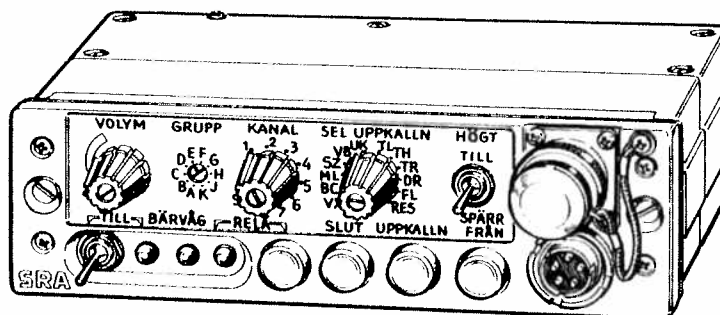


Ans av utg B/ 96

1985-11-25

Tjänsteställe, handläggare FMV:FuhD/P Ståhl FFVEL/TRA H Friskman	Fastställd av R Hjärter /R Johansson	Andra
---	--	-------

Underhållsföreskrift apparat Radiostation 538 MT, M3955-538010



Innehåll

1	Allmänt	2
2	Utrustning	4
3	Funktionskontroll	4
3.1	Kontroll vid tillslag av utrustning	4
3.1.1	Kraftenhet	4
3.1.2	Radiokassett bord	5
3.1.3	Radiokassett väska	7
3.1.4	Radiokassett panel	8
3.1.5	Fordonsinstallation	9
3.1.6	Kontroll av matningsspänning	10
3.2	Kontroll av radiofunktioner	11
3.2.1	Direkttrafik	11
3.2.2	Lokalrelätrafik (endast huvudbas)	12
3.2.3	Distansrelätrafik	13
3.2.3.1	Huvudbas till sidobas	13
3.2.3.2	Sidobas till huvudbas	13
3.2.4	Telefonrelätrafik (endast huvudbas)	13
3.2.5	Selektiva anrop	14
3.2.5.1	Uppkallning	14
3.2.5.2	Selektivenhet SELE	14
4	Funktionstillsyn	15
4.1	Allmänt	15
4.2	Radiofunktioner	15
4.2.1	Kontroll av sändarens uteffekt	15
4.2.2	Kontroll av mottagarens brusspärröppning	16
4.2.3	Kontroll av mottagarens känslighet	16
4.2.4	Kontroll av mottagarens signal/brus	16
4.3	Antennutrustning	16
4.3.1	Kontroll av antennens SVF	16
4.3.2	Fordonsinstallation	17

1 Allmänt

1.1 Beskrivning

1.1.1 Inledning

1.1.1.1 Denna föreskrift är huvudsakligen avsedd att användas vid funktionstillsyn och funktionskontroll av radiostation 538 MT.

Föreskriften innehåller direktiv för tillsynen samt anvisningar för funktionstillsynen och åtgärder ned till byte av utbytesenhet.

1.1.1.2 Felsökning utförs i huvudsak som en funktionskontroll och eventuella fel åtgärdas genom byte mot felfria enheter.

Funktionstillsynen skall föregås av funktionskontroll enligt avsnitt 3.

1.1.2 Identifiering

I radiostation 538 MT ingår följande utrustning:

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Referensbeteckning
F6057-008929	Sändtagare Ra 538	SRA-RR-187500
F6057-008939	Radiokassett fordon	SRA-RR-187501/1
F6057-008877	Handmikrofnhållare	SRA-RR-189047
M2793-550210	Högtalare	SRA-RR-187523
F6057-008940	Radiokassett bord	SRA-RR-187502
F6057-008911	Selektivenhet SELE	SRA-RR-189070
F6057-008913	Handmikrotelefon	SRA-RR-187504
F6057-008914	Kraftenhet	SRA-RR-157524
F6057-008918	Radiokassett väska	SRA-RR-187503
M2795-840110	Örfon	SRA-RR-187522
M2795-245010	Handmikrofn 245	SIGC-SM-C-544226
M1921-579010	Antenn	KREIN-71933
M1921-581010	Fordonsantenn	ALGON-128.70.00.07
M1921-581210	VHF-fordonsantenn	ALGON-128.25.00.07 5/8 VÅG
F2153-000198	Antennspröt	ALGON-128.24.00.07
F1441-000413	Radiokassett panel	FFVUA-350618
F6057-009145	Spänningsregulator	SRA-RR-180950
M2520-204110	Spänningsomvandlare	MSOT-7413

1.1.3 Referenser

Handhavandeföreskrift Radiostation 538.

1.1.4 Konstruktion och funktion

Sändtagare RA 538 utgör stommen i radiostation 538. Med hjälp av olika kassetter kan RA 538 användas i fordon, i manöverbord, i bordsinstallationer samt som en bärbar station.

Sändtagaren är uppbyggd med hybrid- och monolitkretsar. Frekvenser alstras med hjälp av frekvenssyntes, vilket medger att alla kanaler är direkt åtkomliga med sändtagarens omkopplare GRUPP och KANAL.

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHP-M, TOMT 851-138.

1.3 Arbetsvolym

Arbetsvolymen varierar beroende på felorsak.

1.4 Speciell utbildning

Tillsynen skall utföras av personal med teleteknisk grundutbildning.

1.5 Driftavbrott

Berörs inte

1.6 Arbetsplanering

Berörs inte.

1.7 Felrapportering

DIDAS-rapportering sker inte kontinuerligt för utrustningen. Rapportering sker vid behov genom specialrapportering beordrad på TOMT.

1.8 Protokoll

Berörs inte.

1.9 Reservdelar

Ett mindre antal reservdelar, huvudsakligen säkringar (se tabell 1) kommer att placeras vid varje anläggning.

Tabell 1. Reservdelar

Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Referens- beteckning	Enhet
M2486-840922	Säkring (6,3 A snabb)	PRETE -22/6,3 A	Radiokassett -fordon, -väska, -bord, spän- ningsomvand- lare
M2486-840693	Säkring (0,8 mA trög)	PRETE -22T/800 mA	Kraftenhet
M2460-840299	Säkring (5 A trög)	PRETE 22T/5 A	Radiokassett- panel
M2486-840079	Säkring (8 A)	BOSCH-1 904 520 011	Fordon

1.10 Teknisk rådgivning

Kontakta vid behov FFV Elektronik AB, avdelning TRA, telefon 0589/82000.

1.11 Utbytesenheter

Se UHP-M, TOMT 851-138.

1.12 Reparation

Reparation utförs vid FFV Elektronik AB, ARBOGA.

1.13 Toleransangivelser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen.

2 Utrustning

2.1 Tekniskt underlag

Berörs inte.

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Referensbeteckning
M3618-182010	URI-meter MT	CEE-639
M3613-215010	HF-effektmeter	SIERA-164-FMN
M3613-215149	Mätelement	SIERA-180A-148
M2569-488111	Signalgenerator MT	WAWET-3001-SP433
M3743-875010	Provdon Ra 538	FFVEL-302254

Anmärkning

Angivna instrument kan ersättas av andra instrument med motsvarande data.

2.3 Förbrukningsmateriel

Se avsnitt 1.9.

3 Funktionskontroll

3.1 Kontroll vid tillslag av utrustningen.

Innan enhet som är ansluten till kraftenheten eller spänningsomvandlare byts mot en felfri enhet skall matningsspänningen kontrolleras.

3.1.1 Kraftenhet

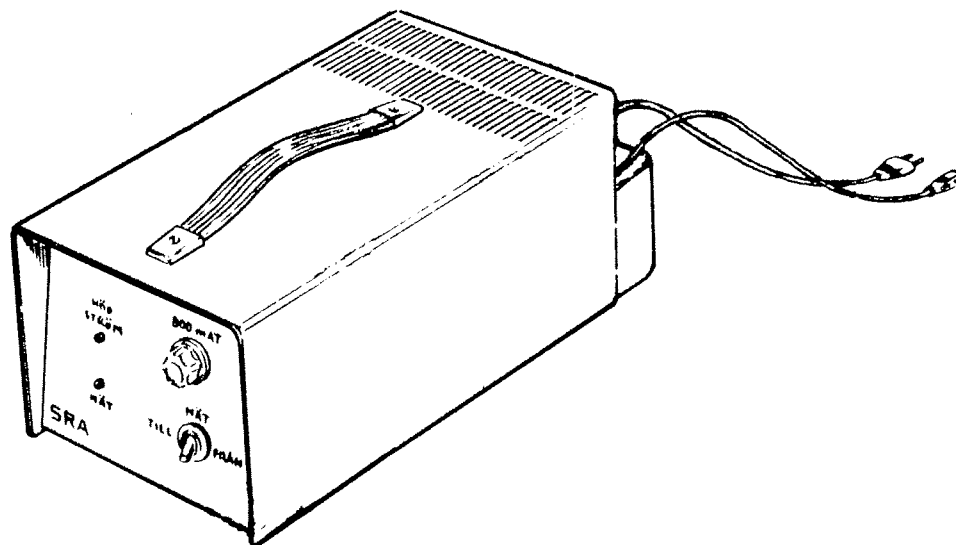


Bild 1. Kraftenhet F6057-008914

3.1.1 (forts)

Kraftenheten spänns matas från 220 V/50 Hz nätspänning. Enheten är avsäkrad med 800 mA.

Enhetens utspänning är reglerad till 13,2 V (12,7 V-13,7 V) likspänning. Om strömuttaget blir för stort (>6,5 A) erhålls larm HÖG STRÖM samtidigt som utspänningen regleras ner.

- Slå till kraftenheten och kontrollera att indikering NÄT tänds.

Om indikeringen NÄT inte tänds:

- Kontrollera nätspänningen.
- Kontrollera säkring 800 mA.
- Kontrollera utspänningen.
- Byt kraftenhet.

Om indikering HÖG STRÖM tänds, bryt nätspänningen tills indikeringen slocknat. Återkommer indikeringen vid tillslag:

- Kontrollera utspänningen.
- Kontrollera ansluten utrustning.
- Byt kraftenhet.

Om indikering 800 mA tänds:

- Byt säkring och kontrollera utspänningen.
- Byt kraftenhet.

När felet lokaliserats, byt felaktig enhet mot utbytesenhet eller åtgärda fel som är av typen säkringsbyte.

3.1.2 Radiokassett bord

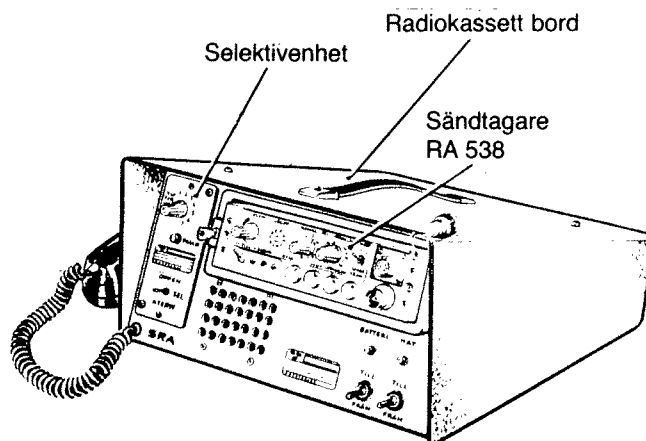


Bild 2. Radiokassett bord, F6057-008940

Radiokassett bord spänns matas från kraftenhet eller 12 V-batteri. Kraftenhet och batteri kan samtidigt vara anslutna men radiokassett bord drivs då från kraftenheten.

Om matningsspänningen från kraftenheten understiger ≤ 10 V sker automatisk överkoppling till batteri.

Batterianslutningen är avsäkrad med två 6,3 A säkringar i radiokassett bord.

3.1.2 (forts)

- Anslut kraftenhet till radiokassett bord och kontrollera att:
 - Indikering NÄT på radiokassett bord och indikering TILL på sändtagaren tänds vid tillslag.

Uteblir indikering NÄT:

- Kontrollera kraftenhetens matningsspänning.
- Byt radiokassett bord.
- Byt sändtagare.

Uteblir indikering TILL:

- Kontrollera matningsspänningen enligt avsnitt 3.1.6.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett bord.

Är 12 V-batteri anslutet till radiokassett bord, ställ omkopplaren BATTERI i läge TILL och kontrollera att:

- Indikering BATTERI tänds.
- Indikering TILL på sändtagaren fortfarande är tänd då kraftenhet stängs av.

Uteblir indikering BATTERI:

- Kontrollera matningsspänningen från batteri.
- Kontrollera batteriinstallation.
- Byt radiokassett bord.
- Byt sändtagare.

Uteblir indikering TILL:

- Byt radiokassett bord.
- Byt sändtagare.

När felaktig enhet har lokaliserats, byt enheten mot utbytesenhet eller åtgärda fel som är av typen säkringsbyte.

3.1.3 Radiokassett väska

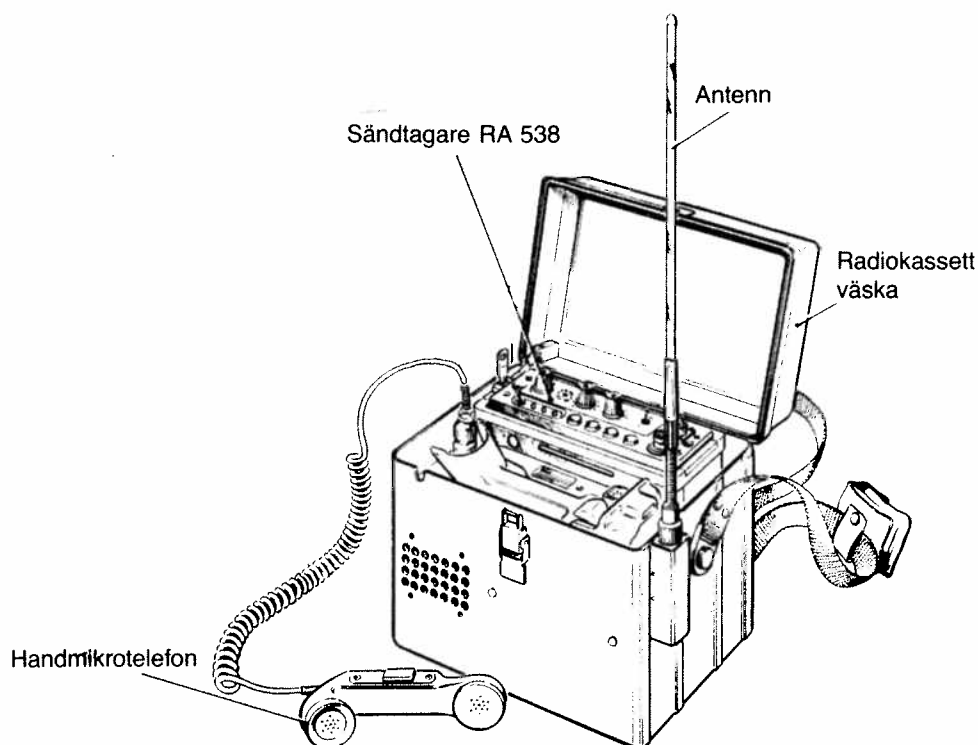


Bild 3. Radiokassett väska, F6057-008918

I radiokassett väska finns ett batteripaket som fulladdat skall ge en drifttid på cirka åtta timmar.

Batterierna laddas från kraftenheten under 24 timmar. Batteripaketet är avsäkrat med två 6,3 AT säkringar. För att komma åt säkringarna måste frontplåtens fyra hörnskruvar lossas, varefter fronten kan lyftas ur väskan.

- Slå till sändtagaren och kontrollera att indikering TILL tänds.

Om indikering BÄRVÅG tänds utan att insignal finns:

- Anslut kraftenhet och ladda batterierna.
- Byt sändtagare.

Om indikering TILL inte tänds:

- Kontrollera matningsspänningen enligt avsnitt 3.1.6.
- Kontrollera säkringarna.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett väska.

Är batterierna kraftigt urladdade kan indikering HÖG STRÖM på ansluten kraftenhet tändas om sändtagaren nycklas.

- Stäng av kraftenheten tills indikeringen slocknat och ladda batterierna.

När felaktig enhet har lokaliserats, byt enheten mot utbytesenhet eller åtgärda fel som är av typen säkringsbyte.

3.1.4 Radiokassett panel

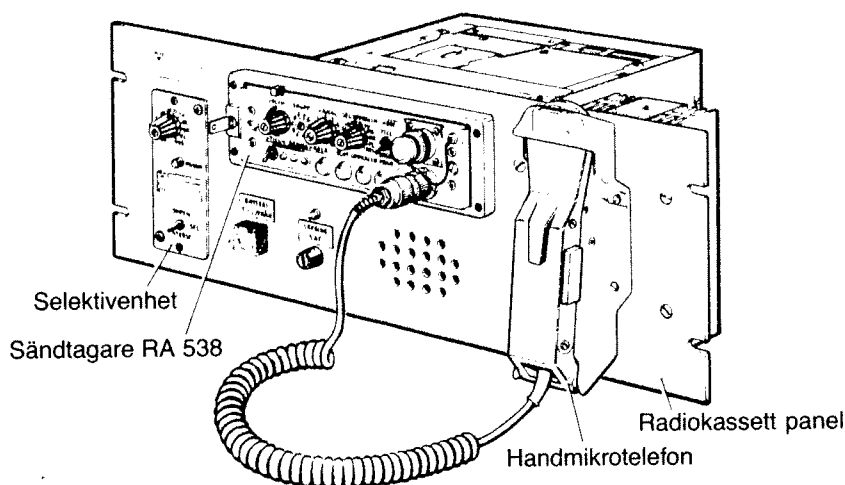


Bild 4. Radiokassett panel, F1441-000413

Radiokassett panel är ansluten till anläggningens 24 V-system och innehåller en spänningssomvandlare 24 V till 12 V.

- Slå till radiokassett panel med omkopplaren BATTERI TILL/FRÅN och kontrollera att:

- Indikeringen BATTERI TILL/FRÅN i omkopplaren och indikeringen TILL på sändtagaren tänds.

Uteblir indikeringen BATTERI TILL/FRÅN:

- Kontrollera anläggningens matningsspänning.
- Byt indikerlampa.
- Byt radiokassett panel.

Indikering 5 AT tänds:

- Byt säkring och kontrollera matningsspänningen enligt avsnitt 3.1.6.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett panel.

Uteblir indikering TILL:

- Kontrollera matningsspänningen enligt avsnitt 3.1.6.
- Kontrollera säkring i kassetts anslutningsdosa.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett panel.

När felaktig enhet lokaliserats, byt enheten mot utbytesenhet eller åtgärda fel som är av typen säkringsbyte.

3.1.5 Fordonsinstallation

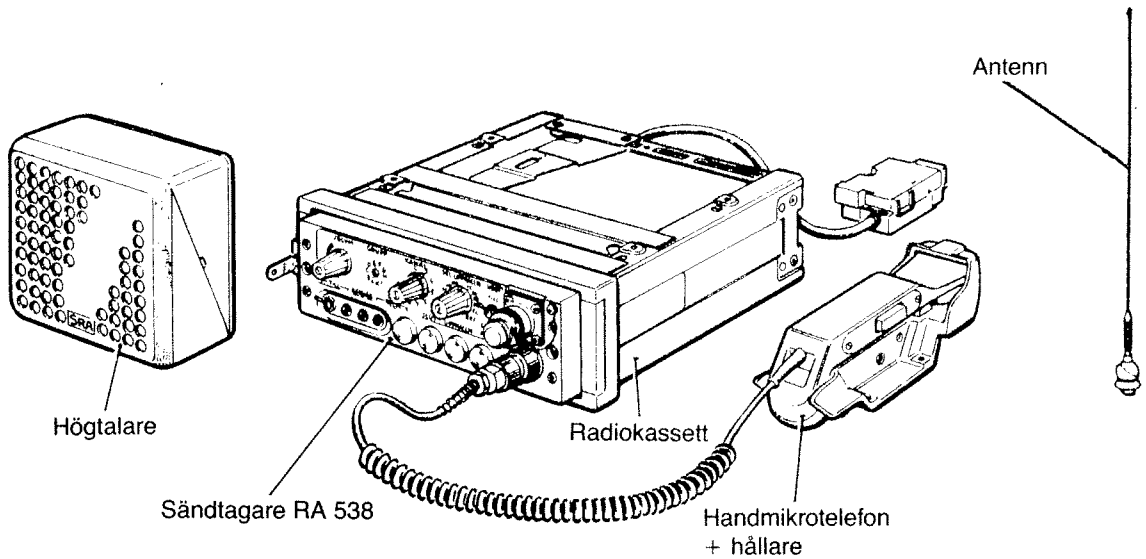


Bild 5. Fordonsinstallation

Radiostation 538 installeras i fordon med 12 V elsystem eller 24 V elsystem, se bild 6. I fordon med 24 V elsystem förekommer spänningsregulatorer 24 V till 12 V av två utföranden (F6057-009145 och M2520-204110). Spänningsomvandlaren M2520-204110 är internt avsäkrad med 6,3 A.

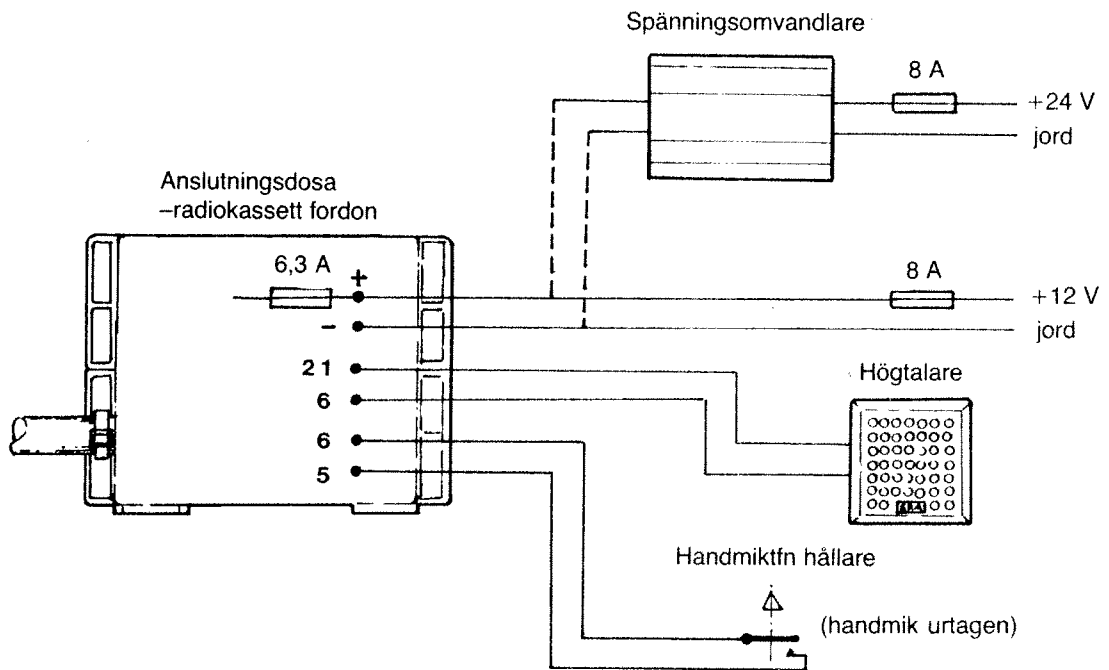


Bild 6. Inkoppling i fordon

3.1.5 (forts)

- Slå till sändtagaren och kontrollera att indikering TILL tänds.

Uteblir indikering TILL:

- Kontrollera matningsspänningen enligt avsnitt 3.1.6.
- Kontrollera säkring i anslutningsdosa.
- Kontrollera säkring i och matningsspänning från spänningssomvandlaren.
- Kontrollera fordonets säkring och matningsspänning.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett fordon.

När felet lokaliserats, byt ut felaktig enhet mot utbytesenhet eller åtgärda fel som är av typen säkringsbyte och felaktiga anslutningar.

3.1.6 Kontroll av matningsspänning.

3.1.6.1 Kontroll med provdon M3743-875010

Anslut provdonet till radiokassetten och kontrollera att matningsspänningen är 13,2 V (12,7-13,7 V).

3.1.6.2 Kontroll i radiokassett

Matningsspänningen kan kontrolleras från radiokassetten anslutningskontakt enligt bild 7.

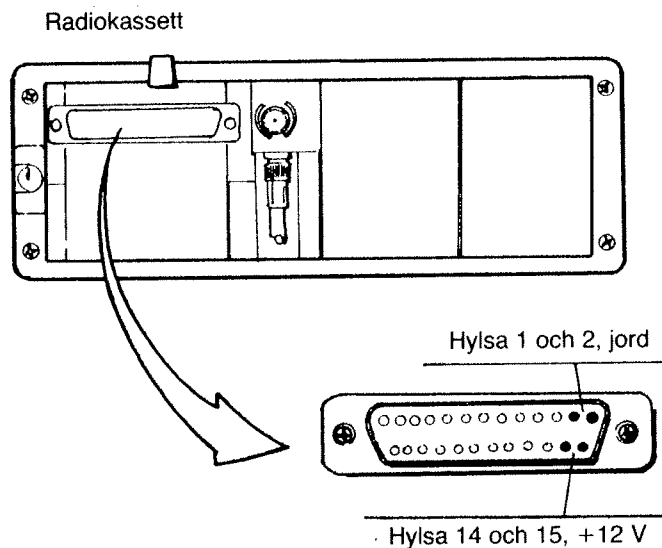


Bild 7. Matningsspänning i radiokassett

3.1.6.3 Kontroll i X-mod anslutningsdon

Matningsspänningen kan kontrolleras från sändtagarens anslutningsdon X-mod enligt bild 8.

När spänningsomvandlare eller kraftenhet är ansluten får sändtagaren inte bytas mot felfri enhet förrän matningsspänningen kontrollerats med den ursprungliga sändtagaren.

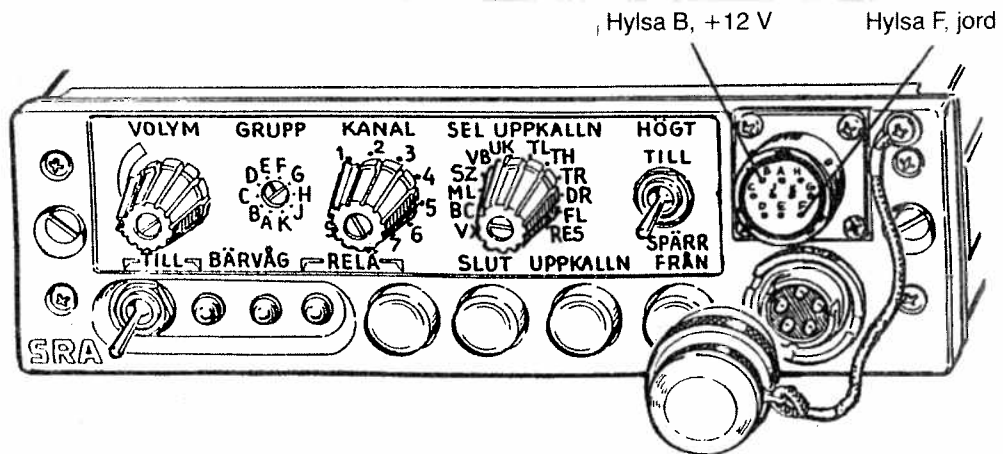


Bild 8. Matningsspänning i X-mod

3.2 Kontroll av radiofunktioner

3.2.1 Direkttrafik (Det normala trafikfallet)

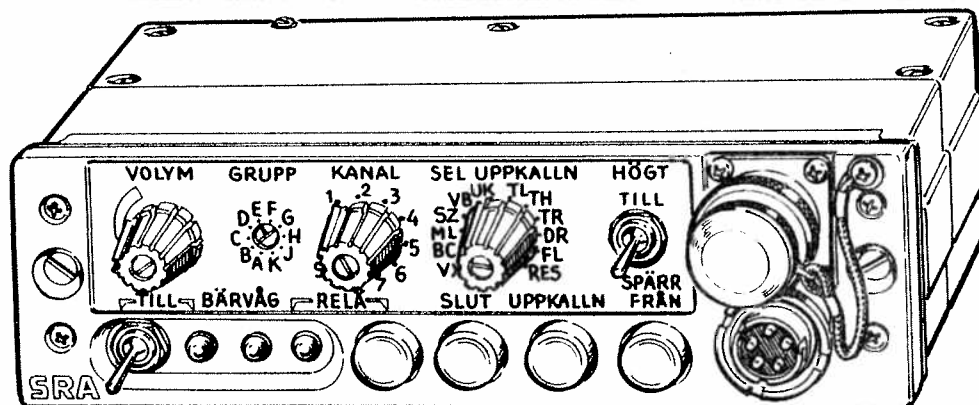


Bild 9. Sändtagare RA 538, F6057-008929

- Slå till sändtagaren med omkopplaren TILL och kontrollera att:
 - Brus hörs i högtalaren (handmikrotelefonen skall vara placerad i handmikrotelefonhållaren) när omkopplaren SPÄRR FRÅN trycks in.
 - Brusnivån kan justeras med ratten VOLYM.
 - Bruset endast hörs i hörtelefonen när handmikrotelefonen lyfts från handmikrotelefonhållaren.
 - Bruset hörs i högtalaren och hörtelefonen när omkopplaren HÖGT ställs i läge TILL.

3.2.1 (forts)

- Ställ in basens frekvensgrupp med omkopplaren GRUPP samt aktuell kanal med omkopplaren KANAL.
- Anropa motstation och kontrollera att:
 - Indikering BÄRVÅG tänds vid egen nyckling.
 - Indikering BÄRVÅG tänds vid inkommande anrop.
 - Det mottagna talet återges med god kvalitet i högtalare eller i hörtelefon.
 - Det egna talet uppfattas bra vid motstationen.

Om godtagbart resultat inte erhålls, och det inte framgår av felets art vilken enhet som är felaktig, byt enheterna enligt följande.

Innan enhet som är ansluten till kraftenhet eller spänningssomvandlare byts mot felfri enhet skall matningsspänningen kontrolleras.

- Kontrollera och byt enheterna i följande ordning:
 - Matningsspänning, TILL-indikering.
 - Propp för kryptoanslutning ansluten när krypto inte används.
 - Inställd grupp och kanal.
 - Motstationen.
 - Byt sändtagare.
 - Byt handmikrotelefon.
 - Byt radiokassett (inte fordon och panelinst).
 - Kontrollera handmikrotelefonhållare (fordon), klykfunktion, anslutningar, högtalare, se bild 6.
 - Kontrollera antennutrustning enligt avsnitt 4.3.
 - Byt radiokassett (fordon och panelinst).

När felaktig enhet lokaliserats, byt denna mot en utbytesenhet.

Kontrollera vid behov sändtagarens uteffekt, brusspärroppning känslighet och signal/brus enligt avsnitt 4.2.

Kontrollera vid behov antennutrustning enligt avsnitt 4.3.

3.2.2 Lokalrelätrafik (endast huvudbas)

- Ställ in basens frekvensgrupp och någon av kanalerna 1-3.
- Tryck in omkopplaren RELÄ och kontrollera att:
 - Indikering RELÄ tänds samt att KVITTO-ton erhålls på kanalen (om kanalen är upptagen erhålles ingen KVITTO-ton).
 - Indikering BÄRVÅG tänds.
- Anropa motstation.
Exempel: "URBAN KALLE, Reläanrop kom" .
- Motstationen reläkopplar varvid KVITTO-ton erhålls på kanalen. Kontrollera att:
 - Det mottagna talet återges med god kvalitet i högtalare och hörtelefon.
 - Det egna talet uppfattas bra vid motstationen.
- Tryck in omkopplaren SLUT. Kontrollera att indikering RELÄ slocknar samt att NEDKOPPLINGS-ton erhålls på kanalen.

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheterna enligt avsnitt 3.2.1.

3.2.3 Distansrelätrafik

3.2.3.1 Huvudbas till sidobas.

- Ställ in basens frekvensgrupp och kanal 2.
- Tryck in omkopplaren RELÄ. Kontrollera att:
 - Indikering RELÄ tänds och KVITTO-ton erhålls på kanalen.
- Ställ in kod för sidobas (DR för sidobas 1 och RES för sidobas 2) med ratten SEL UPPKALLN.
Sänd inställd kod med omkopplaren UPPKALLN. Kontrollera att:
 - KVITTO-ton erhålls på kanalen. (om någon av kanalerna är upptagen erhålls UPPTAGET-ton).
- Anropa motstation och kontrollera att:
 - Det mottagna talet återges med god kvalitet i högtalare och hörtelefon.
 - Det egna talet uppfattas bra vid motstationen.
- Tryck in omkopplaren SLUT och kontrollera att indikeringen RELÄ slocknar samt att NEDKOPPLING-ton erhålls på kanalen.

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheterna enligt avsnitt 3.2.1.

3.2.3.2 Sidobas till huvudbas.

- Ställ in sidobasens kanal.
- Ställ in kod DR eller kod till motstation på huvudbas.
- Sänd inställd kod med omkopplaren UPPKALLN och kontrollera att:
 - KVITTO-ton erhålls på kanalen. (Om någon av kanalerna är upptagen erhålls UPPTAGET-ton).
- Anropa motstationen. Exempel: " TORE HELGE, reläanrop kom" .
- Motstationen reläkopplar varvid KVITTO-ton erhålls på kanalen. Kontrollera att:
 - Det mottagna talet återges med god kvalitet i högtalare och hörtelefon.
 - Det egna talet uppfattas bra vid motstationen.
- Tryck in omkopplaren SLUT och kontrollera att NEDKOPPLINGS-ton erhålls på kanalen.

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheterna enligt avsnitt 3.2.1.

3.2.4 Telefonrelätrafik (endast huvudbas)

- Ställ in basens frekvensgrupp, någon av kanalerna 1-3.
 - Tryck in omkopplaren RELÄ. Kontrollera att:
 - Indikering RELÄ tänds samt att KVITTO-ton erhålls på kanalen. (Om kanalen är upptagen erhålls ingen kvittoton).
 - Ställ in och sänd kod VX.
- Invänta svar från växel och kontrollera att:
- Det mottagna talet återges med god kvalitet i högtalare eller hörtelefon.
 - Det egna talet uppfattas bra.

3.2.4 (forts)

- Tryck in omkopplaren SLUT. Kontrollera att indikering RELÄ slocknar och att NEDKOPPLING-ton erhålls på kanalen.

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheterna enligt avsnitt 3.2.1.

3.2.5 Selektiva anrop

3.2.5.1 Uppkallning

- Ställ in aktuell kod med ratten SEL UPPKALLNING och sänd inställd kod med omkopplaren UPPKALLNING. Kontrollera att:
 - Indikering BÄRVÅG tänds under den tid tonen sänds.
 - Motstation med inställd kod öppnar.

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheterna enligt avsnitt 3.2.1.

3.2.5.2 Selektivenhet SELE

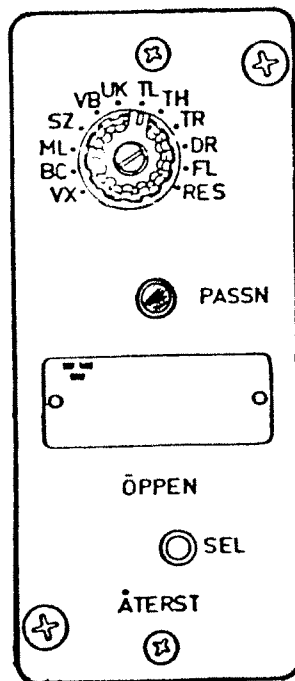


Bild 10. Selektivenhet, F6057-008911

- Ställ in kod, som skall passas med ratten på SELE.
- Ställ omkopplaren på SELE momentant i läge ÅTERST och därefter i läge SEL. Kontrollera att:
 - Indikering PASSN är tänd.
 - Selektivenheten öppnar då rätt kod tas emot.
- Fäll omkopplaren momentant till läge ÅTERST och kontrollera att:
 - Selektiv passning erhålls.
 - Öppen passning erhålls vid egen nyckling.
- Ställ omkopplaren i läge ÖPPEN och kontrollera att:
 - Indikering PASSN slocknar.
 - Öppen passning erhålls.

3.2.5.2 (forts)

Om godtagbart resultat inte erhålls, kontrollera och byt enheter enligt nedan:

- Kontrollera matningsspänning och TILL indikering.
- Kontrollera att propp för kryptoanslutning på sändtagarens front är ansluten.
- Kontrollera att rätt grupp och kanal är inställd.
- Kontrollera motstation.

Uteblir indikering PASSN:

- Byt selektivenhet.
- Byt radiokassett.

Selektivenheten öppnar inte

- Byt selektivenhet.
- Byt sändtagare.
- Byt radiokassett.
- Kontrollera antennutrustning.

Selektivenheten öppnar för fel kod

- Kontrollera om ratten har ändrats i sitt ändläge.
- Byt selektivenhet.

SELE går inte att återställa. (selektiv passning)

- Byt selektivenhet.

SELE öppnar inte vid egen nyckling.

- Byt handmikrotelefon.
- Byt selektivenhet
- Byt radiokassett.

När felet lokaliseras, byt felaktig enhet mot utbytesenhet.

4 Funktionstillsyn

4.1 Allmänt

Funktionstillsyn enligt detta avsnitt utförs när kontroll enligt avsnitt 3 visar att behov föreligger.

Vid funktionstillsyn av sändtagaren används radiokassett bord eller i vissa fall provdon M3743-875010.

4.2 Radiofunktioner

4.2.1 Kontroll av sändarens uteffekt.

- Anslut HF-effektmetrar och avslutare till radiokassett bords antennenanslutningsdon.
- Ställ in aktuell frekvens och nyckla sändtagaren från handmikrofonens tangent.
 - Kontrollera att uteffekten är >10 W.

Om detta värde inte innehålls kontrollera att matningsspänningen är 13,2 V (12,7-13,7 V). Är matningsspänningen rätt byt sändtagaren mot utbytesenhet.

4.2.2 Kontroll av mottagarens brusspäröppning.

- Anslut en signalgenerator till radiokassett bord antennanslutningsdon.
- Anslut en URI-meter till radiokassett bords utgång HÖGTALARE. Ställ in URI-metern för AC 10 V.
- Ställ in signalgeneratoren på mottagarens bärvågsfrekvens med modulationsfrekvensen 1000 Hz, $\pm 3,5$ kHz deviation FM och nivån -130 dBm.
- Öka långsamt signalgeneratorns utnivå tills utslag erhålls på URI-metern.
- Kontrollera att signalgeneratorns utnivå är mellan -120 dBm och -110 dBm.
Om ovan angivna värden inte innehålls, byt sändtagaren mot en utbytesenhet.

4.2.3 Kontroll av mottagarens känslighet.

- Anslut och ställ in signalgeneratoren och URI-metern enligt avsnitt 4.2.2.
- Öka långsamt signalgeneratorns utnivå tills utslag erhålls på URI-metern.
- Koppla bort signalgeneratorns modulationssignal och kontrollera att utslaget på URI-metern sjunker mer än 12 dB.
- Kontrollera att signalgeneratorns utnivå är ≤ -113 dBm.
Om ovan angivna mätvärden inte innehålls byt sändtagaren mot en utbytesenhet.

4.2.4 Kontroll av mottagarens signal/brus.

- Anslut och ställ in signalgeneratoren och URI-metern enligt avsnitt 4.2.2.
- Öka signalgeneratorns nivå till -53 dBm.
- Iaktta URI-meterns dB utslag.
- Koppla bort signalgeneratorns modulationssignal.
- Kontrollera att LF-nivån sjunker minst 35 dB.
Om angivet mätvärde inte innehålls byt sändtagaren mot en utbytesenhet.

4.3 Antennutrustning

4.3.1 Kontroll av antennens SVF.

- Anslut effektmetern mellan radiokassetten antennanslutning och antennen.
- Ställ in aktuell frekvens och nyckla sändtagaren.

4.3.1 (forts)

- Kontrollera att förhållandet frameffekt/backeffekt ger ett SVF som inte överstiger 3:1. Backeffekten får inte överstiga 25 % av frameffekten, se bild 11.

Om uppmätt SVF överstiger 3:1 kontrollera att:

- Koaxialkabeln och koaxialkontaktdonet är felfria.
- Antennsprötet och antennfästet inte är skadade.
- Antennfästet har god kontakt med chassiet.

BACKEFFEKT (W)

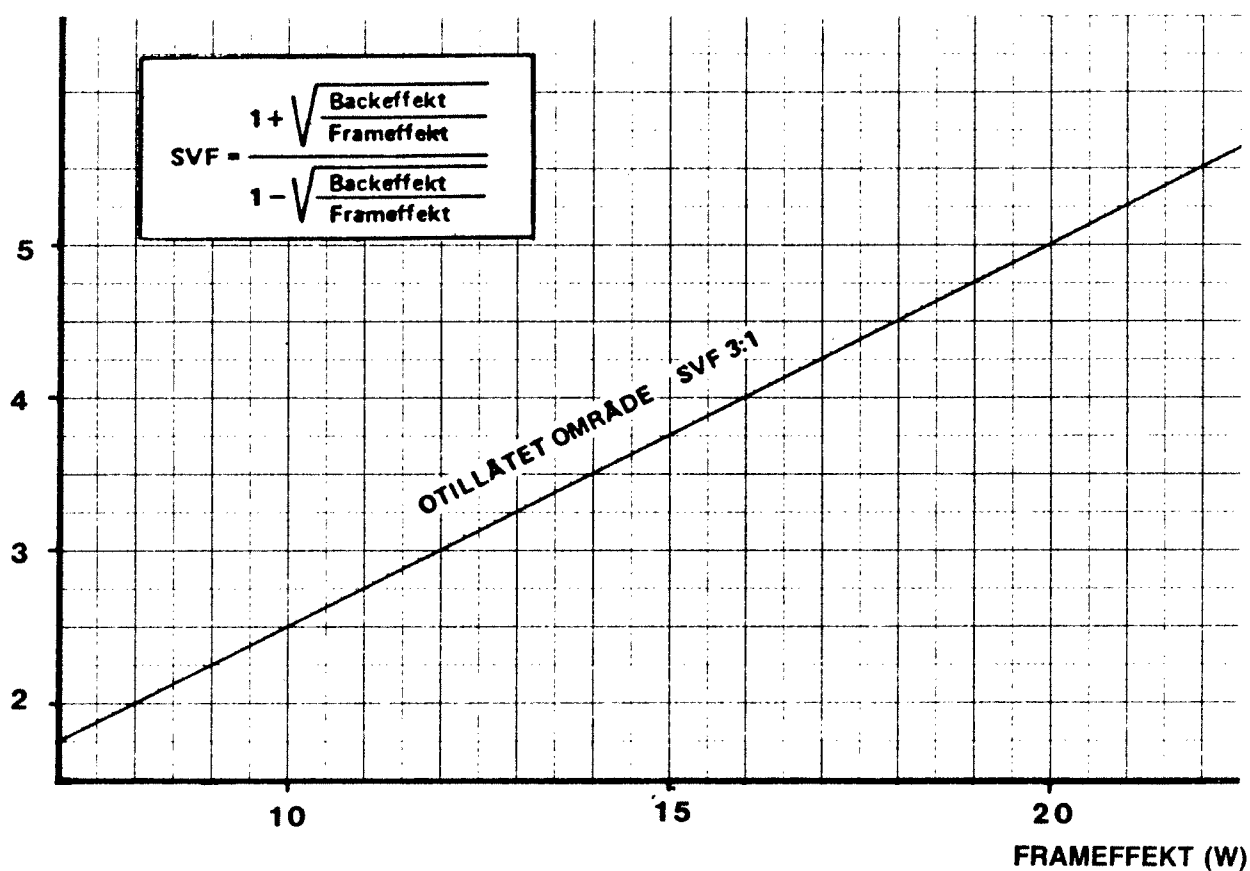


Bild 11. Förhållandet frameffekt/backeffekt

4.3.2 Fordonsinstallation

I fordon är radiokassetten antennanslutningsdon svåråtkomligt varför provdon M3743-875010 används vid kontroll av antennens SVF.

- Anslut provdonet till radiokassetten.
- Anslut provdonets anslutningskabel till sändtagaren.
- Anslut HF-effektmetern mellan provdonet och sändtagaren.
- Kontrollera enligt avsnitt 4.3.1.

4.3.2 (forts)

Alternativt kan antennens SVF kontrolleras på följande sätt se bild 12.

- Anslut en radiokassett väska till koaxialkontakten inne i radiokassett fordon (BNC-hylspropp).
- Anslut HF-effektmetern mellan radiokassett väska och radiokassett fordon.
- Utför kontroll enligt avsnitt 4.3.1.

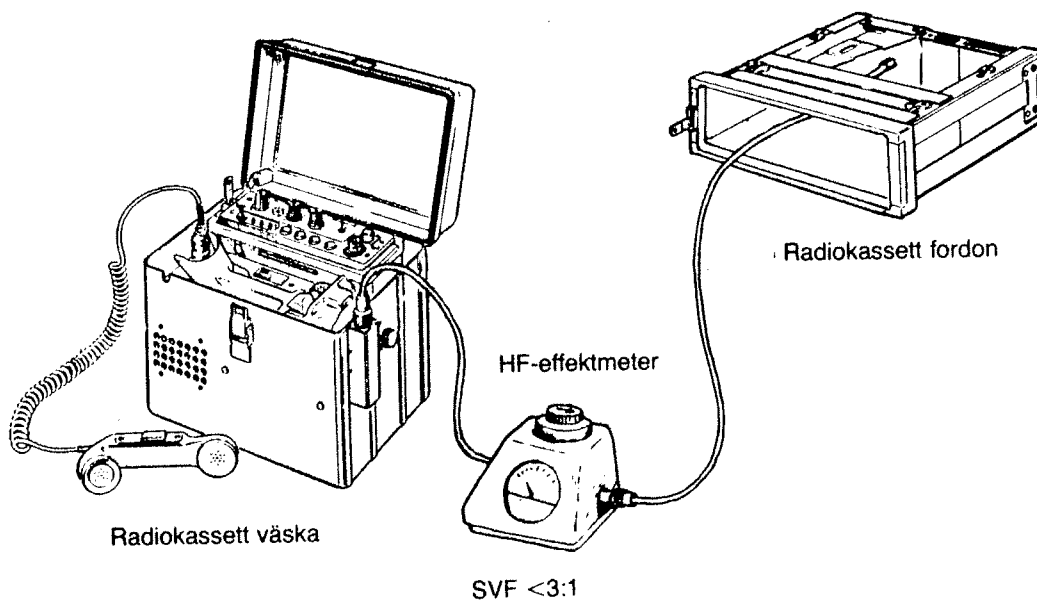


Bild 12. Kontroll av antennrustning i fordon