

Vær forsiktig under service, utsett ikke transistorene for overspenning ved tilkobling av måleinstrumenter, eller ved bruk av loddebolt (trekk ut lysnettpluggen eller fjern alle apparat tilkoblinger under loddning).

Alle oscillator- og forkretser kan trimmes med chassiset fullt innmontert.

M: Osc.trim. C 44 Frekv. 1500 kc. Forkrets trim. C 8. Frekv. ca. 1400 kc.

M-AUTO: » » » » » » » C 4. » » » » » »

L: » » C 42 » 250 » » » C 7. » » » 240 »

L-AUTO: » » » » » » C 3. » » » » » »

FM og FM-AUTO: » » C 33 » 108 Mc. » » C 24. » » » 108 Mc.

Auto-antennekoblingen er høy-induktiv, og ettertrimming ved innmontering i bil derfor overflødig.

La støydempningen av bilen utføres av fagmann.

Spennin og strøm skal ved 9 V. batt. spennin og ca. 20 °C ligge innenfor disse grenser (trykk ned AUTO f unngå inngangssignal):

Total hvilestrøm uten signal, AUTO AM 19 mA (FM 25 mA).

T1 (AF 102) Emitter motst. R 11, 330 ohm. FM 92 MC: .35-.6 V. M 1000 Kc: .25-.6 V.

T2 (AF 125) —»— R 14, 680 » —»— .55-.9 V. —»— 0 V.

T3 (AF 126) —»— R 30, 470 + R 29, 4700 ohm. —»— .5-.8 V. —»— .6- 1 V.

T4 (AF 126) —»— R 44, 1000 ohm. —»— .8-1.5 V. —»— .6-1.4 V.

T5 (AF 126) —»— R 49, 470 » —»— .6- 1 V.

T6 (AC 125) Kollektor motst. R 65, 3300 » —»— 1-2.5 V. ved ca. 20 °C.

T7 (AC 125) Emitter » R 71, 330 » —»— .6- .9 V.

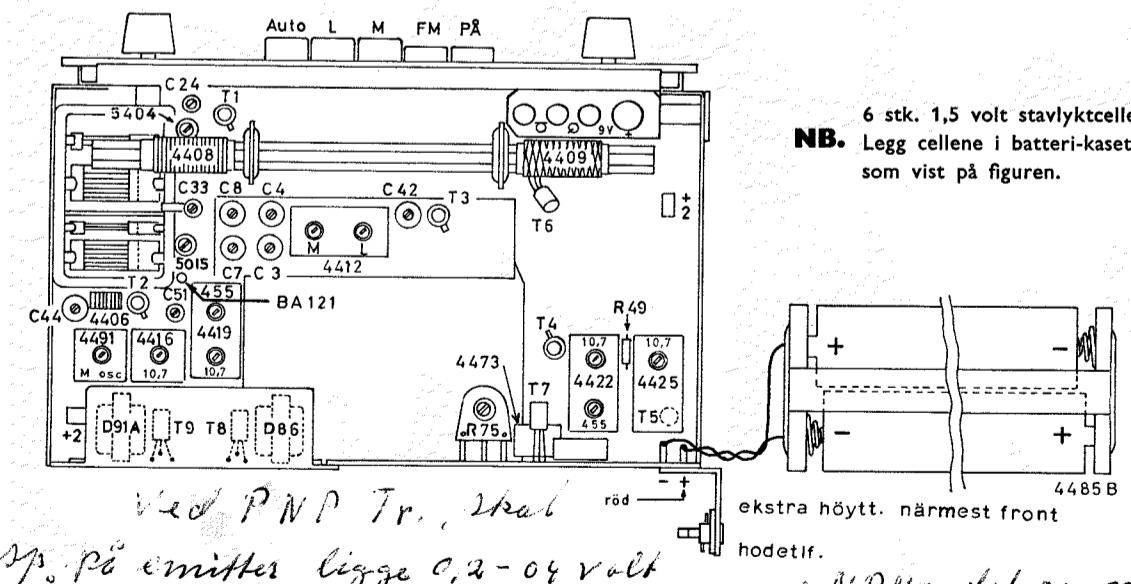
Stabilisator + 2 (ved boks 4491) FM: .8- 1 V. M: 0 V.

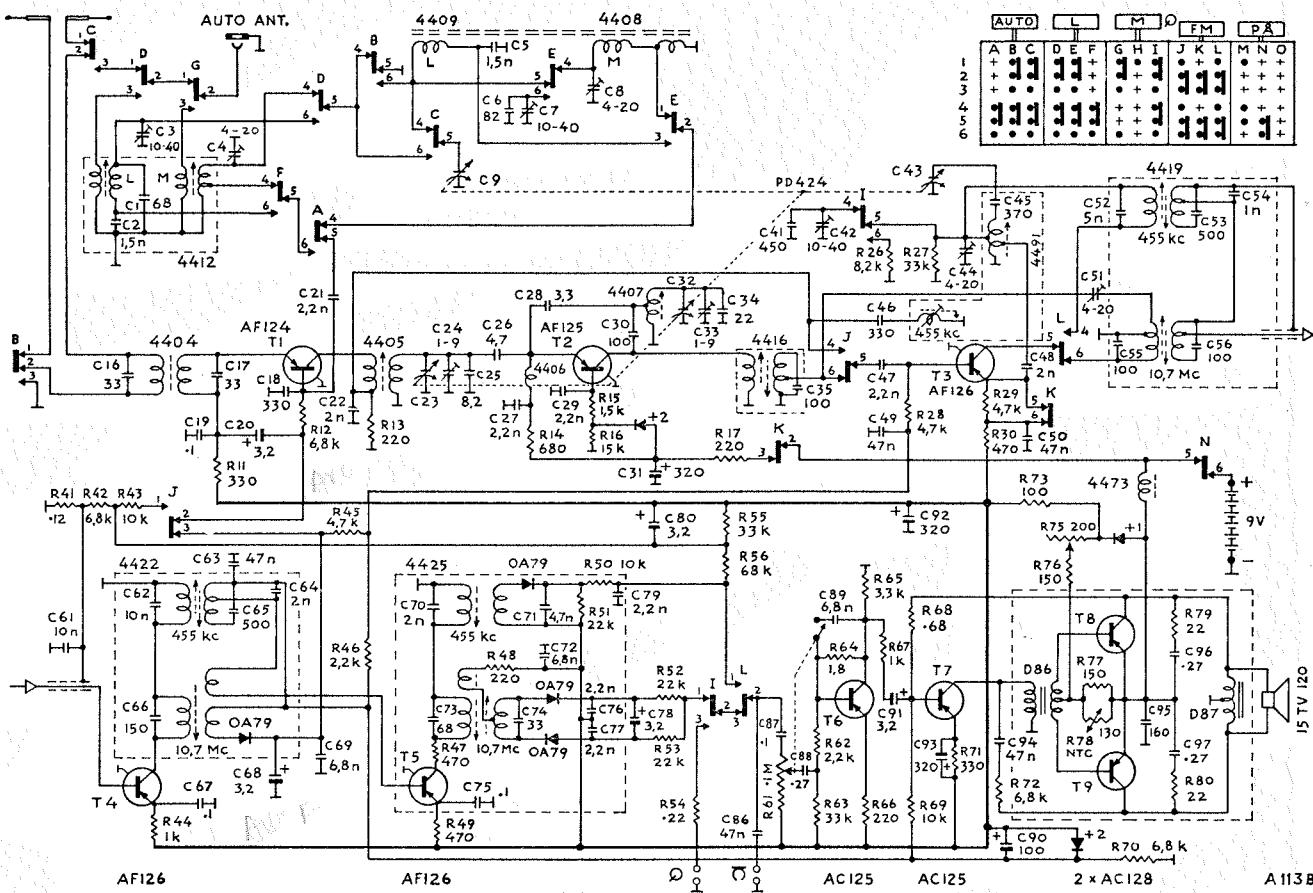
—»— + 2 (ved C 90) » .9-1.1 V. » .9-1.1 V.

—»— + 1 (ved strømpotm. R 75) » .6- .8 V. » .55-.75 V.

T8 og T9 (2×AC 128) sitter i skjermboksen for utgangsenheten, og hvis disse må skiftes må strømpotm. justeres så total batteristrøm blir 19 mA ved 9 V. batt. spennin og AUTO M uten signal. Transistor T5, AF 126 (AF 117 her likeverdig) sitter i trafoboks 4425, mens emittermotstanden R 49, 470 ohm. sitter mellom boksene 4425 og 4422.

Sus og «koking» ved nedskrudd styrke skyldes oftest T6 (AC 125 ved styrkekontrollen). Chassiet kan tas ut etter at 4 treskruer er løsnet og 2 antenneledninger er loddet fra, skyv teleskopantennene opp.





Vær forsiktig under service, utsett ikke transistorene for overspenning ved tilkobling av måleinstrumenter, eller ved bruk av loddebolt (trekk ut lysnettpluggen eller fjern alle apparattilkoblinger under loddning).

Chassiet kan tas ut etter at 4 treskruer er løsnet og 2 antenneleddninger er loddet fra, skyv teleskopantennene opp.

Alle oscillator- og forkretser kan trimmes med chassiset fullt innmontert.

M:	Osc.trim. C 44	Frekv. 1500 kc.	Forkrets trim. C 8.	Frekv. ca. 1400 kc
M-AUTO:	» » »	» » »	» » C 4.	» » » » »
L:	» » C 42	» 250 »	» » C 7.	» » 240 »
L-AUTO:	» » »	» » »	» » C 3.	» » » » »
FM og FM-AUTO:	» » C 33	100 Mc.	» » C 24.	» » 98 Mc.

Auto-antennekoblingen er høy-induktiv, og ettertrimming ved innmontering i bil derfor overflødig. La støydempningen av bilen utføres av fagmann. Spennin og strøm skal ved 9V. batt. spennin ligge innenfor disse grenser (trykk AUTO for å unngå inngangssignal):

Total hvilestrøm uten signal, AUTO AM 19 mA (FM 25 mA).

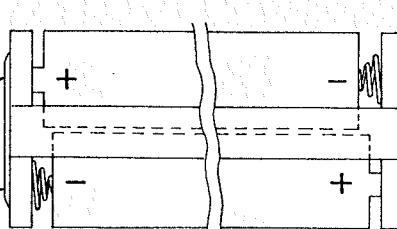
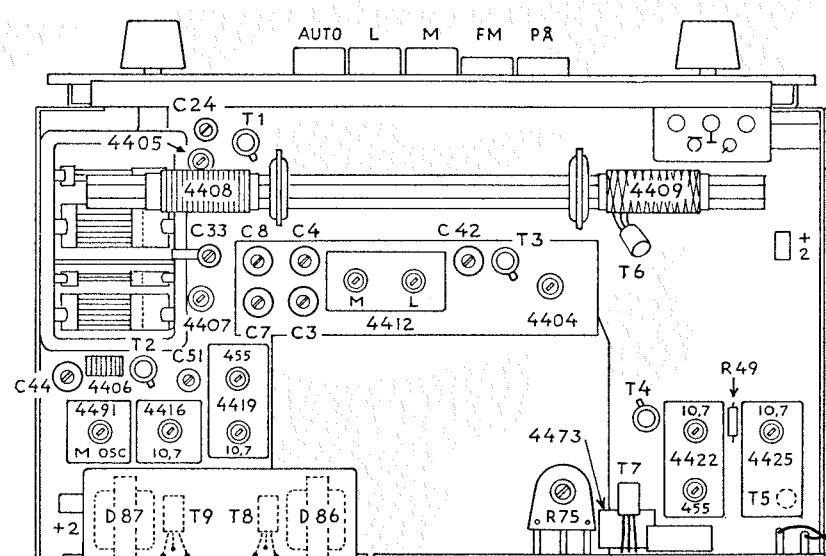
T 1 (AF 124)	Emitter motst.	R 11, 330 ohm.
T 2 (AF 125)	—»—	R 14, 680 »
T 3 (AF 126)	—»—	R 30, 470 + R 29, 4700 ohm.
T 4 (AF 126)	—»—	R 44, 1000 ohm.
T 5 (AF 126)	—»—	R 49, 470 »
T 6 (AC 125)	Kollektor motst.	R 65, 3300 »
T 7 (AC 125)	Emitter	» R 71, 330 »

Forkrets trim. C 8. Frekv. ca. 1400 kc
 » » C 4. » » »
 » » C 7. » » 240
 » » C 3. » » »
 » » C 24. » » 98 Mc

FM 92 MC: .35- .6 V. M 1000 Kc: .25- .6 V.
 —»— .55- .9 V. —»— 0 V.
 —»— .5- .8 V. —»— .6- 1 V.
 —»— .8-1.5 V. —»— .6-1.4 V.
 —»— .6- 1 V.
 —»— 1-2.5 V. ved ca. 20° C.
 —»— .6- .9 V.

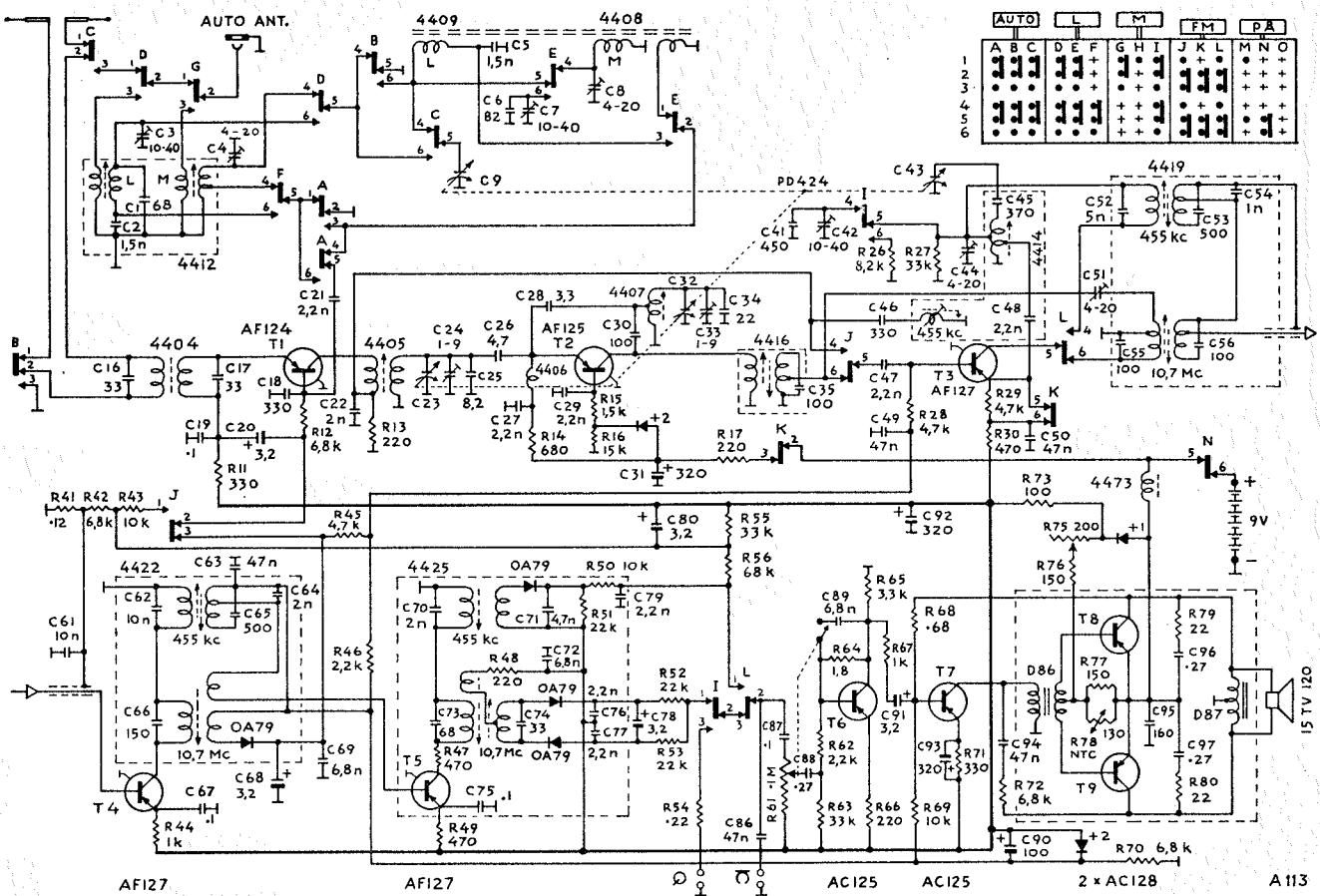
Stabilisator + 2 (ved 4491) FM: .8-1 V. M: 0 V.
 —»— + 1 (ved R 75) « .6-8 V. » .55-.75 V.
 —»— + 2 (ved C 90) « .9-1.1 V. » .9-1.1 V.

T 8 og T 9 ($2 \times$ AC 128) sitter i skjermboksen for utgangsenheten, og hvis disse må skiftes må strømpotmetret justeres så total batteristrøm blir 19 mA ved 9 V. batt.-spenning og AUTOM uten signal. Transistor T 5, AF 126 (AF 117 her likeverdig) sitter i trafoboks 4425, mens emittermotstanden R 49, 470 ohm. sitter mellom boksene 4425 og 4422. Sus og «koking» ved nedskrudd styrke skyldes oftest T 6 (AC 125 ved styrkekontrollen).



NR.

6 stk. 1,5 volt
stavlyktceller.
Legg cellene i
batteri-kassetten
som vist på figuren.



Vær forsiktig under service, utsett ikke transistorene for overspenning ved tilkobling av måleinstrumenter, eller ved bruk av loddebolt (trekk ut lysnettpluggen eller fjern alle apparattilkoblinger under loddning).

Chassiet kan tas ut etter at 4 treskruer er løsnet og 2 antenneleddninger er lødret fra, skyv teleskopantennene opp.

Alle oscillator- og forkretser kan trimmes med chassiset fullt innmontert.

M: Osc.trim. C 44 Frekv. 1500 kc.

M-AUTO: » » » » » » » » C 4. » » » »

L: » » C 42 » 250 » » » C 7. » » 240 »

L-AUTO: » » » » » » » » » C 3. » » » »

FM og FM-AUTO: » » C 33 » 100 Mc. » » C 24. » » 98 Mc.

Auto-antennekoblingen er høy-induktiv, og ettertrimming ved innmontering i bil derfor overflødig. La støydempningen av bilen utføres av fagmann. Spennin og strøm skal ved 9V. batt. spennin ligge innenfor disse grenser (trykk AUTO for å unngå inngangssignal:

T. 1 hvilestrøm uten signal AUTO AM 19 mA (EM 25 mA).

(AE 124) Emitter motst. B 11 330 ohm

T1 (AF 124) Emitter inst. RTH, 350 ohm.
T2 (AF 125) -» R14.680 »

T 2 (AF 129) —» R 11, 330 " "
T 3 (AF 127) —» R 30, 470 + R 2

T 4 (AF 127) —»— R 44, 1000 ohm

T 5 (AF 127) —»— R 49, 470 »

T 6 (AC 125) Kollektor motst. R 65, 3300 »

T 7 (AC 125) Emitter » R71, 330 »

EM 92 MC: .35-.6 V. M 1000 Kc: .25-.6 V.

—»— .55-.9 V. —»— 0 V.

—»— .5-.8 V. —»— .6- 1 V.

—»— .8-1.5 V. —»— .6-1.4 V.

—»— .6- 1 V.

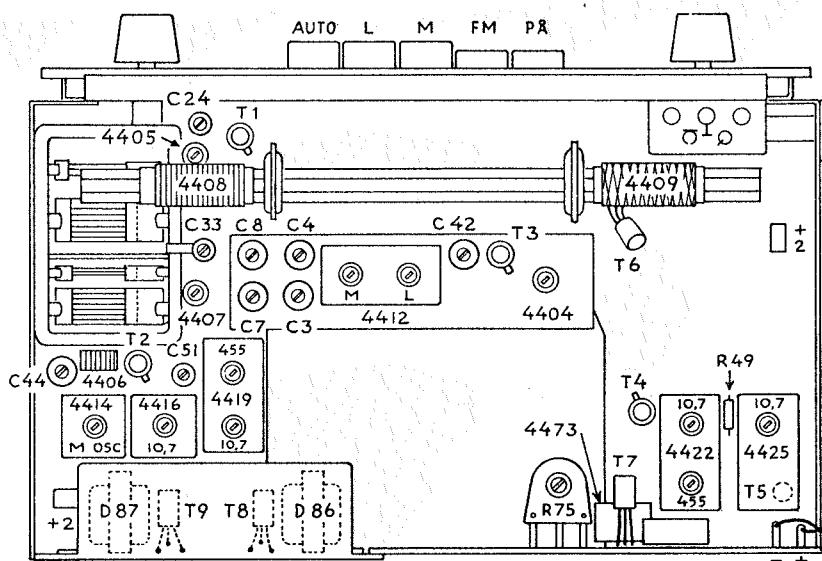
— » — 1-2.5 V. ved ca. 20° C.

—»— .6-.9 V.

Stabilisator + 2 (ved 4414) FM: -8-1 V. M: 0 V.
 —→— + 1 (ved R 75) « -6-8 V. » -55--75 V.

—»— + 2 (ved C 90) « .9-1.1 V. » .9-1.1 V.
 T8 og T9 (2×AC 128) sitter i skjermboksen for utgangsenheten, og hvis disse må skiftes må strømpotmetret justeres så total batteristrøm blir 19 mA ved 9 V. batt.-spenning og AUTOM uten signal. Transistor T5, AF 127 (AF 117 her

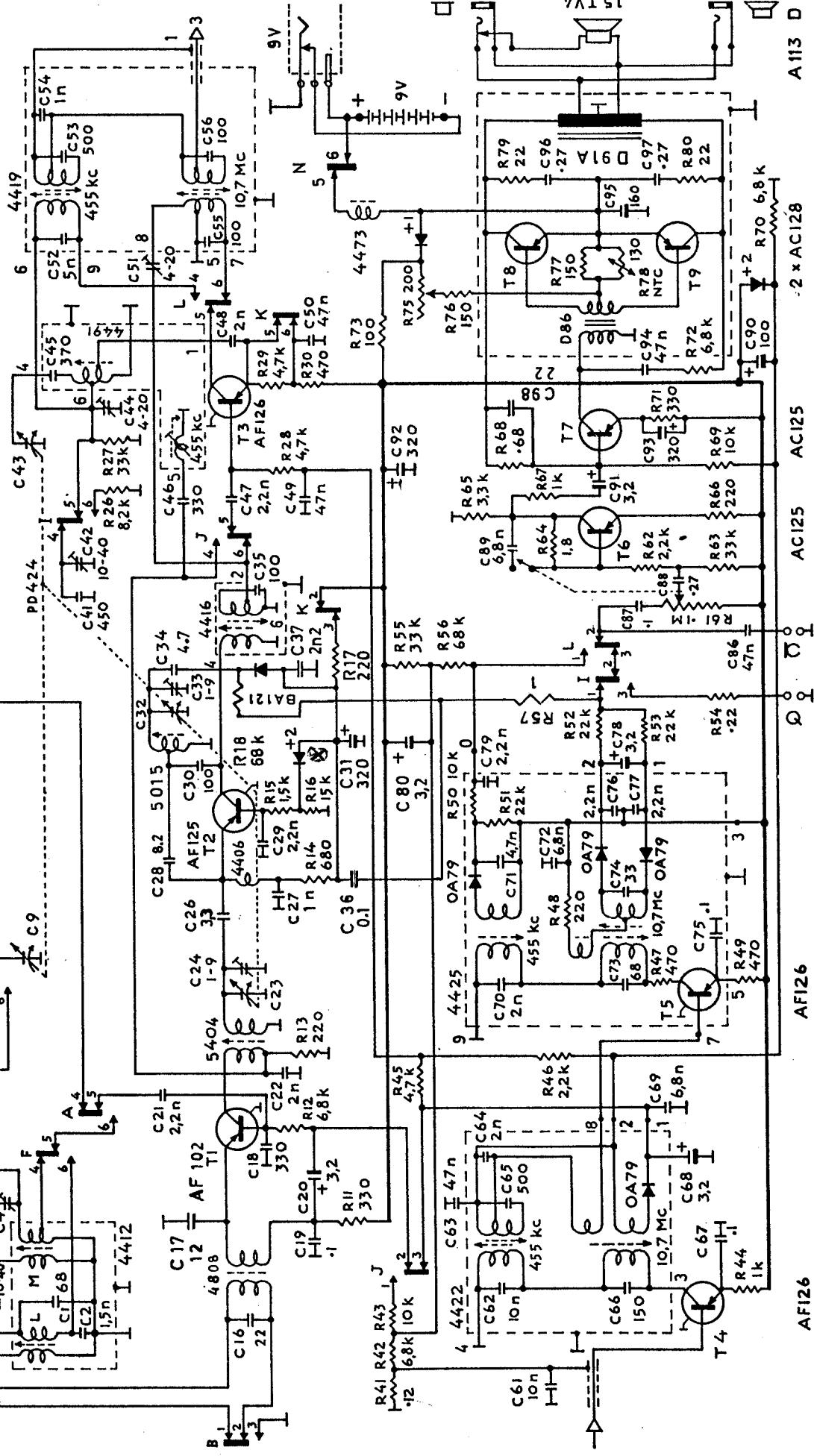
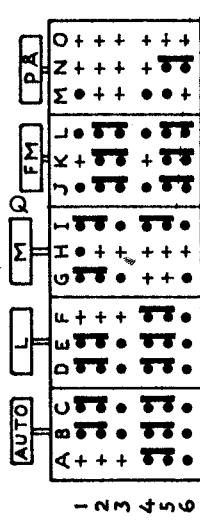
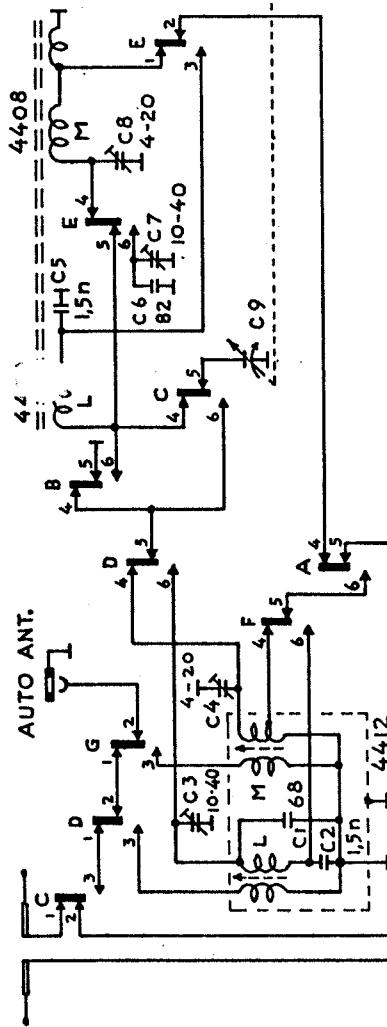
Sus og «koking» ved nedskrudd styrke skyldes oftest T 6 (AC 125 ved styrkekontrollen).



14

6 stk. 1,5 volt
stavlyktceller.
Legg cellene i
batteri-kasetten
som vist på figuren.

AUTO ANT.



AF126

AF125

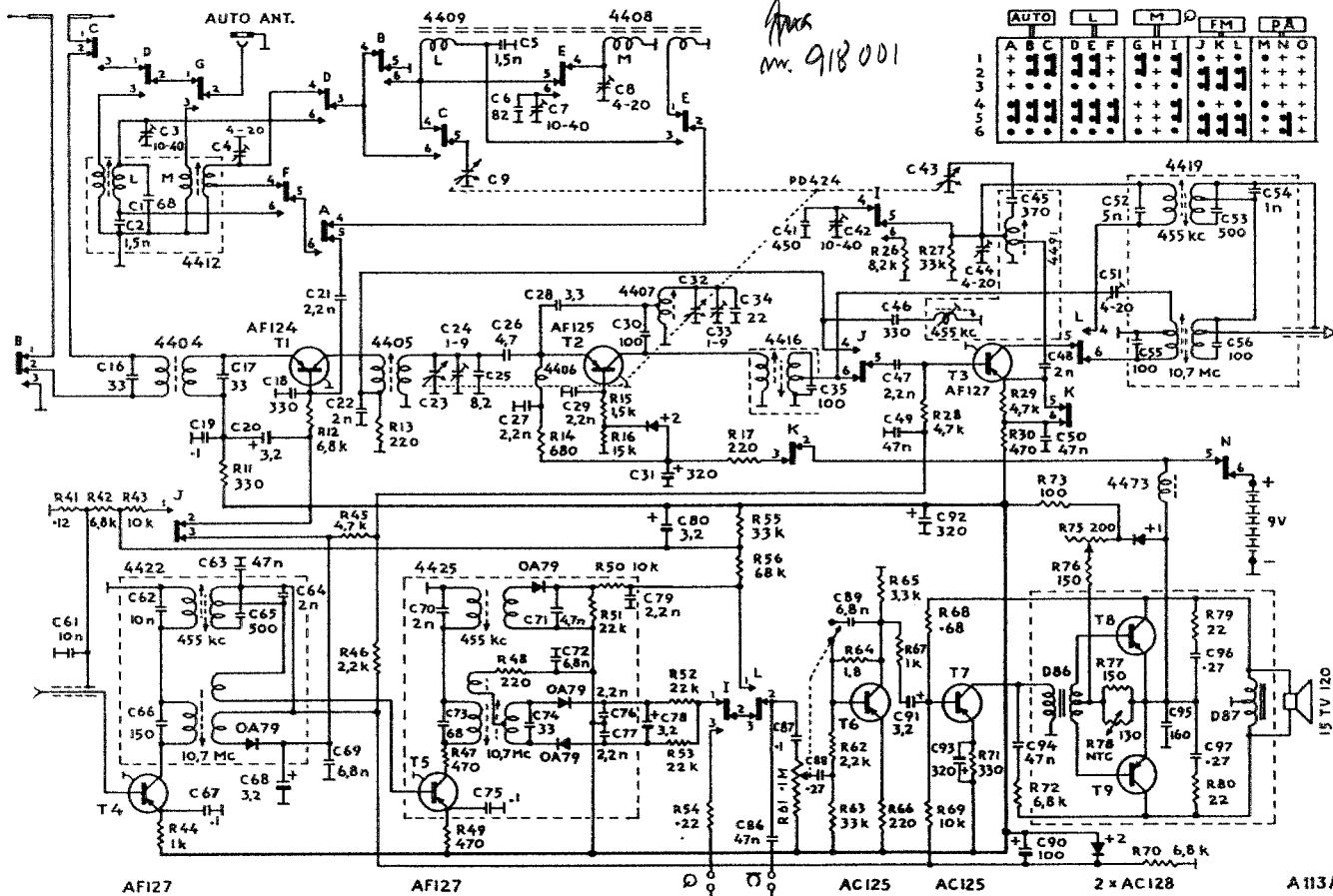
AC125

2x AC128

A113 D

KØRER AUTO FM skjema 2

MM. 918 001



er forsiktig under service, utsett ikke transistorene for overspenning ved tilkobling av måleinstrumenter, eller ved bruk i loddebolt (trekk ut lysnettpluggen eller fjern alle apparat tilkoblinger under loddning).

hassiet kan tas ut etter at 4 treskruer er løsnet og 2 antenneleddninger er løddet fra, skyv teleskopantennene opp. Alle oscillator- og forkretser kan trimmes med chassiset fullt innmontert.

Osc.trim. C 44 Frekv. 1500 kc.

Forkrets trim. C 8. Frekv. ca. 1400 kc.

-AUTO: » » » » » » » » C 4. » » » » » »

: » » C 42 » 250 » » » » C 7. » » » 240 »

AUTO: » » » » » » » » C 3. » » » » » »

1 og FM-AUTO: » » C 33 » 100 Mc. » » » C 24. » » » 98 Mc.

uto-antennekoblingen er høy-induktiv, og ettertrimming ved innmontering i bil derfor overflødig. La støydempningen av bilen utres av fagmann. Spennin og strøm skal ved 9V. batt. spennin ligge innenfor disse grenser (trykk AUTO for å unngå inngangssignal):

strøm uten signal, AUTO AM 19 mA (FM 25 mA).

124) Emitter motst. R 11, 330 ohm.

FM 92 MC: -35- -6 V. M 1000 Kc: -25- -6 V.

2 (AF 125) —»— R 14, 680 »

—»— .55- .9 V. —»— 0 V.

3 (AF 127) —»— R 30, 470 + R 29, 4700 ohm.

—»— .5- .8 V. —»— -6- 1 V.

4 (AF 127) —»— R 44, 1000 ohm.

—»— .8-1.5 V. —»— -6-1.4 V.

5 (AF 127) —»— R 49, 470 »

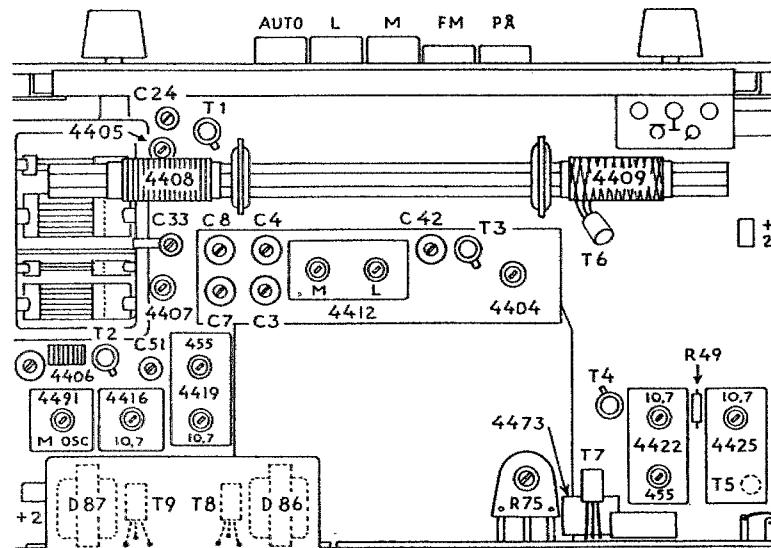
—»— .6- 1 V.

6 (AC 125) Kollektor motst. R 65, 3300 »

—»— 1-2.5 V. ved ca. 20° C.

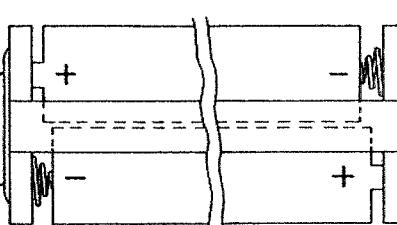
7 (AC 125) Emitter » R 71, 330 »

—»— .6- .9 V.



Stabilisator + 2 (ved 4491) FM: -8-1 V. M: 0 V.
—»— + 1 (ved R 75) « -6-8 V. » -55-75 V.
—»— + 2 (ved C 90) « .9-1.1 V. » .9-1.1 V.

T8 og T9 (2×AC 128) sitter i skjermboksen for utgangsenheten, og hvis disse må skiftes må strømpotmetret justeres så total batteristrøm blir 19 mA ved 9 V. batt.-spennin og AUTO M uten signal. Transistor T 5, AF 127 (AF 117 her likeverdig) sitter i trafoboks 4425, mens emittermotstanden R 49, 470 ohm. sitter mellom boksene 4425 og 4422. Sus og «koking» ved nedskrudd styrke skyldes oftest T 6 (AC 125 ved styrkekontrollen).



NB.

6 stk. 1,5 volt stavlyktceller.
Legg cellene i batteri-kassetten
som vist på figuren.

4485 A

BESKRIVELSE:

KURER AUTO FM er en kombinert auto- og reiseradio med lang- og mellombølge samt FM.

Med inntrykket «Auto»-tast, må apparatet benyttes med utvendig antennen, f.eks. bilantenne, som da kobles til avskjermet inngangskrets i boks 4412.

Når «AUTO»-tasten ikke er inntrykket benyttes innvendig antennen (ferritantenne).

Transistoren T1 er høyfrekvensforsterker for AM og FM, og i AM områdene (L + M) kobles signalet over kontaktene J 4-5 til T3 som virker som selvsvingende blandertrinn for disse bølgeområder.

FM-signaler føres direkte inn til T2 som er selvsvingende blandertrinn for dette området, og T3 virker i dette tilfellet som MF-forsterker for FM.

Oscillatorspolen for FM er 5015. For AM ligger oscillatorspolen inne i boks 4491 (trimmes fra toppen av boksen). Legg her merke til at oscillatorspolen er felles for lang- og mellombølge, slik at trimming på denne spolen vil ha innflydelse på begge områdene. I boks 4491 ligger også en sperre (sugekrets) for AM-MF = 455 kc/s for å hindre at denne frekvensen kommer ut over antennen.

MF-signalet for AM og FM (henholdsvis 455 kc/s og 10,7 Mc/s) forsterkes så opp i T4 (boks 4419—4422) og 5 med detektering i boks 4425.

AUTOMATISK FORSTERKNINGSREGULERING: (AVC)

oppnås her på følgende måte:

FM: Spenningen i punkt 1, boks 4422, (alltid positiv) vil variere med signalstyrken, økende signal = økende spenning. Denne spenningen føres via R-12 inn til basis T-1. Samtidig føres den via R-45 og R-28 til basis T-3. Derved blir forsterkningen i disse transistorene regulert.

AM: AVC-spenningen taes her ut over punktet O i boks 4425 og over motstandene R56 og R43 til basis T1 og skjermen i skermledningen mellom boks 4422 og 4419 til basis T4.

INNTREKKER (AUTOMATISK FREKVENS CONTROLL) FOR FM:

For å unngå svekkelse av en FM-stasjon p.g.a. drift i oscillatorfrekvens på sender- og/eller mottaker-siden, benytter vi oss av en såkalt «inntrekkerkrets». Denne består i hovedsak av dioden BA121 som står i parallel med oscillatorspolen 5015, og virker som en kondensator hvis verdi (størrelse) er avhengig av den spenning som ligger over dioden i sperreretningen. Styrespenningen for denne dioden tar vi ut fra ratiodektoren (boks 4425 punkt 2) og over motstandene R52 og R57. På denne måten oppnår vi at oscillatorkretsen justeres inn til å gi max. signalstyrke over ratiodektoren.