakt i handmikrotelefonen	Byt handmikrotelefon
	Glappkontakt i sändtagaren	Lämna in stationen för reparation

MATERIELFÖRTECKNING

Radiostation 105 med tillbehör (M3955—105011)

Detnr	Mtrlnr	Benämning	Antal
1	M3743-513010	Antennströmsindikator	1
2	F6057-002447	Antennfäste (fjädrande)	1
3	M1921-525010	Marschantenn	1
4	M1921-522020	Normalantenn	1
5	F1062-036950	Packficka	1
6	M3955-105118	Sändtagare 105	1
7	F6057-002184	Batterilåda	1
8	F1064-039270	Bärnes	1
9	M2671-209010	Torr batteri 135—6+1,5 V	1
10	F1094-028600	Beskrivning del I	1
11	M7782-000390	Materiellvårdsschema	1
12	—	Tillbehörslåda	1
13	M2795-222010	Handmikrotelefon	1
14	F1064-039410	Rem	2

