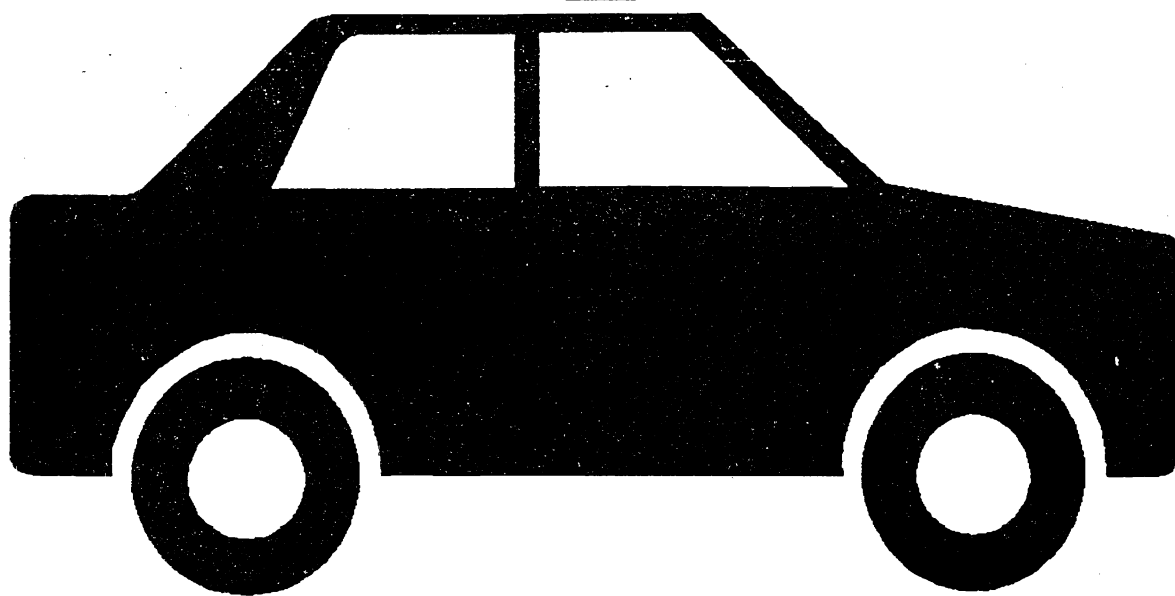


FALCK AUT-RADIO



BRUGER-VEJLEDNING

KOMMUNIKATIONSTJENESTEN
REGION NORD

REV. 1.0

FUNKTIONSBESKRIVELSE FOR FALCK AUT-RADIO

2

MOBILANLÆGET:

Mobil-delen af AUT-Radioen består af en AP 2000, og en omskifter med teksten **NORMAL - AUT-RADIO**.

Under daglig kørsel uden for AUT-Tjeneste, skal omskifteren stå i stilling **NORMAL**, og AP 2000 radioen bruges og fungerer som en standard radio.

Ved kørsel i AUT-Tjeneste, skal omskifteren stå i stilling **NORMAL**, så længe redderen er i vognen. Når vognen forlades, skal omskifteren stilles i **AUT-RADIO**, og den bærbare radio medtages, i denne stilling vil al trafik mellem vognen og Vagtcentralen således udføres fra det bærbare anlæg alene.

HÅNDPORTABEL:

Den portable del består af en TP 4000, med tilhørende håndmikrofon.

På selve radiodelen, er der følgende betjenings muligheder.

Tænd/sluk foretages ved at dreje på volume knappen.

Tone opkald til Vagtcentralen foretages ved at trykke på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med en **note**.

Alarm opkald til Vagtcentralen foretages ved at trykke på den lille tast mærket med **[A]** i 2 sekunder til der høres et bip.

Højttaler til/fra, foretages ved at trykke på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med et **højttaler symbol**.

Taletasten er monteret på siden af radioen.

Ændring af STATUS cifre, foretages ved at dreje på kanalvælger knappen, **STATUS=ciffer** som knappen stilles ud for.
1=OPKALD, 2=A/H, 3=OPT, 4=FRI, 5=NØD

Hvis en vogn bruger REGIONS-kanalen som arbejdskanal under AUT-Tjenesten, se da Område bilag.

Håndmikrofonen er udstyret med en taletast på siden, og en lille tast på forsiden af mikrofonen.
Håndtasten sammen med den lille tast, i nævnte rækkefølge, er for nødopkald, og skal indtrykkes i minimum 2 sekunder, til der høres et kort bip fra højttaleren.

OPKALDS PROCEDURER FOR FALCK AUT-RADIO

MOBILANLÆGET:

Under daglig kørsel uden for AUT-Tjeneste, skal omskifteren stå i stilling NORMAL.

Ved kørsel i AUT-Tjeneste, skal omskifteren stå i stilling AUT-RADIO

Vagtcentralen modtager 1 retursvar i stilling NORMAL, og 2 retursvar i stilling AUT-RADIO.

OPKALD FRA VAGTCENTRALEN:

Ved opkald fra Vagtcentralen, høres der en ringtone fra det bærbare anlæg, samtidig indikerer en lille lampe på toppen af radioen, opkaldet med blink.

Opkaldet besvares ved at trykke på taletasten på siden af håndmikrofonen, eller tasten på radioen.

OPKALD TIL VAGTCENTRALEN:

Ved opkald til Vagtcentralen, trykkes der 2 gange på den lille tonetast på fronten af radioen, og der høres derefter returtonen fra Vagtcentralen, når Vagtcentralen besvarer opkaldet gennemføres kommunikationen på normal vis.

STATUSMELDING TIL VAGTCENTRALEN:

Afgivelse af status, foretages ved at dreje kanalvælger knappen, STATUS=ciffer som knappen stilles på, OBS! Husk at sætte knappen tilbage på pos. 1, efter status afgivelse.

1=OPKALD, 2=A/H, 3=OPT, 4=FRI, 5=NØD

ALARM OG NØDOPKALD TIL VAGTCENTRALEN:

NØDOPKALD, til vagtcentralen foretages på følgende måde.

1: Ved at stille kanalvælger knappen på 5, og herefter trykke to gange på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med en node, der kan nu føres normal kommunikation, når Vagtcentralen besvarer opkaldet.

ALARMOPKALD, til Vagtcentralen kan foretages på følgende måde.

1: Ved tryk i 2 sekunder på tasten mærket [A] på fronten, til der høres et kort BIP fra højttaleren, det håndportable anlæg er nu i ALARMTILSTAND, nødopkaldet udsendes her efter hvert 10 sekund.

Så længe nødopkaldet pågår, er højttaleren, samt sender-indikator blokeret.

2: Ved tryk i 2 sekunder på håndtasten, samt den lille tast, i nævnte rækkefølge, på håndmikrofonen, til der høres et kort BIP fra højttaleren.

Herefter funktion som under punkt 1.

Når Vagtcentralen har modtaget nødopkaldet, og besvaret dette, overtager Vagtcentralen kontrollen med det nødkaldende anlæg.

STOP AF ALARMPROCEDURE:

Alarmproceduren kan kun afstilles fra det håndportable anlæg, og på følgende måde.

1: TAST 3 gange på håndtasten inden for 2 sekunder.

2: Det håndportable anlæg slukkes og tændes igen.

BESVARELSES PROCEDURER FOR FALCK AUT-RADIO

2

NØDOPKALD MODTAGET PÅ VAGTCENTRALEN:

Nødopkald kan sendes fra AP-vognradioen.

ELLER:

Fra det håndportable anlægs notetast, og med kanalvælger knappen i stilling 5 (nødopkald).

- (1: Når NØDOPKALDET kommer ind på EVA-skærmen kvitteres dette som normalt.
Vognen vil herefter kunne afgive melding som sædvanligt, og der er normal tovejs tale med vognen, eller det håndportable anlæg, alt efter hvorfra NØDOPKALDET er afsendt.

OBS!! Vagtcentralen kan ikke se forskel på et ALARMOPKALD, og et NØDOPKALD - men ved nødopkald er der tovejs tale, og et ALARMOPKALD repeterer hvert 10 sekund indtil det kvitteres.

ALARMOPKALD MODTAGET PÅ VAGTCENTRALEN:

Et alarmopkald modtages på Vagtcentralen, når det håndportable anlæg er overgået til ALARMTILSTAND, ved en af de følgende, påvirkede funktioner.

Hvis ALARMOPKALDET er afsendt fra [A]-tasten på det håndportable anlæg.

ELLER:

Hvis ALARMOPKALDET er afsendt fra håndmikrofonen på det håndportable anlæg, ved at holde tasten og den lille knap, i nævnte rækkefølge, inde i 2 sekunder.

Vagtcentralen behandler herefter ALARMOPKALDET på følgende måde.

- 1: Når ALARMOPKALDET kommer ind på EVA-skærmen, kvitteres dette som normalt. (ALARMOPKALDET udsendes hvert 10 sekund indtil der kvitteres.)

Herefter ophører det HÅNDPORTABLE anlæg med at genudsende ALARMOPKALDET, - dog vil talen fra det håndportable anlæg, blive udsendt i de næste 20 sekunder.
Det håndportable anlæg er derefter tavst, men stadig i ALARMTILSTAND.

- 2: For hver gang der nu efterfølgende kaldes op til det håndportable anlæg, fra Vagtcentralen, vil det håndportable anlæg udsende 20 sekunders tale, dette kan foretages så ofte som Vagtcentralen, jvfr. gældende instruks, skønner det er nødvendigt under ALARMTILSTANDEN.

ALARMPROCEDUREN kan kun afstilles fra det håndportable anlæg, og på følgende måde.

- 1: TAST 3 gange inden for 2 sekunder.
2: Det håndportable anlæg slukkes og tændes igen.

FUNKTIONSBESKRIVELSE FOR FALCK AUT-KUFFERT

2

Hvis en vogn bruger REGIONS-kanalen som arbejdskanal under AUT-Tjenesten, se da Område bilag.

KUFFERTANLÆG:

Kuffert-delen af AUT-Radioen består af en AP 2000, og en TP-5000, samt 2 stk. Magnetantennen.

Ved kørsel i AUT-Tjeneste, monteres de to magnetantennen på taget af vognen, forsyningsstikket tilkobles, og AP radioen tændes. Al trafik mellem vogn og Vagtcentralen, udføres nu alene fra det bærbare anlæg, d.v.s. Statusmeldinger, opkald, svar.

HÅNDPORTABEL:

Den portable del består af en TP 4000, med tilhørende håndmikrofon.

På selve radiodelen, er der følgende betjenings muligheder.

Tænd/sluk foretages ved at dreje på volume knappen.

Tone opkald til Vagtcentralen foretages ved at trykke på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med en **note**.

Alarmopkald til Vagtcentralen foretages ved at trykke på den lille tast mærket med [A] , i 2 sekunder til der høres et bip.

Højttaler til/fra, foretages ved at trykke på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med et højttaler symbol.

Taletasten er monteret på siden af radioen.

Ændring af STATUS ciffer, foretages ved at dreje på kanalvælger knappen, STATUS=ciffer som knappen stilles ud for.

1=OPKALD, 2=A/H, 3=OPT, 4=FRI, 5=NØD

Håndmikrofonen er udstyret med en taletast på siden, og en lille tast på forsiden af mikrofonen.

Håndtasten sammen med den lille tast, i nævnte rækkefølge, er for nødopkald, og skal indtrykkes i minimum 2 sekunder, til der høres et kort bip fra højttaleren.

OPKALDS PROCEDURER FOR FALCK AUT-KUFFERT

KUFFERTANLÆGET:

Ved kørsel med AUT-kuffert, skal Magnetantennen være monteret på hver sin side af taget på vognen, og AP-radioen i kufferten skal være tændt.

Vagtcentralen modtager altid 2 retursvar fra en AUT-KUFFERT, det første fra AP-vognradioen, og det andet fra den portable TP 4000.

OPKALD FRA VAGTCENTRALEN:

Ved opkald fra Vagtcentralen, høres der en ringtone fra det bærbare anlæg, samtidig indikerer en lille lampe på toppen af radioen, opkaldet med blink.
Opkaldet besvares ved at trykke på taletasten på siden af håndmikrofonen, eller tasten på radioen.

OPKALD TIL VAGTCENTRALEN:

Ved opkald til Vagtcentralen, trykkes der 2 gange på den lille tonetast på fronten af radioen, mærket med en node, og der høres herefter returtone fra Vagtcentralen, når Vagtcentralen besvarer opkaldet gennemføres kommunikationen på normal vis.

STATUS MELDING TIL VAGTCENTRALEN:

Afgivelse af status, foretages ved at dreje kanalvælger knappen, STATUS=ciffer som knappen stilles på, OBS! Husk at sætte knappen tilbage til pos. 1, efter status afgivelse.

1=OPKALD, 2=A/H, 3=OPT, 4=FRI, 5=NØD

ALARM OG NØDOPKALD TIL VAGTCENTRALEN:

NØDOPKALD, til vagtcentralen foretages på følgende måde.

1: Ved at stille kanalvælger knappen på 5, og herefter trykke to gange på den lille tast på forsiden af radioen, som er mærket med en node, der kan nu føres normal kommunikation, når Vagtcentralen besvarer opkaldet.

ALARMOPKALD, til Vagtcentralen kan foretages på følgende måder.

1: Ved tryk i 2 sekunder på tasten mærket [A] på fronten, til der høres et kort BIP fra højttaleren, det håndportable anlæg er nu i ALARMTILSTAND, nødopkaldet udsendes her efter hvert 10 sekund.
Så længe nødopkaldet pågår, er højttaleren, samt sender-indikator blokeret.

2: Ved tryk i 2 sekunder på håndtasten, samt den lille tast, i nævnte rækkefølge, på håndmikrofonen, til der høres et kort BIP fra højttaleren.
Herefter funktion som under punkt 1.

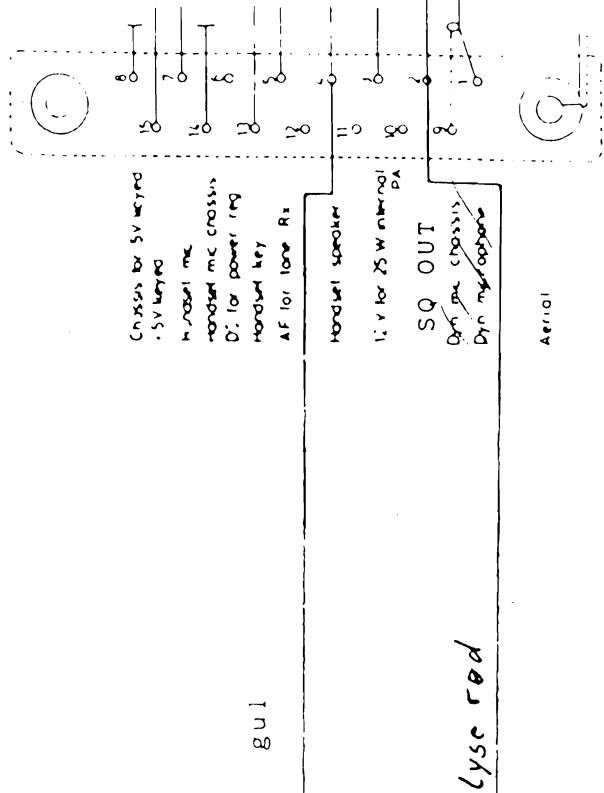
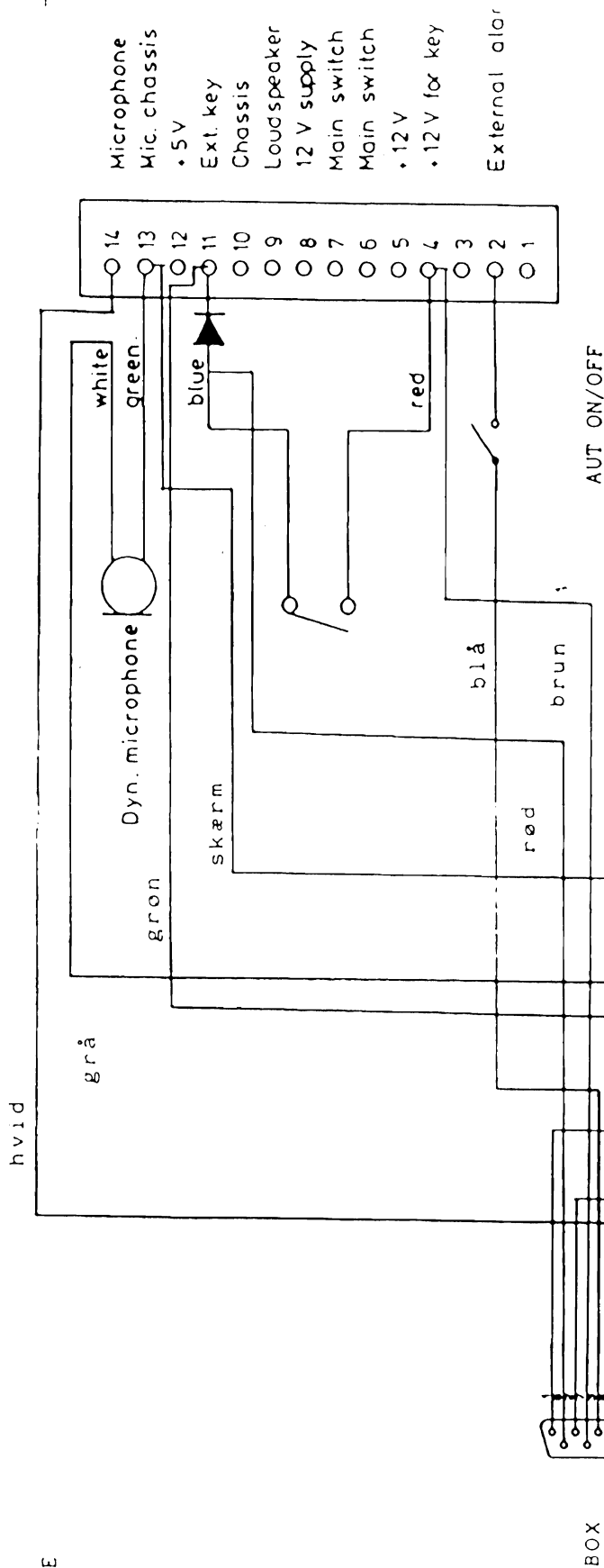
Når Vagtcentralen har modtaget nødopkaldet, og besvaret dette, overtager Vagtcentralen kontrollen med det nødkaldende anlæg.

STOP AF ALARMPROCDURE:

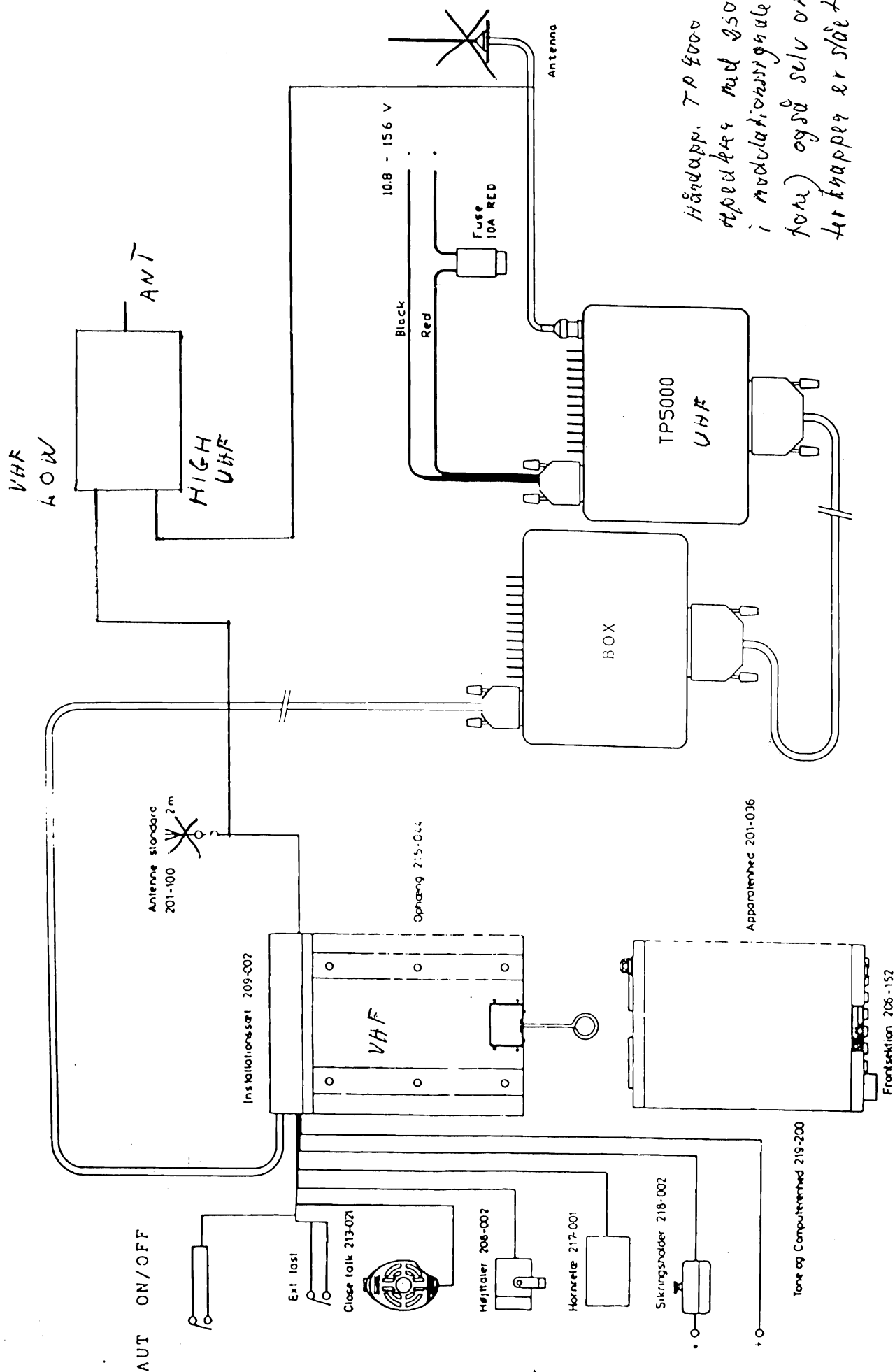
Alarmproceduren kan kun afstilles fra det håndportable anlæg, og på følgende måder.

1: TAST 3 gange på håndtasten inden for 2 sekunder.

2: Det håndportable anlæg slukkes og tændes igen.



402 ✓
VHF

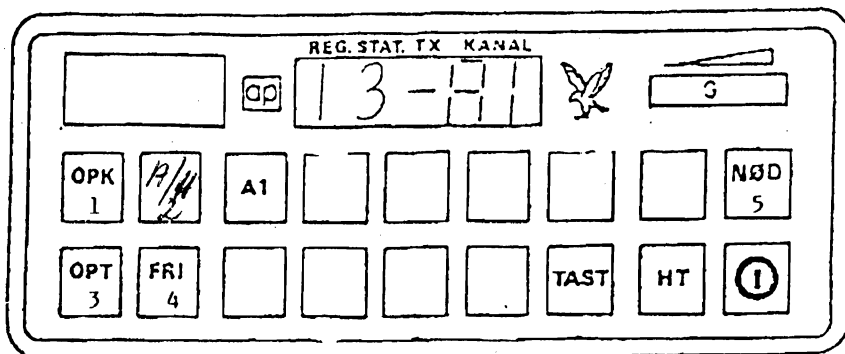



Håndapp. 70000 gbur
Hæder med 350 Hz tone
i modulationsrygget, (pilot-
tone) også selv om repe-
ter knapper er slæbt fra.


Ag Folk Reporter 2/4/93

Normal radio betjeningsprocedure for vagtlægerne :

Når vagtlægen har tilsluttet radioen i vognen med strøm tilslutning og antenne, foretages følgende :




Radioen tændes : tryk knap  (1)


Der kaldes op til vagtcentralen : Tryk opkald  (1)
Afvent vagtcentralen.

Vagtcentralen svarer ved at sende retur og lægen svarer ved at trykke på mikrofon tast og melder sig med navn.
vagtmasteren registrer navnet på lægen med pågældende ID.kode.

Evt. besøg modtages fra vagtmesteren og noteres.

Ved første afgang trykkes A/H "knap 2"
Ved første besøg trykkes optaget  (3) og person-alarmen medbringes.

Vagtcentralen foretager kun opkald under besøg ved AKUT behov.

Når lægen kommer i vognen trykkes fri/ledig  (4)

Vagtmesteren vil kalde op, og hvis der er indløbet besøg i nærheden, af den aktuelle position afgives dette til lægens vurdering i forhold til øvrige besøg.

Hvis der ikke er besøg, kvitterer vagtmesteren blot for frimeldingen.

Når lægen har gennemført de noterede besøg og trykker fri, modtages evt. nye besøg eller konsultation.

Hvis opkald ikke går igennem, prøv at slukke og tænd igen.

DISPLAY :

1. tal skal altid være 1.

2. tal viser status = sidst afgivne status.

opkald vises med 1

optaget vises med 3

fri vises med 4

NØD OPKALD vises med 5

3. og 4. tal viser kanal/frekvens - skal altid vise A1.

Nicos 1001

ÆNDRING AF RADIO NUMMER.

Radioen skal være slukket.

TRYK OG HOLD ④ (overfaldsalarm)

TRYK SAMTIDIG ① (tænde og slukke tasten)

SLIP DEM BEGGE, når display viser ~~SERVICE CODE~~ ^{FALCK HJØ NISXS} ?

Slippes der for tidligt, tænder radioen. Holdes der for længe, slukker radioen.

I begge tilfælde, begyndes forfra.

INDTAST KODE = 1001 og * (stjerne)

Display viser A-CH+, B-ChR, C-HML og D-NxtTRYK DDisplay viser A-Num, B-Sys, C-Sto og D-Ret

TRYK A

Display viser A-ID, B-Kom, C- og D-Ret

TRYK A

Display viser A, B, C og D - A F S L U T

TAST NY RADIO NUMMER IND

Det kan ses i øverste højre hjørne

EKS. 46.

TRYK A, B, C eller D (kun en af dem)

Display viser A-Id, B-Kom, C- og D-Ret

TRYK D (for at rette nr.)

Display viser A-Num, B-Sys, C-sto og D-Ret

TRYK C (for at lagre nyt nr.)

Display viser A-CH+, B-ChR, C-HML og D.Nxt

BLUK FOR RADIOEN ①

TÆND FOR RADIOEN ①

Kontroller nu, at det nye nr. skrives i opstarten, ~~345~~ er kommune koden, det efter følgende nr. er radio nr.

THISTED

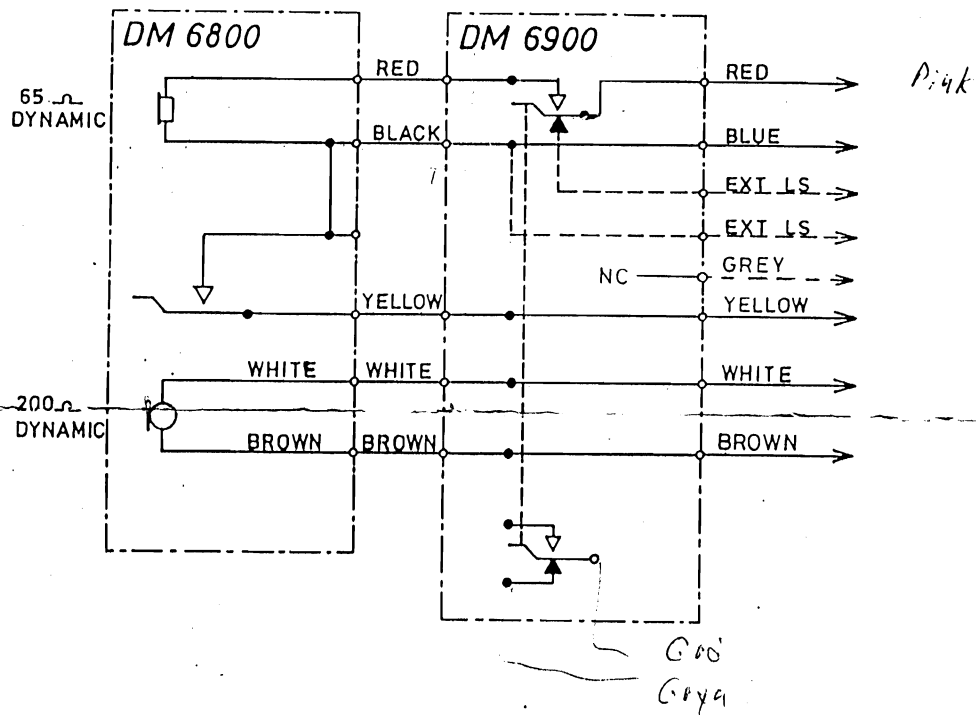
787

EKS. 46.

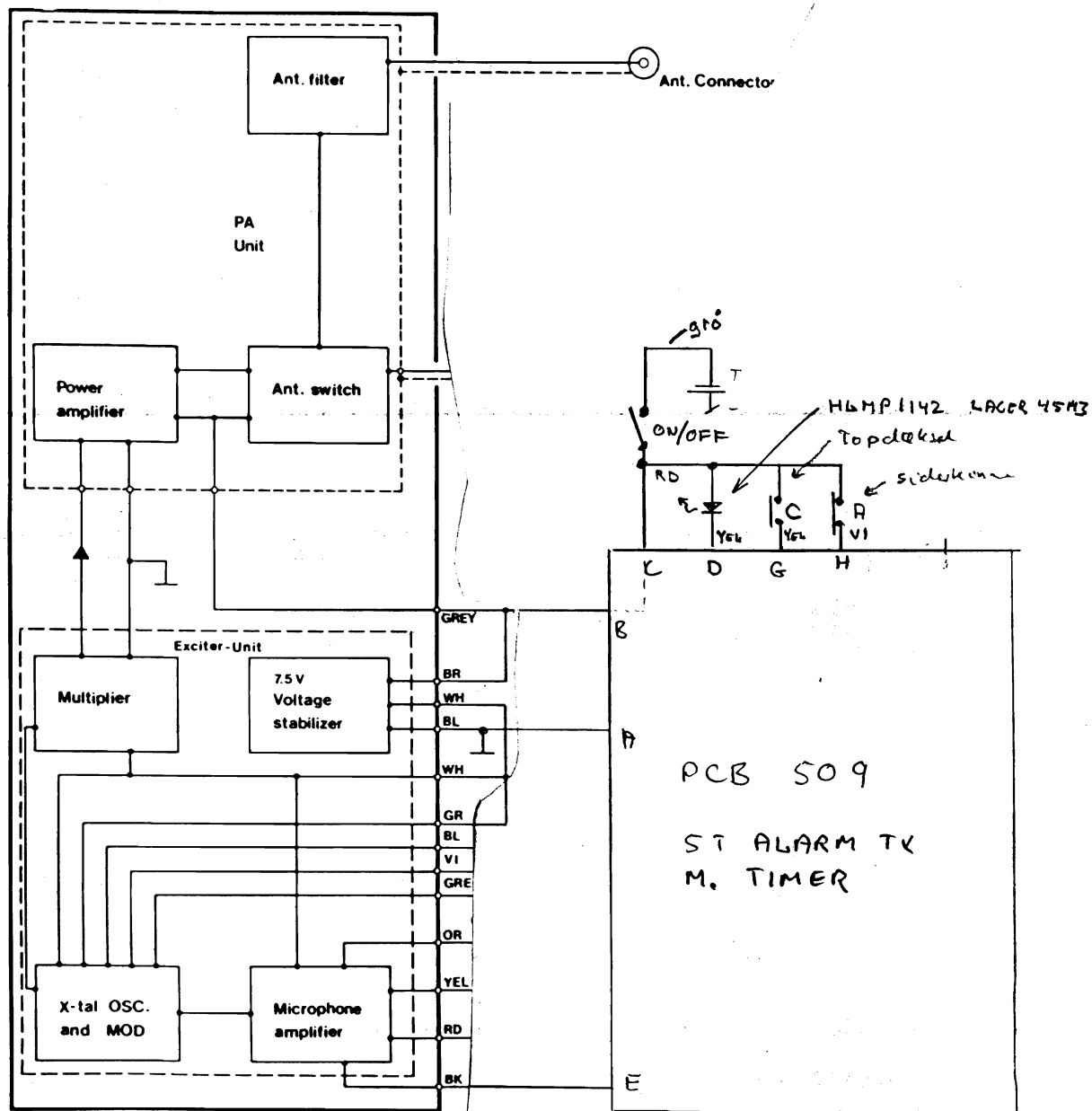
Hurup den 02.08.93

Kurt Hove

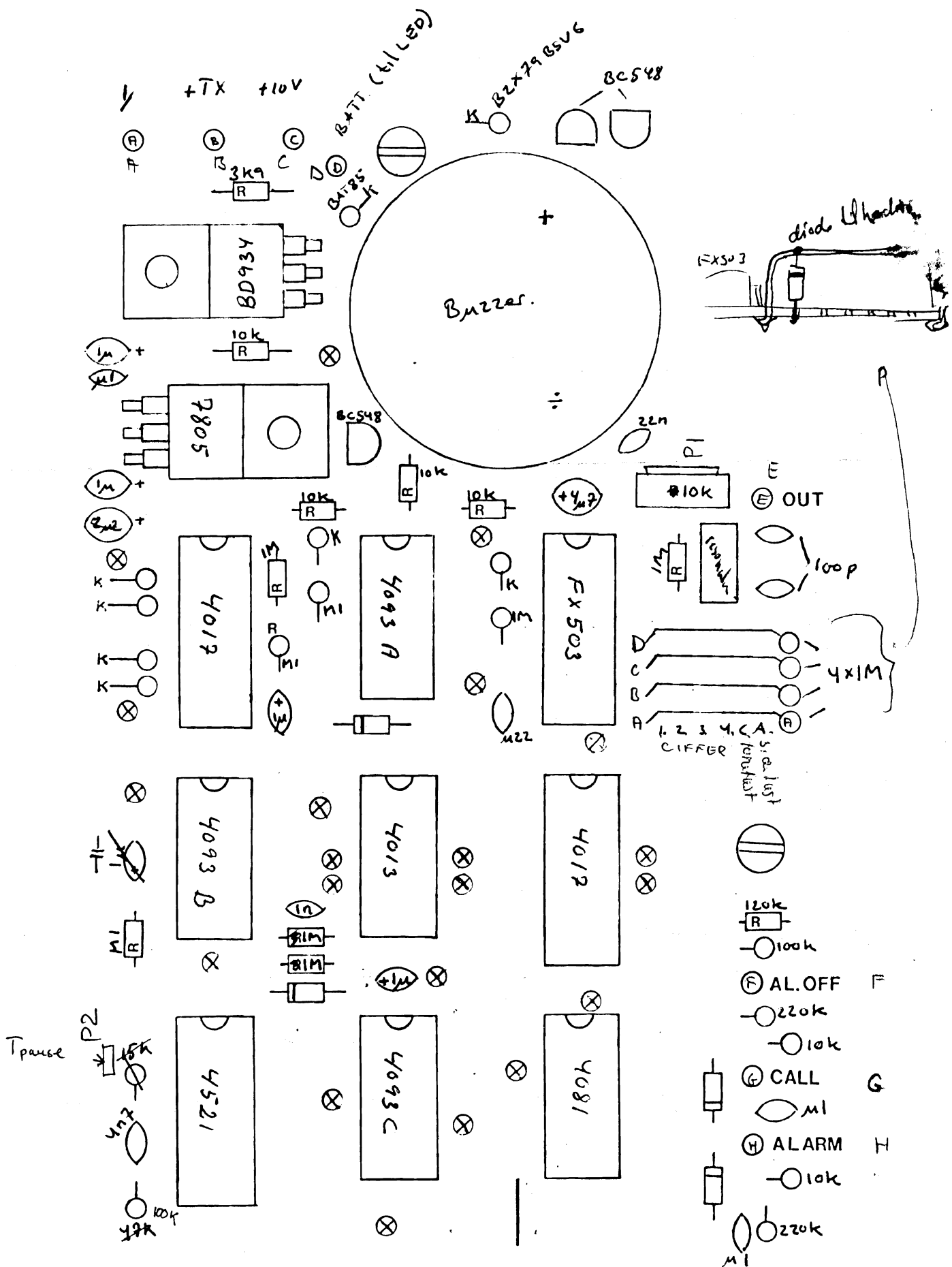
DM 68 - 69 - D



REV. DATO	SIGN.	DM 68 - 69 - D	KONSTR.:
			TEGN.:
			TEGN. NR.:



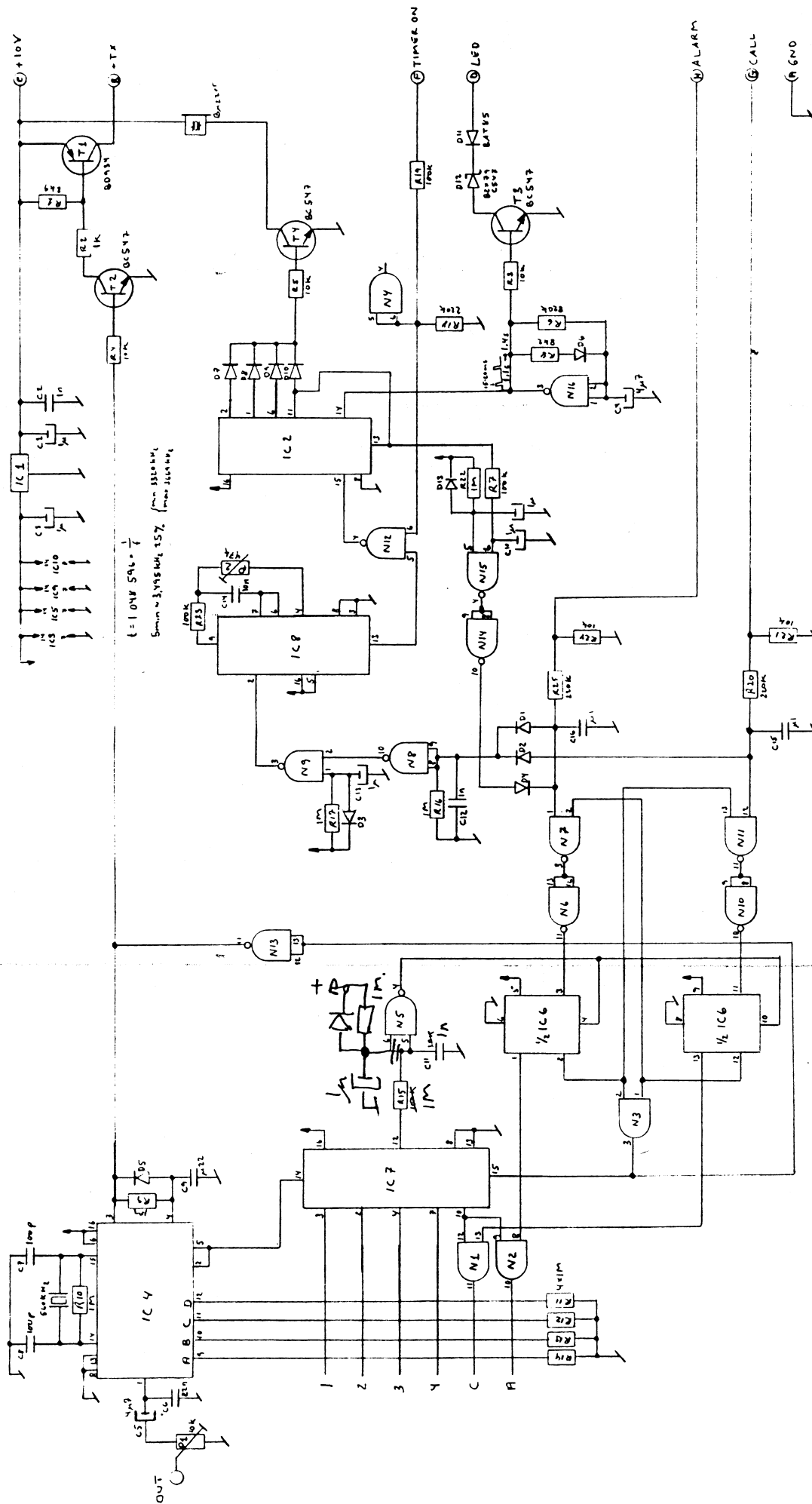
Dato: 850111		NIROS TELECOMMUNICATION ELECTRONICS
rettet d.	/sign:	
"	"	
"	"	
"	"	
ALARMSENDER P20		TRX 707 - P20
-		
-		
sign: 11		TELEPH. 02 816565



⊗ = german famps & hup.

PCB 509-1

P20



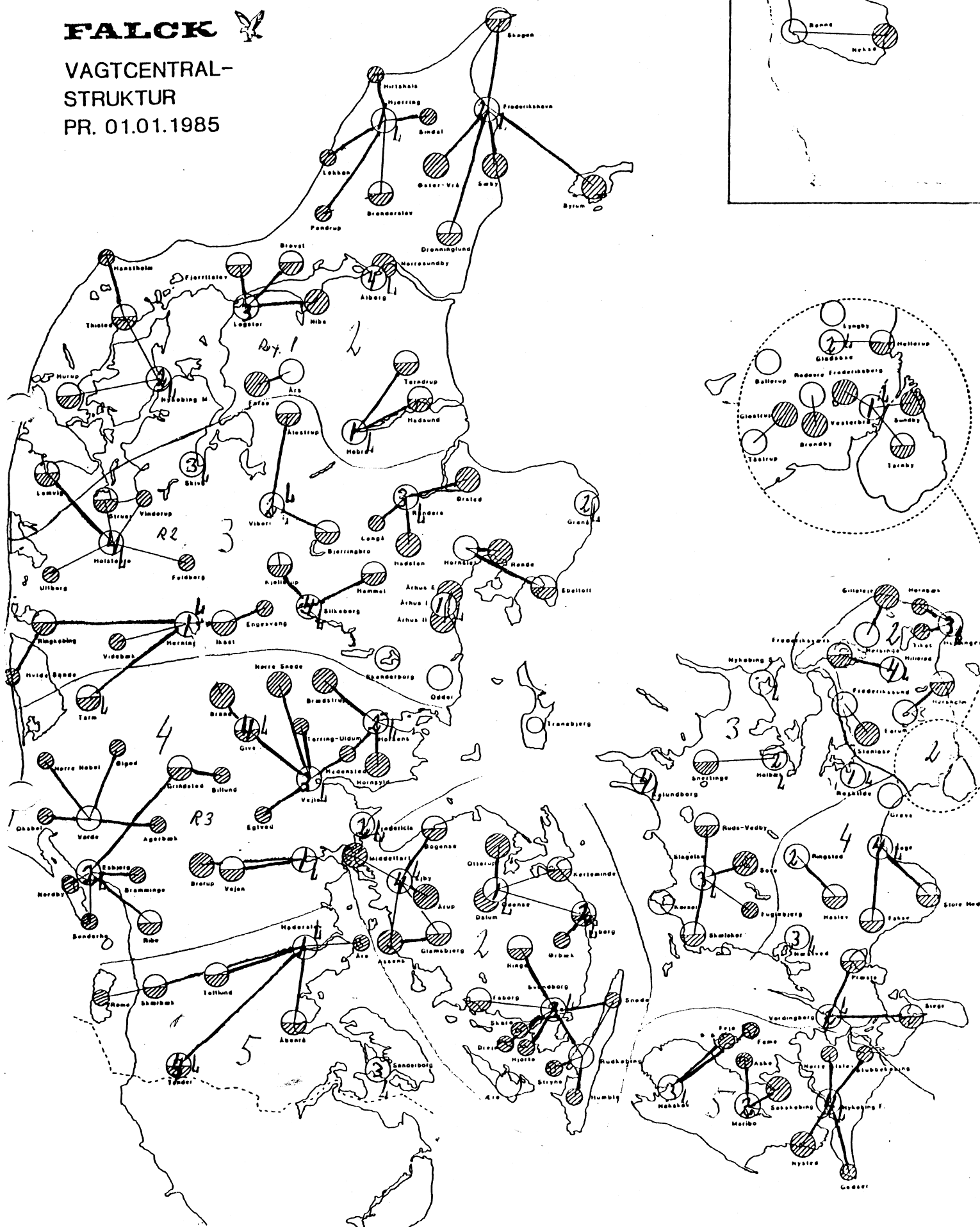
01 - 10 : IN4148
03 : 1N4148

N1 - N4 = 7410 : 4081
N5 - N8 = 7410 : 4093
N9 - N12 = 7410 : 4093
N13 - N16 = 7410 : 4093
IC1 = 7405
IC2 = 7407
IC3 = 7405
IC4 = 7405
IC5 = 7405
IC6 = 7405
IC7 = 7405
IC8 = 7405

Date: 25/01/14		Page: 14	
Author: NIROS			
Title: TX707-P20			
Alarm tx + timer			
TELEF. 02 815565		TELEF. 02 815565	

FALCK

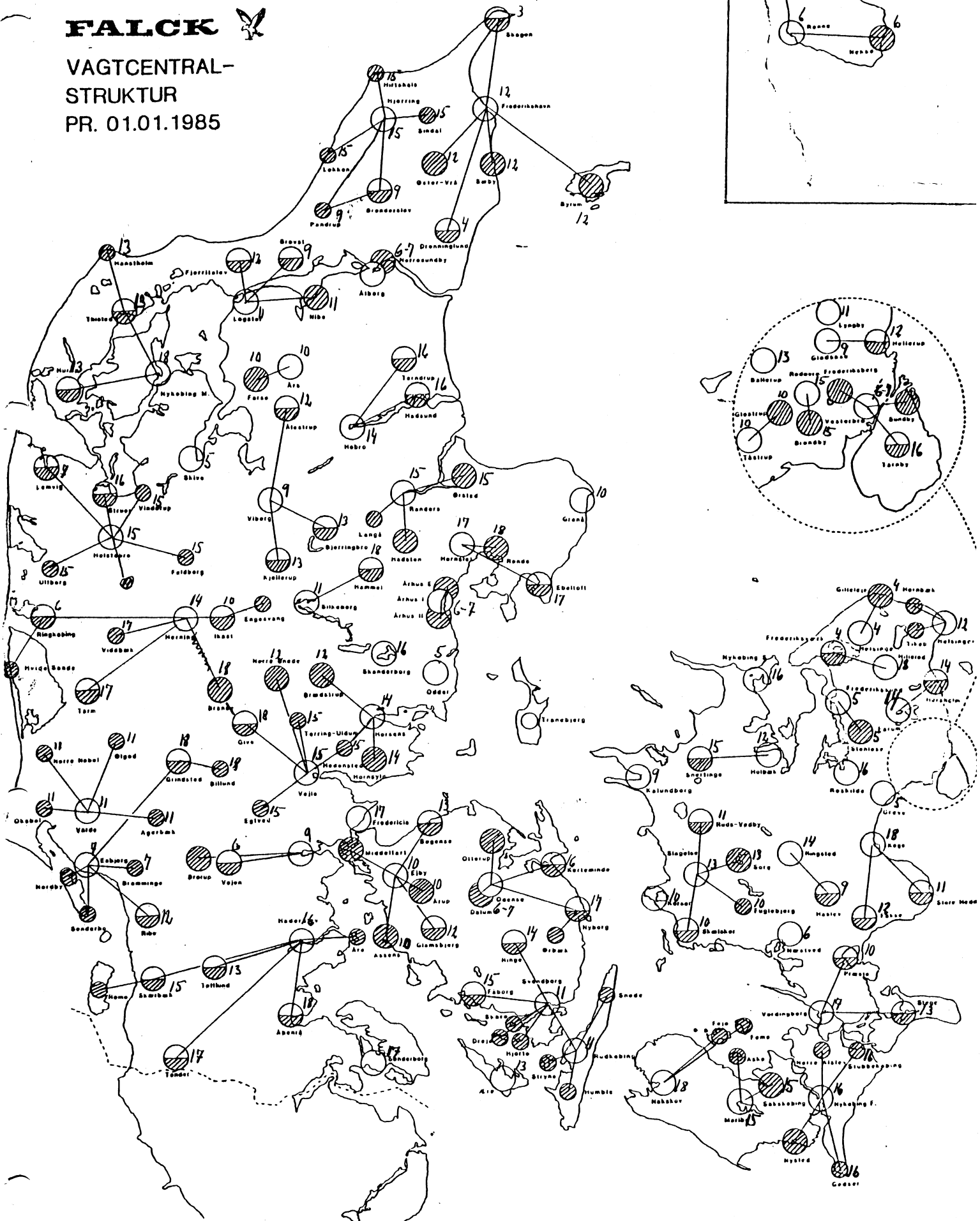
VAGTCENTRAL-
STRUKTUR
PR. 01.01.1985



FALCK



VAGTCENTRAL-
STRUKTUR
PR. 01.01.1985



F A L C K

167.4750	158.4750	Rigskanal
167.5250	158.5250	Regionskanal (1-70) Frederikssund/Stenløse (3-10) Skive (3-21) Odder
167.5750	158.5750	(1-01) København V (1-41) Brørup (1-46) Ringkøbing (2-01) Aalborg (3-01) Aarhus 1 & 2 (5-01) Odense 1 & 2
167.6750	158.6750	(1-06) Gladsaxe (1-09) Kolding (2-02) Brovst (2-03) Brønderslev (3-11) Viborg (6-01) Næstved (6-02) Haslev
167.7250	158.7250	(1-30) Herning (1-37) Skælskør (1-42) Korsør (1-48) Præstø (1-57) Tåstrup (1-61) Ikast (2-10) Aars (3-14) Grenå (5-04) Ejby (5-06) Glamsbjerg (5-14) Aarup
167.7750	158.7750	Regionskanal
167.8750	158.8750	Regionskanal (1-47) Skagen
167.9250	158.9250	Regionskanal (1-20) Frederiksværk (1-85) Helsingør/Gilleleje (2-04) Dronninglund
167.9500	158.9500	(1-05) Amager (1-16) Nykøbing F (1-31) Haderslev (1-62) Nykøbing Sj (2-05) Hadsund (2-09) Terndrup (3-22) Skanderborg (3-23) Struer (5-07) Kerteminde
168.0000	159.0000	(1-04) Lyngby (1-15) Ruds Vedby (1-34) Varde (1-49) St. Heddinge (1-72) Sorø (2-07) Løgstør/Nibe (3-09) Silkeborg (5-08) Middelfart (5-12) Rudkøbing
168.0750	159.0750	(1-12) Holbæk (1-25) Frederikshavn (1-35) Ribe (1-55) Byrum (1-64) Faxe (1-78) Hellerup (2-16) Saaby (3-13) Aalestrup (4-05) Grindsted (4-08) Nr. Snede (5-13) Svendborg
168.1000	159.1000	(1-10) Ringsted (1-83) Birkerød (1-84) Hørsholm (2-06) Hobro (4-06) Hornsyld (4-07) Horsens (5-11) Ringe
168.1250	159.1250	(1-14) Thisted (1-28) Slagelse (1-36) Hurup (1-43) Stege (1-44) Toftlund (1-58) Ballerup (1-65) Skærbæk (3-02) Bjerringbro (3-15) Kjellerup (5-03) Bogense
168.1500	159.1500	(1-03) Entreprenøraft. (1-26) Esbjerg (2-01) Aalborg (3-01) Aarhus 1 & 2 (3-06) Lemvig (5-01) Odense 1 & 2
168.1750	159.1750	(1-17) Maribo (1-18) Rødovre (1-19) Hjørring (1-38) Tønder (1-51) Snertinge (1-76) Kalundborg (3-04) Holstebro (3-07) Randers 1 & 2 (3-24) Ulfborg (4-01) Vejle (5-05) Fåborg

Generelt.

I det følgende skelnes mellem to anlæg. Det ene er en Falck-standard-radio. Det andet anlæg er en Falck-repeater-modtager.

Falck-standard-radioen er en AP 2277-33, der leveres af standardfabrikken.

Falck-repeater-modtageren er en AP 2275-04, der ændres af systemafd.

De to anlæg tilsluttes samme antenne gennem et duplexfilter der leveres af systemafd.

Opmærksomheden henledes på at systemafd. har ændret flg.:
Falck-repeater-modtageren:

Sender-delen er fjernet. *R26 på print C79D2 ændres til 4,7k.*
Toneudstyret, 219.044 ell. 050, er ændret i flg. tegn. S 82-875E.
Der er monteret en repeaterstyring, SP 143 tegn. S 81-672E.
Frontenhed 206-004, er ændret i flg. tegn. S 82-876E.

Ophæng:

De to ophæng er ændret i flg. tegn. S 81-673E og S 81-674E.

Duplex-filter:

Dette er samlet i systemafd. tegn. S 81-671E og S 82-934E

Installation:

X Denne er skitseret på tegning S 81-733E og S 82-877E

Falck-standard-radioen er ikke ændret.

Funktionsbeskrivelse.

Med Falck-repeater-modtageren (FRM), afbrudt, vil Falck-standard-radioen (FSR), fungere på normal vis. Der henvises her til manual 2277-33.

Med FRM tændt, vil anlægene fungere som squelch-styret repeater. Aktivisering af denne repeaterfunktion kræver et opkald til FSR. Kommer dette opkald fra en hovedstation (HS), vil tonekoden være ID-kode + tone 1. Tone 1 angiver at opkaldet kommer fra HS. Dette opkald vil FSR acceptere og kvittere med et retursvar indeholdende ID-kode + tone 6. Tone 6 angiver at retursvaret også er et opkald til en håndstation. Opkaldet fra HS vil som nævnt omkoble FSR og FRM til at fungere som squelch-styret repeater. I denne tilstand optræder FSR som sender og FRM som modtager. Med andre ord duplex. Dette er det eneste tidspunkt hvor FRM er i funktion.

Repeater-opkaldet kan også komme fra en håndstation.

Det vil forløbe som følger: Håndstationen sender ID-kode + tone 6. Dette modtages af mobilstationen der kobles i repeaterfunktion (duplex) og kvitterer ved at sende ID-kode + tone 1. Dette modtages af HS.

Nedbrydning af repeaterfunktionen.

Dette sker automatisk ca. 6 sekunder efter sidste aktivitet.

Det skal også bemærkes at når mobilrepeateren aktiveres, vil den efter repeater-opkaldet er modtaget, sende det omtalte retur-svar (se under HS), derefter vil mobilrepeateren (FSR og FRM), bryde ned i ca. 1 sek. og derefter taste-op i repeater stilling. Dette gælder kun når repeater-opkaldet kommer fra HS.

Ombygning.

I de tilfælde hvor systemafd. har ændret i standard-moduler er dette markeret med en asterisk (*).

Ombygning af Falck-repeater-modtager:

Sender-delen er fjernet og SP 143 er monteret i flg. tegning S 81-672E og S 82-875E.

Tonemodulet 219-044 ell. 055, er ændret i flg. tegn. S 82-875E. Disse ændringer er flg.:

På print C 14 : transistoren Q 2 fjernes.

På print C 16 : printbanen fra IC 5 ben 6 til IC 4 ben 8, afbrydes, strappingerne J 2 og J 3 monteres.

Tonekoden indstrappes ved hjælp af de 8 ledninger til tonespolen.

De 4 første toner (brun, rød, orange, gul) strappes til ID-koden.

Den 5. tone (grøn) strappes til tone 6. Tilbage er 3 ledninger:

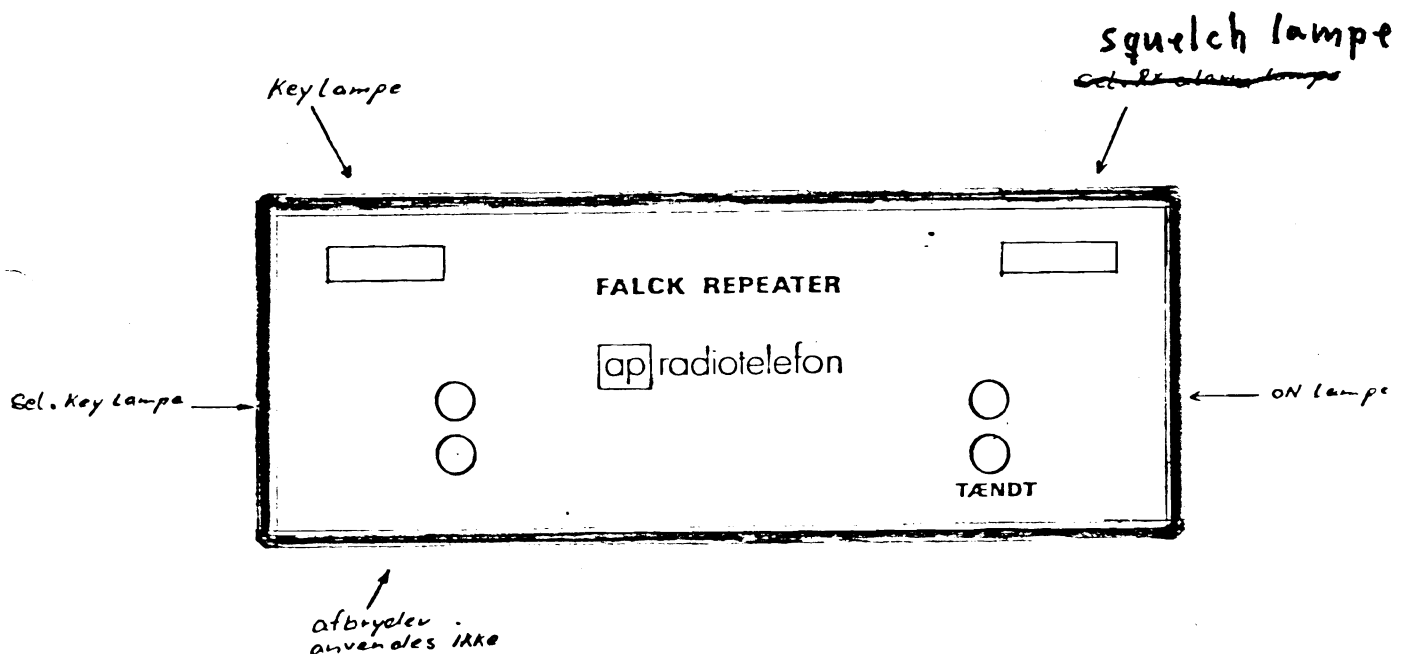
den brun/grønne mont. på tone 1, brun/orange følger 3. tone, brun/gul følger 4. tone.

I øvrigt henvises til oversigten på side 1.

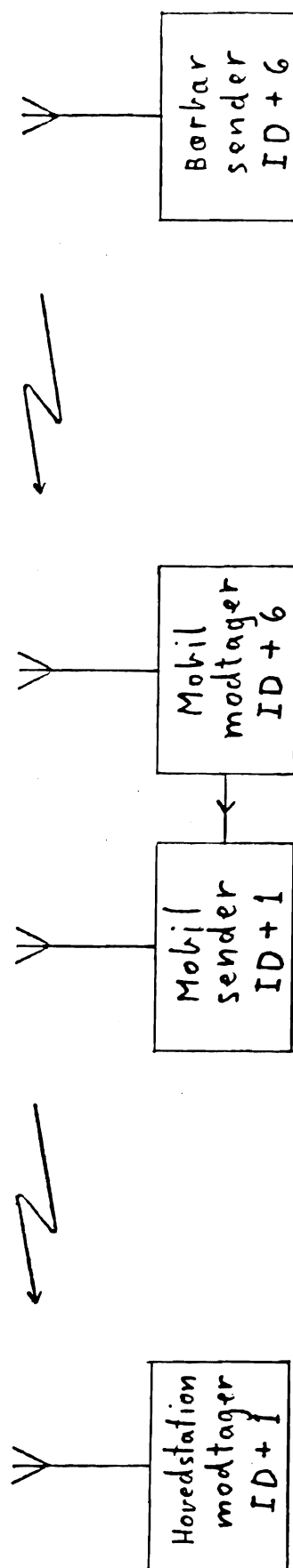
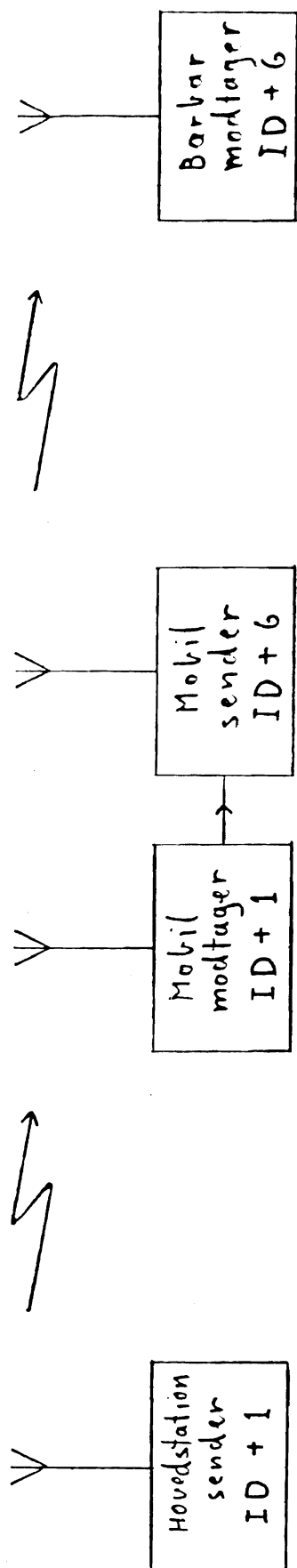
Installation.

Anlægene monteres i flg. tegning S 81-733 E og S 81-671E.

Kontroller at de to anlæg er forbundet til de rigtige stik på duplexfilteret. Det betyder at Falck-repeater-modtageren er forbundet til RX (højeste frekvens).



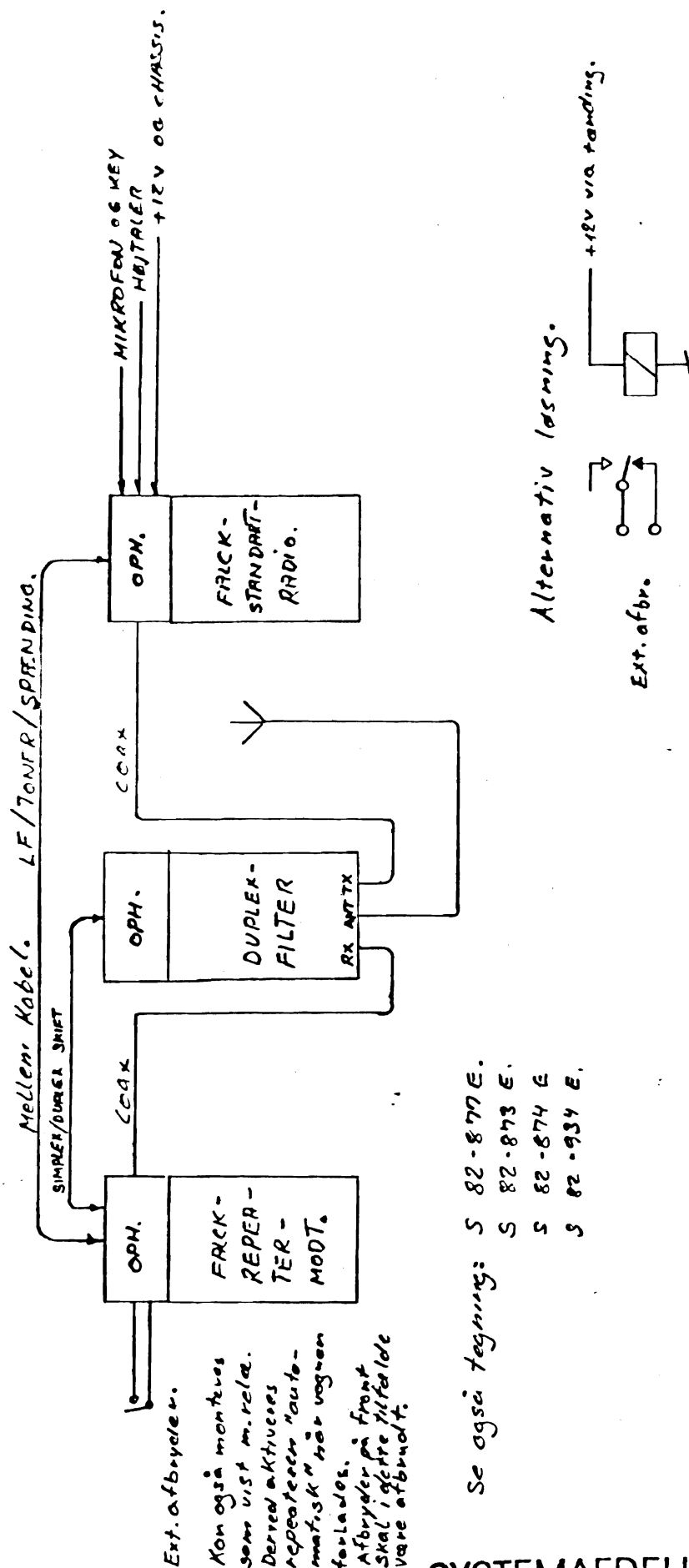
Ændr. nr.:	Rettel:	Opkalds - oversigt Falck - repeater	Tegn. nr.:	Kontr.:
			8/11-82	BJ
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.:	
			581-672E3	



Ændr. nr.:	Rettet:
	11/11-82 <i>Ryk</i>

Installation of Falek mobilrepeater	
AP-RADIOTELEFON 1/5	

Tegn. nr.: S 81.733 E	Tegn.: <i>Ryk</i> 21/12-82	Kontr.:
--------------------------	-------------------------------	---------



Se også tegning: S 82-877 E.
S 82-873 E.
S 82-874 E.
S 82-934 E.

SYSTEMAFDELINGEN

Ændr. nr.:	Rettet:

system - oversigt
Falck - repeater

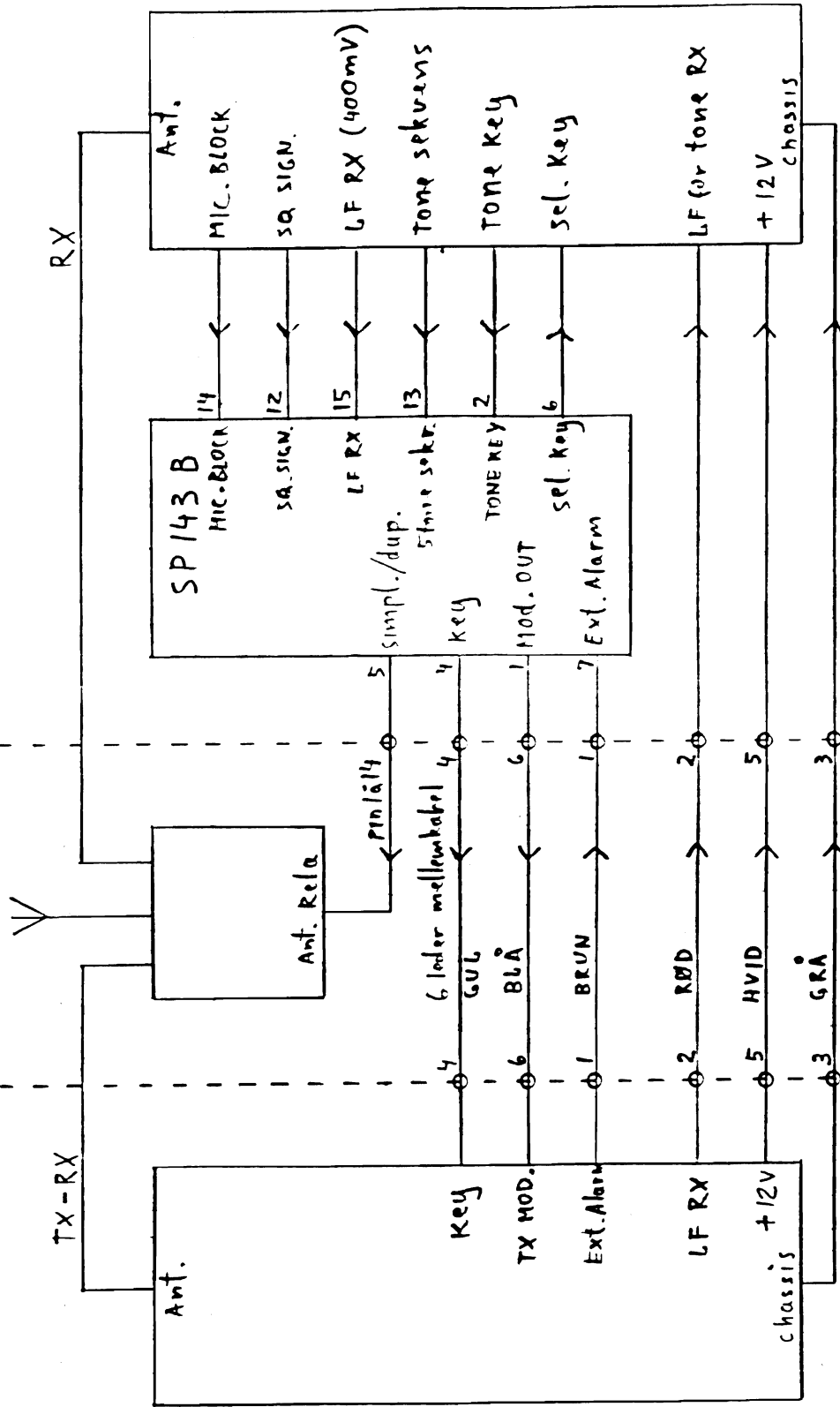
AP-RADIOTELEFON 4/5

Tegn. nr.:	Kontr. nr.:
8/11-82	BJ
Tegn. nr.:	
581-672 E2	

Falck standard-radio

Duplex-filter

Falck repeater-modtager



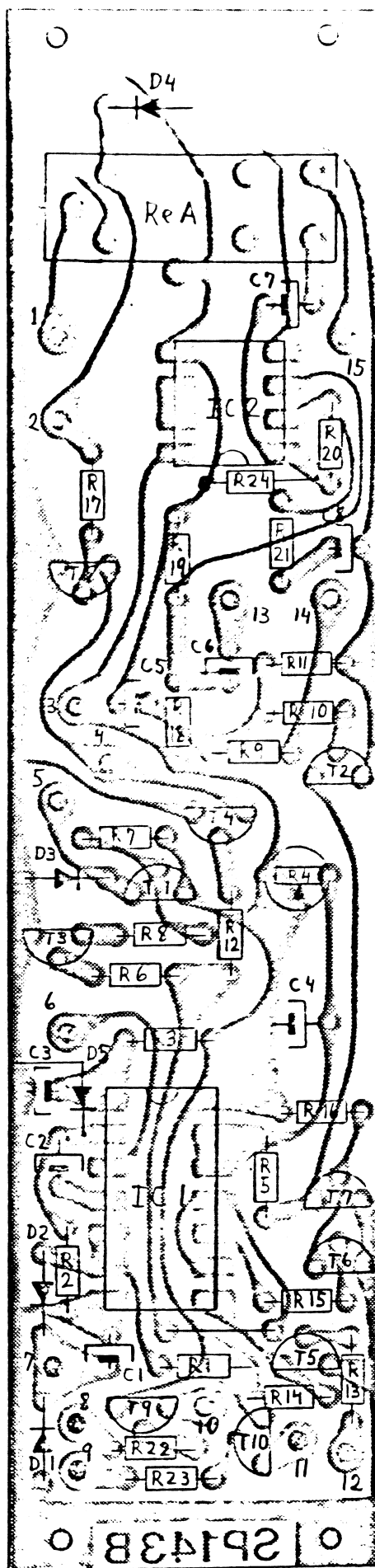
TR = ID + 1

Transpond = 970 HZ

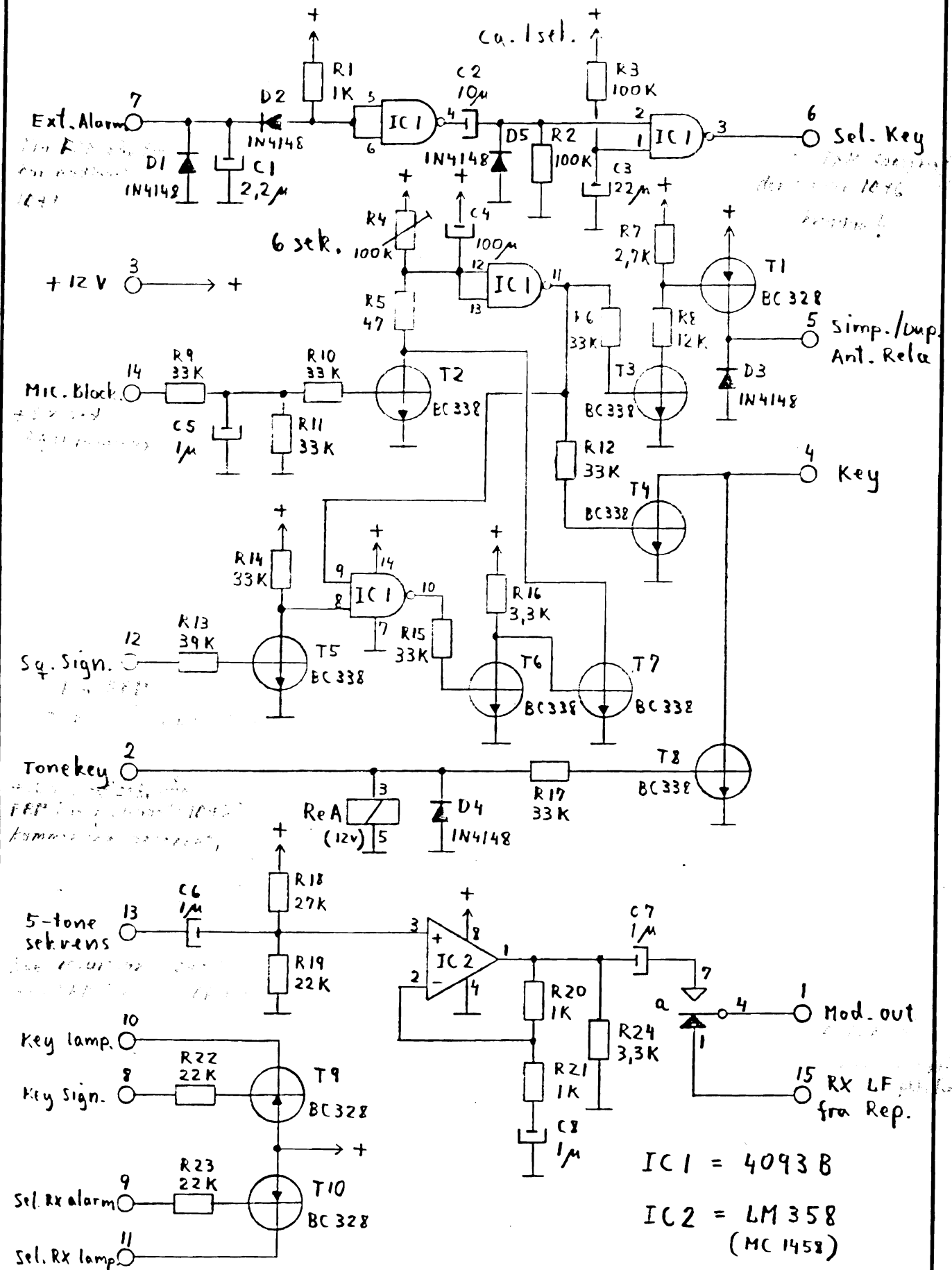
TR = ID + 6

TT = ID + 6

Transpond = ID + 1



Ændr. nr.:	Rettet:	SP 143 B Repeater - enhed - Falck ap radiotelefon a/s	Tegn. nr.:	Kontr.:
			4/11-82	<i>[Signature]</i>
			Tegn. nr.:	582-672 L

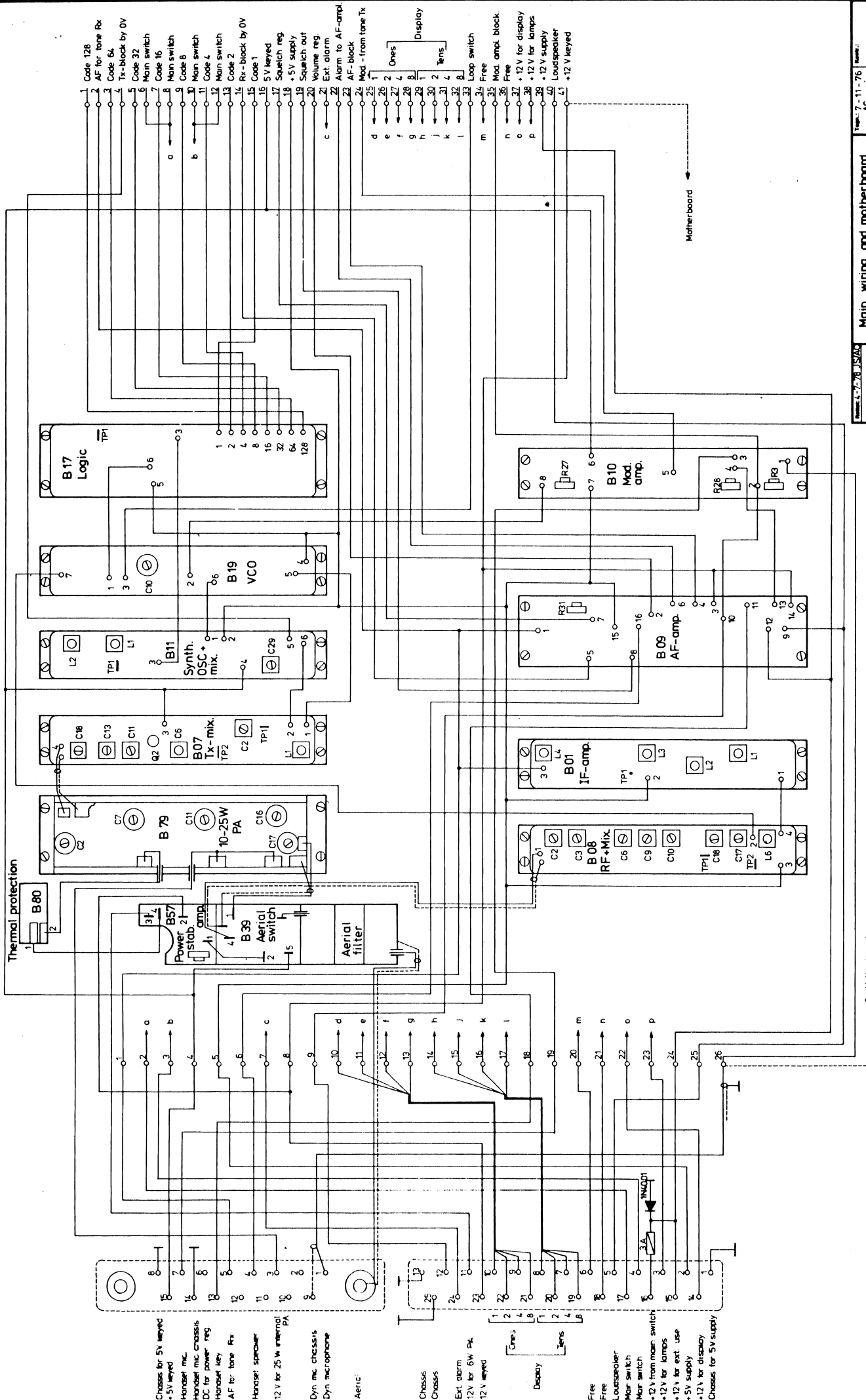


Ændr. nr.:	Rettet:

SP 143 B
Repeater-enhed for Falck

AP-RADIOTELEFON A/s

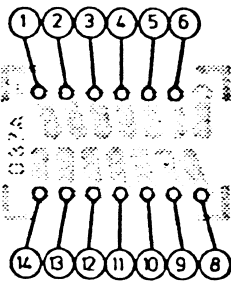
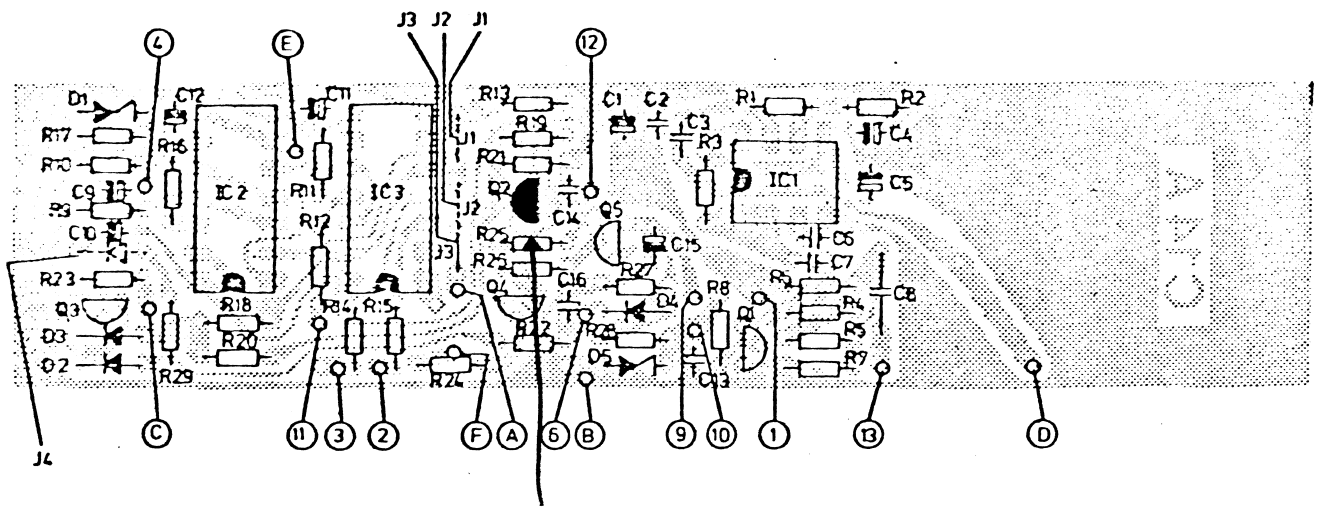
Tegn.:	Kontr.:
4/11-82	87
Tegn. nr.:	
S81-672 E	



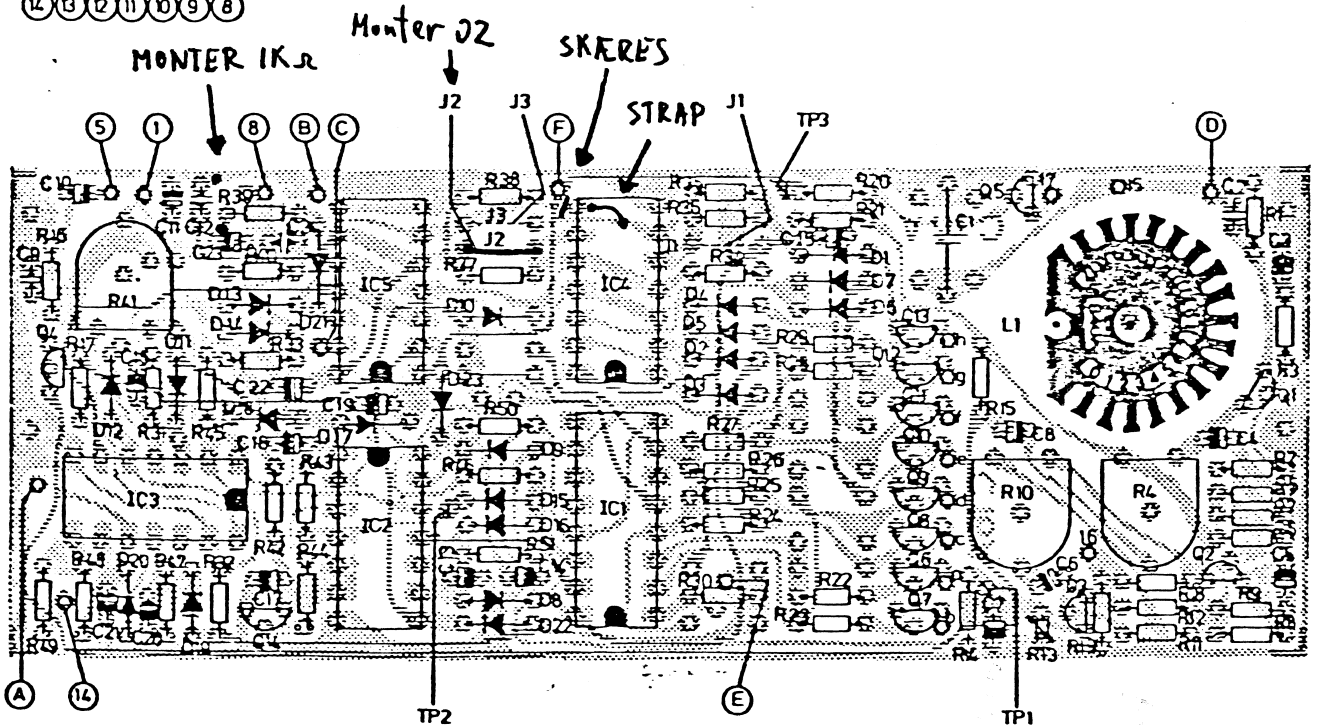
Main wiring and motherboard
10-25W intermitt. 2 m.
Print B 23 C

AP-RADIOTELEFON 76334-2E2

C14A



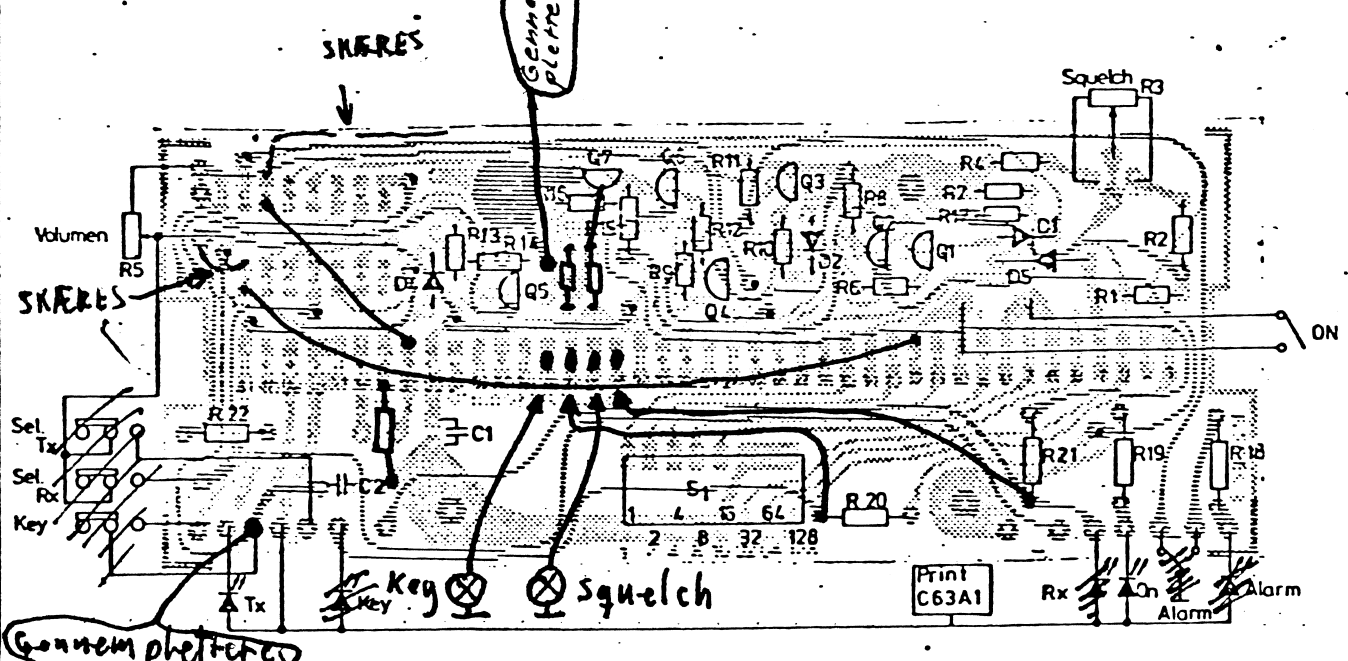
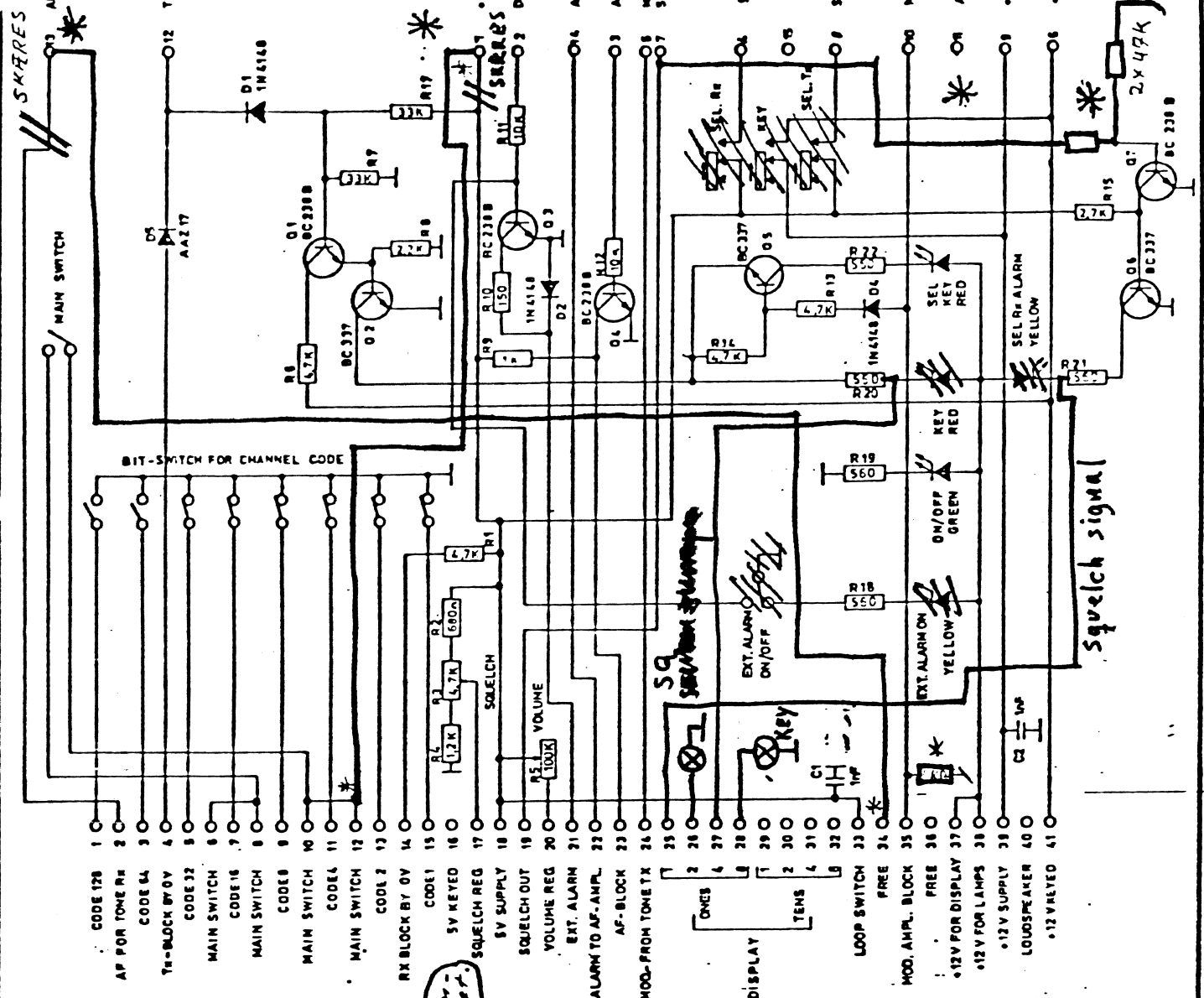
Fjern Q2



C16A

Retard:	5-tone encoder/decoder with automatic transponding 219-044/045/048/049/050/051/052/053 AP - RADIOTELEFON	Tegn.: 3-10-78 AMC	Kontr.: 4-10-78 LD
		Stykl. nr.:	
		Tegn. nr.: S82 875 E2	

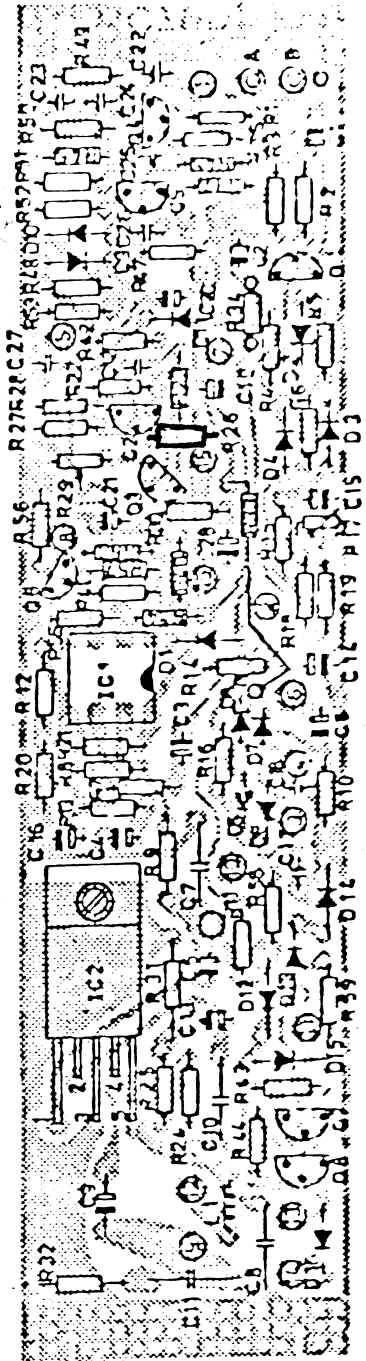
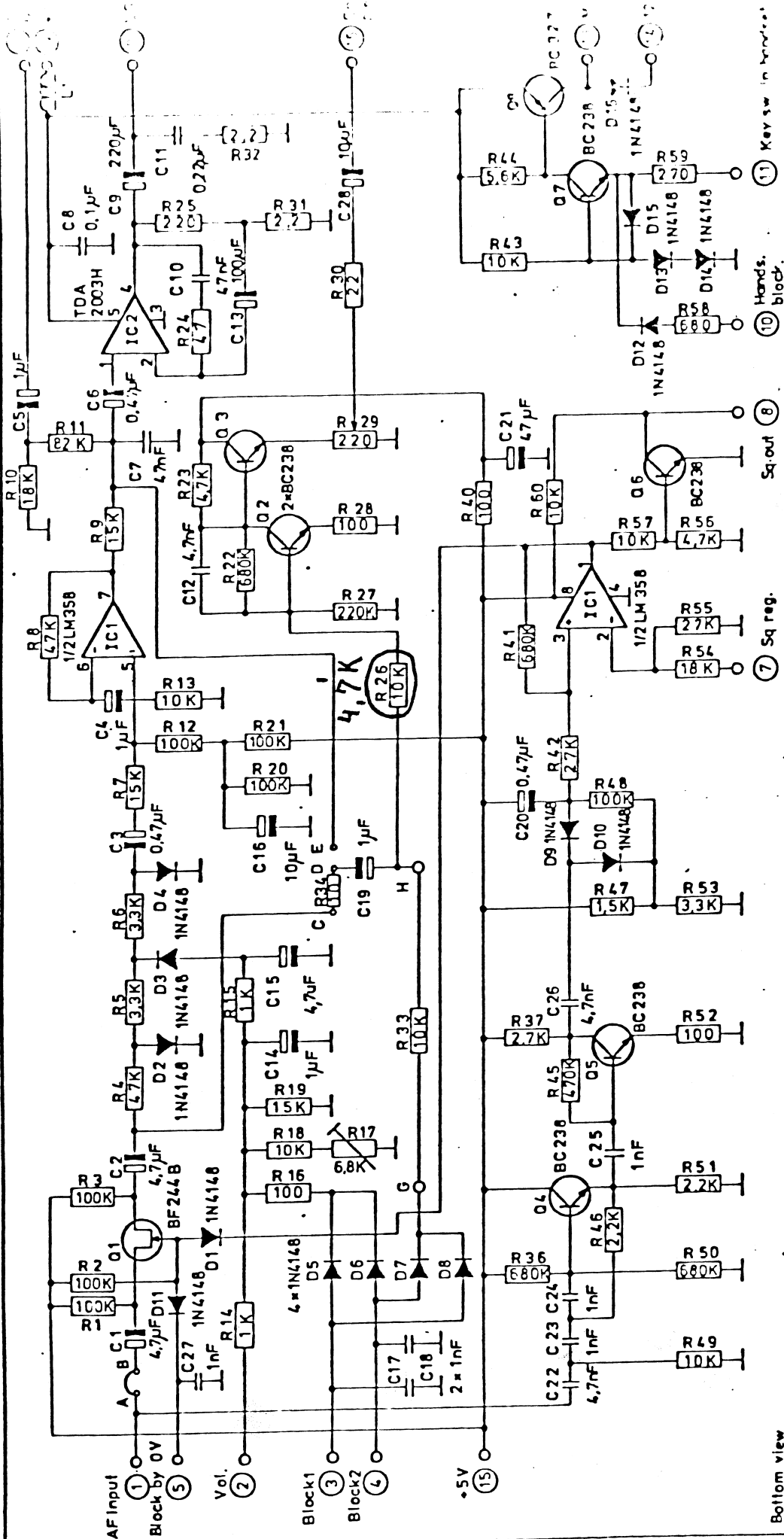
SYSTEMAFDELINGEN



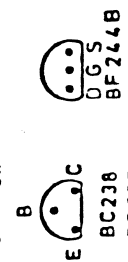
Reneil 30-9-75 LT/AC
 8-6-77 JH/AC
 8-2-78 LT/AMC
 5-7-79 JH/BC
 1-8-79 JH/BC
 11-3-80 RJP

206.940
 CONTROL CIRCUIT FOR 1 CHANNEL, FRONTSECTION 04
 PRINT B20E1/s
 SYSTEMAFDELINGEN

Tegn.: 13-2-75 NC | Kontr.: 13-2-75 LT
 Stykl. nr.: SF 940
 Tegn. nr.: S82-876E.



Bottom view



Reviz: 9-4-81LB
 4-5-81LB
 2-7-81LB
 7-10-81LB

AF and squelch
 Print board C 79D2

AP-RADIOTELEFON

Techn: BC 9-E-80
 Signl. nr.:
 Techn. nr.:

80 05 - 3 - 2

Deres ref.

Vor ref. *Pere/Thornberg.*Dato *22/3-82*

*Dette sæt erstatter alt tidligere udsendt,
der bør fjernes.*

Pere.

SYSTEMAFDELINGEN

FALCK MOBILREPEATER

Generelt.

I det følgende skelnes mellem to anlæg. Det ene er en Falck-standard-radio. Det andet anlæg er en Falck-repeater-modtager.

Falck-standard-radioen er en AP 2277-33, der leveres af standardfabrikken.

Falck-repeater-modtageren er en AP 2275-04, der ændres af systemafd.

De to anlæg tilsluttes samme antenne gennem et duplexfilter der leveres af systemafd.

Opmærksomheden henledes på at systemafd. har ændret flg.:
Falck-repeater-modtageren:

Sender-delen er fjernet.

Toneudstyret, 219.044 ell. 050, er ændret i flg. tegn. S 82-875E.

Der er monteret en repeaterstyring, SP 143 tegn. S 81-672E.

Frontenhed 206-004, er ændret i flg. tegn. S 82-876E.

Ophæng:

De to ophæng er ændret i flg. tegn. S 81-673E og S 81-674E.

Duplex-filter:

Dette er samlet i systemafd. tegn. S 81-671E og S 81-829E.

Installation:

X Denne er skitseret på tegning S 81-733E og S 82-877E

Falck-standard-radioen er ikke ændret.

Funktionsbeskrivelse.

Med Falck-repeater-modtageren (FRM), afbrudt, vil Falck-standard-radioen (FSR), fungere på normal vis. Der henvises her til manual 2277-33.

Med FRM tændt, vil anlægene fungere som squelch-styret repeater.

Aktivering af denne repeaterfunktion kræver et opkald til FSR.

Kommer dette opkald fra en hovedstation (HS), vil tonekoden

være ID-kode + tone 1. Tone 1 angiver at opkaldet kommer fra HS.

Dette opkald vil FSR acceptere og kvittere med et retursvar

indeholdende ID-kode + tone 6. Tone 6 angiver at retursvaret

også er et opkald til en håndstation. Opkaldet fra HS vil som

nævnt omkoble FSR og FRM til at fungere som squelch-styret

repeater. I denne tilstand optræder FSR som sender og FRM som

modtager. Med andre ord duplex. Dette er det eneste tidspunkt hvor

FRM er i funktion.

Repeater-opkaldet kan også komme fra en håndstation.

Det vil forløbe som følger: Håndstationen sender ID-kode + tone 6.

Dette modtages af mobilstationen der kobles i repeaterfunktion

(duplex) og kvitterer ved at sende ID-kode + tone 1. Dette

modtages af HS.

Nedbrydning af repeaterfunktionen.

Dette sker automatisk ca. 6 sekunder efter sidste aktivitet.

Det skal også bemærkes at når mobilrepeateren aktiveres, vil den efter repeater-

opkaldet er modtaget, sende det omtalte retur-svar (se under HS), derefter vil

mobilrepeateren (FSR og FRM), bryde ned i ca. 1 sek. og derefter taste-op i

repeater stilling. Dette gælder kun når repeater-opkaldet kommer fra HS.

Ombygning.

I de tilfælde hvor systemafd. har ændret i standard-moduler er dette markeret med en asterisk (*).

Ombygning af Falck-repeater-modtager:

Sender-delen er fjernet og SP 143 er monteret i flg. tegning S 81-672E og S 82-875E.

Tonemodulet 219-044 ell. 055, er ændret i flg. tegn. S 82-875E.

Disse ændringer er flg.:

På print C 14 : transistoren Q 2 fjernes.

På print C 16 : printbanen fra IC 5 ben 6 til IC 4 ben 8, afbrydes, strapningerne J 2 og J 3 monteres.

Tonekoden indstrappes ved hjælp af de 8 ledninger til tonespolen.

De 4 første toner (brun, rød, orange, gul) strappes til ID-koden.

Den 5. tone (grøn) strappes til tone 6. Tilbage er 3 ledninger:

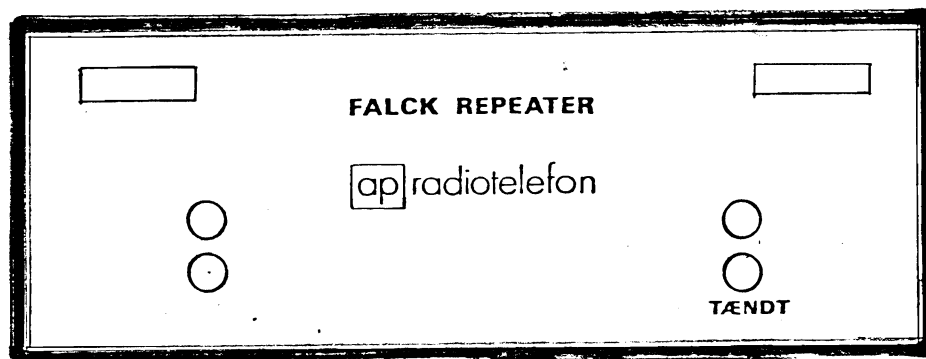
den brun/grønne mont. på tone 1, brun/orange følger 3. tone, brun/gul følger 4. tone.

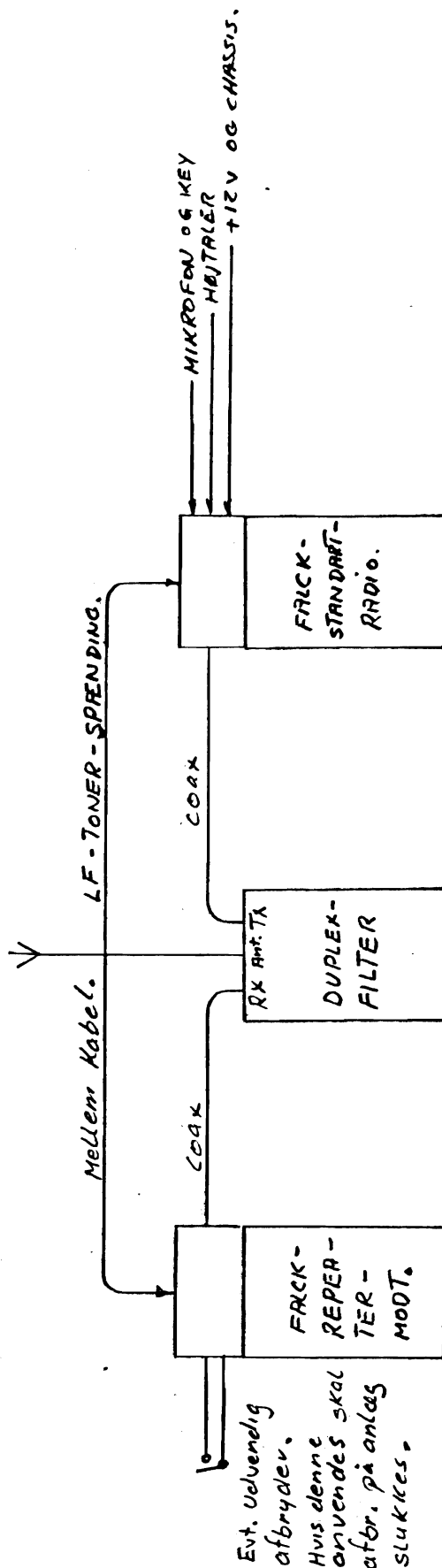
I øvrigt henvises til oversigten på side 1.

Installation.

Anlægene monteres i flg. tegning S 81-733 E og S 81-671E.

Kontroller at de to anlæg er forbundet til de rigtige stik på duplexfilteret. Det betyder at Falck-repeater-modtageren er forbundet til RX (højeste frekvens).

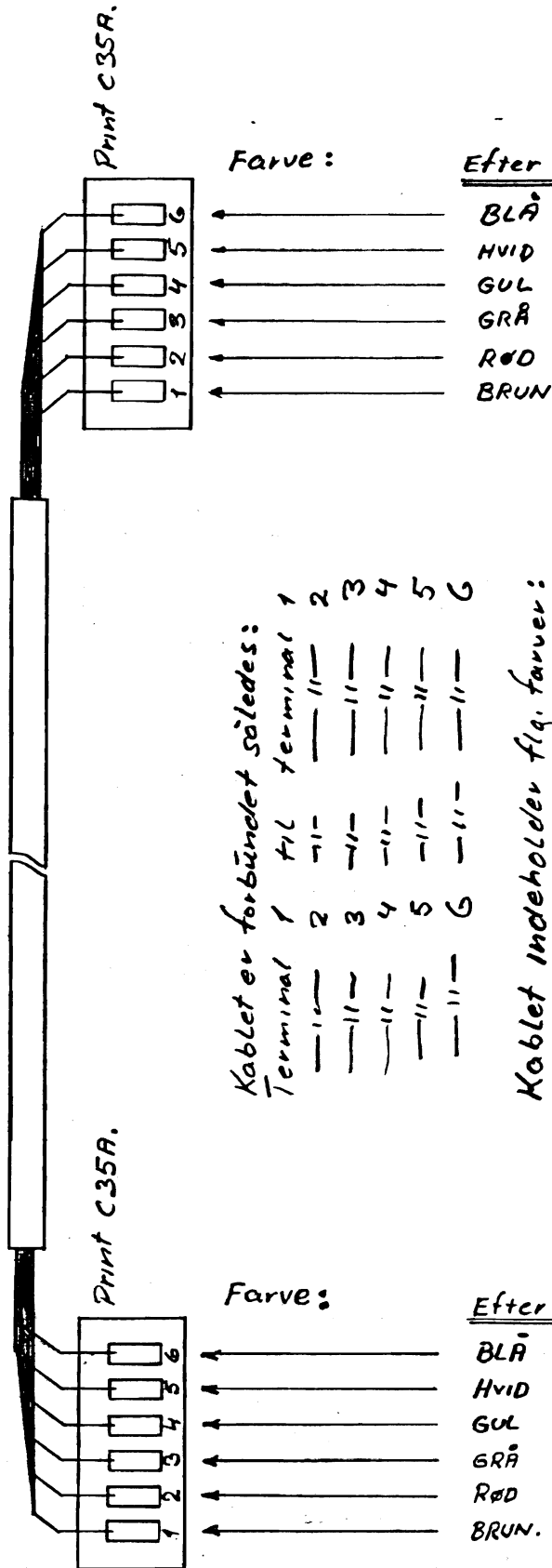




Se også tegning S 82-877E.

SYSTEMAFDELINGEN

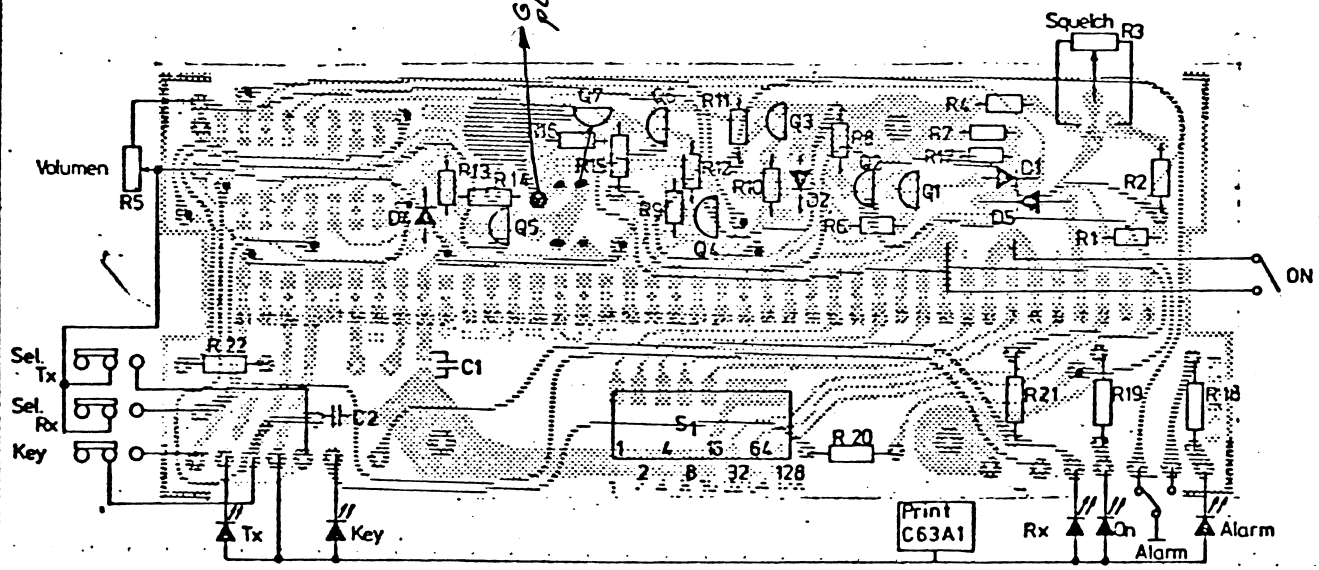
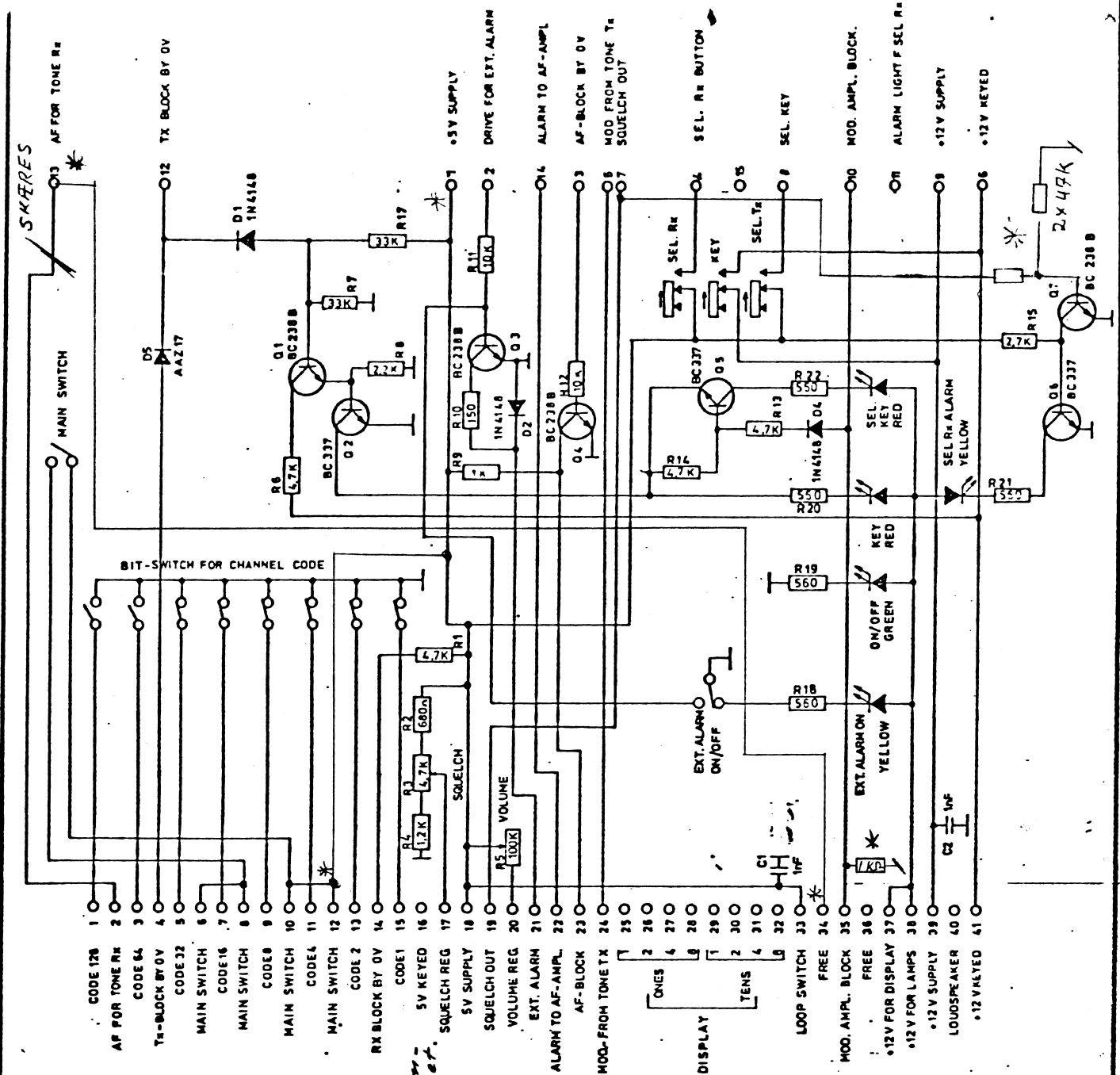
Ændr. nr.:	Rettet:	Installation af Falek mobilrepeater	Tegn.:	Kontr.:
			<i>[Signature]</i> 21/3-82	
		AP-RADIOTELEFON A/S	Tegn. nr.:	
			S 81.733 E	

Kabel: 6 x 0,4^o Kodernr. 13.002

Det må med beklagelse meddeles, at mellemkablet leveret før d. 22/3-82 ikke er monteret med tanke på farverne i kablet.

SYSTEMAFDELINGEN

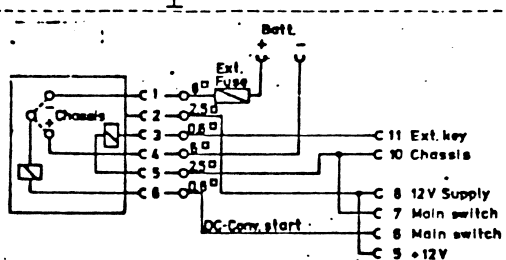
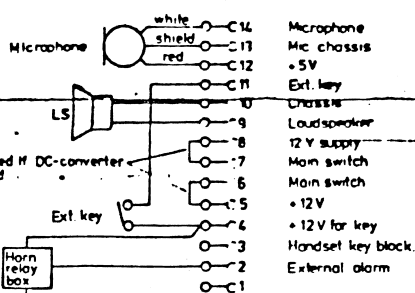
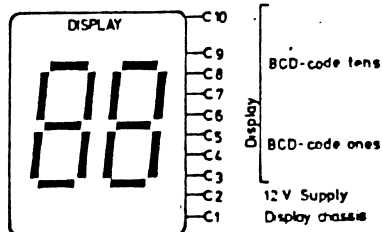
Ændr. nr.:	Rettet:	MELLEM-KABLING FOR FALCK-MOBILREPEATER	Tegn.: 22/3-82 <i>[Signature]</i>	Kontr.:
		AP-RADIOTELEFON A/S	Tegn. nr.: S 82-877 E	



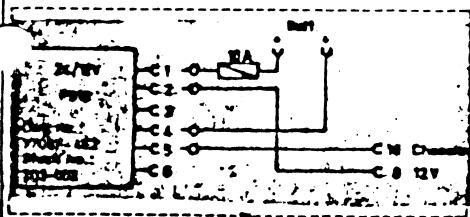
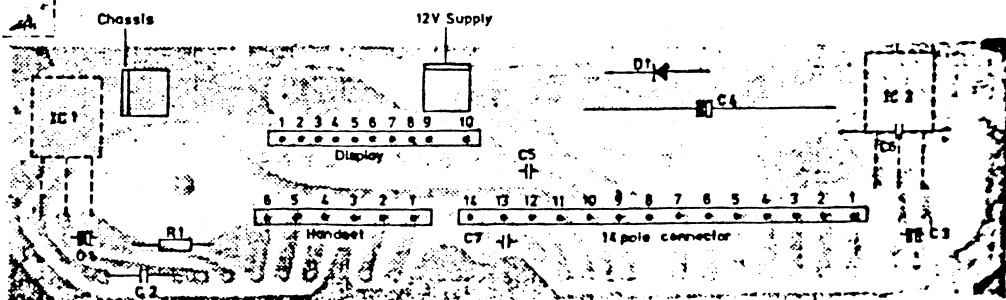
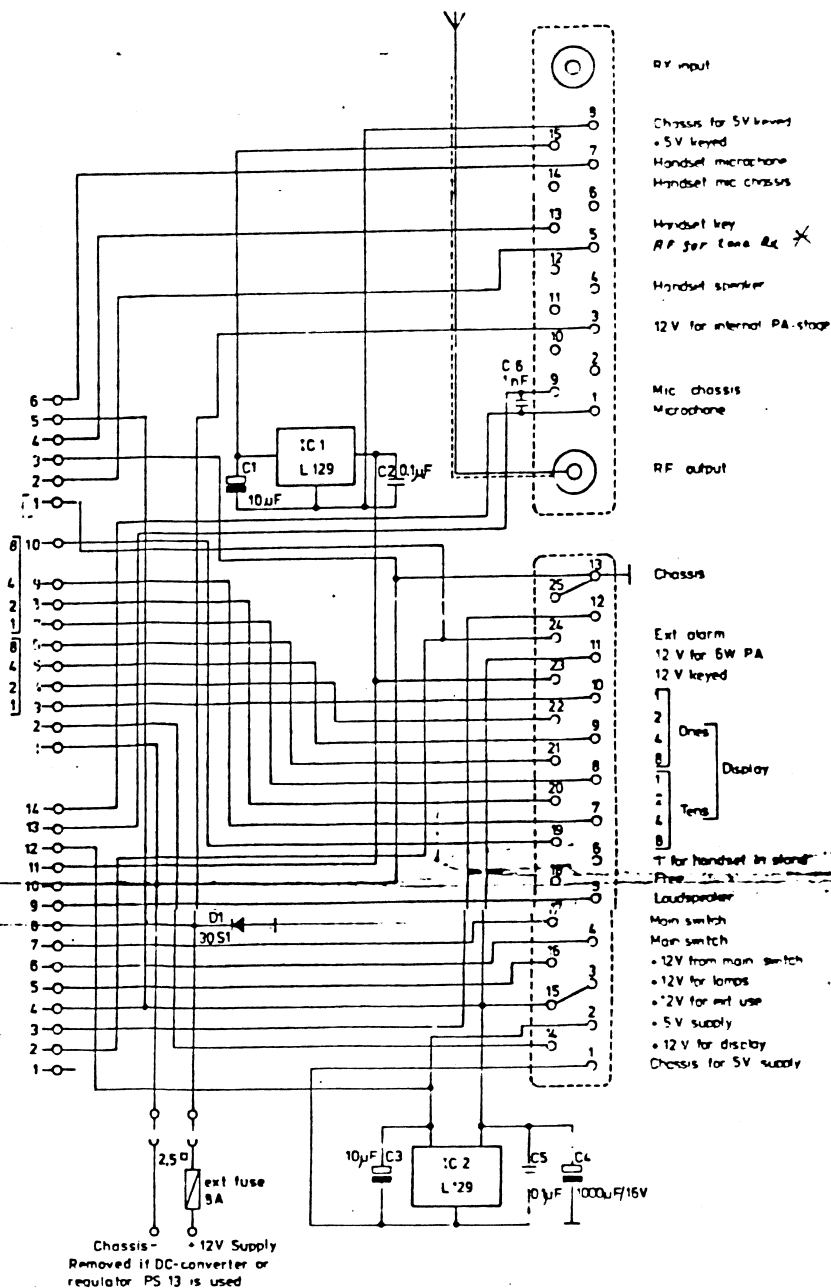
Renor: 30-9-75 LT/AC
 8-6-77 JH/AC
 8-2-78 LT/AMC
 5-7-79 JH/BC
 1-8-79 JH/BC
 21-3-80 JH/BC

CONTROL CIRCUIT FOR 1 CHANNEL, FRONTSECTION 04
 PRINT B 20E1/s
SYSTEMAFDELINGEN
 AP-RADIOTELEFON

Tegn.: 13-2-75 Kontr.: 13-2-75
 NC LT
 Stylk. nr.:
 Tegn. nr.: 582-876E.

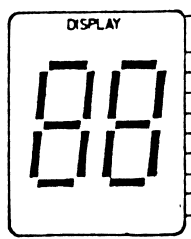


Connections for AP DC-Converter
 6V or 12V: Dwg. no. 68171/4, Stock no. 203-001
 24V: Dwg. no. 68184/4, Stock no. 203-002
 (Can not be used at 25W UHF)



Falck-standard-radio. SYSTEMAFDELINGEN

15-2-75 15-2-75 15-2-75 15-2-75	Installation for AP 2000 with internal PA-stage Print board B54C2	Type: 14-2-75 AC Drawn: Type: 58102674E
--	---	--



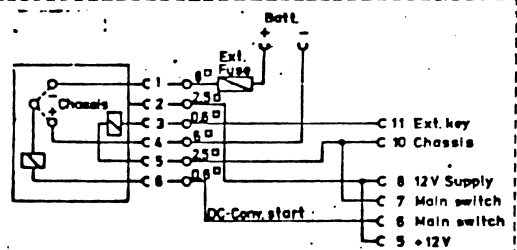
Removed H. DC-converter is used



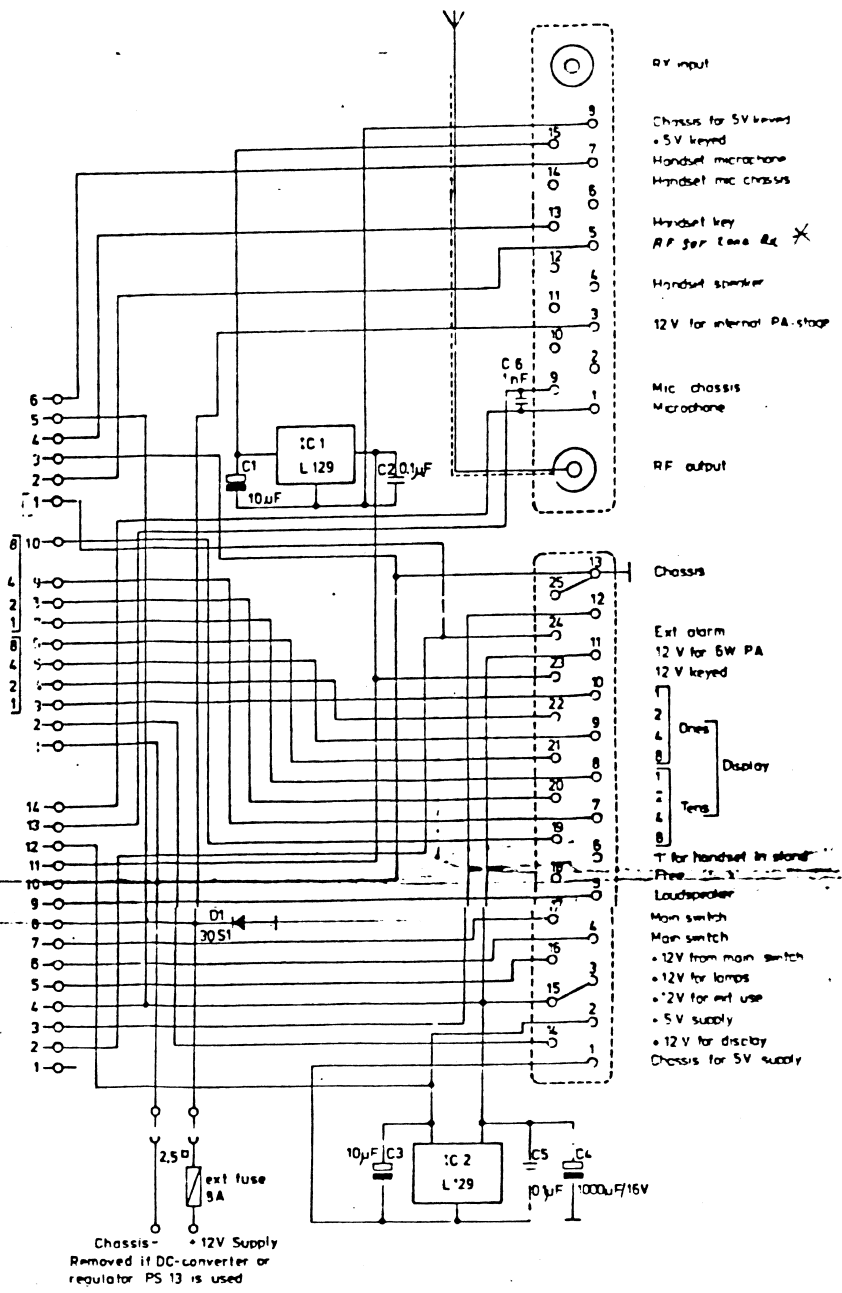
- C6 Tx mod.
- C5 +12V
- C4 Key
- C3 Chassis
- C2 RF for tone Rx
- C1 Ext. alarm

- C10 BCD-code tens
- C9 BCD-code ones
- C8 BCD-code tens
- C7 BCD-code ones
- C6 BCD-code tens
- C5 BCD-code ones
- C4 BCD-code tens
- C3 BCD-code ones
- C2 BCD-code tens
- C1 BCD-code ones

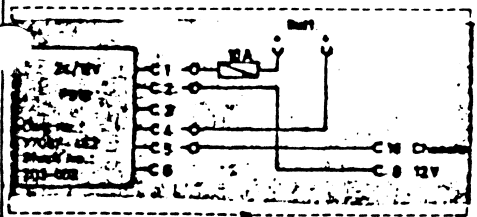
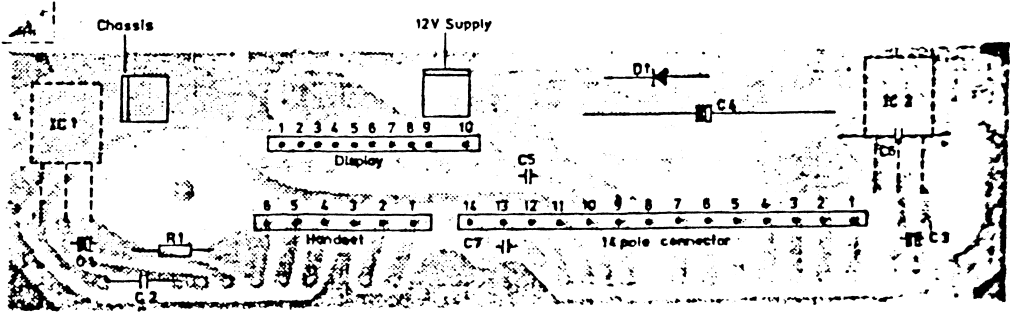
- C14 Microphone
- C13 Mic chassis
- C12 +5V
- C11 Ext. key
- C10 Chassis
- C9 Loudspeaker
- C8 12V supply
- C7 Main switch
- C6 Main switch
- C5 +12V
- C4 +12V for key
- C3 Handset key block
- C2 External alarm
- C1 External alarm



Connections for AP DC-Converter
 6V or 12V: Dwg. no. 88171/L Stock no. 203-001
 24V: Dwg. no. 88184/L Stock no. 203-002
 (Can not be used at 25W UHF)



- RV input
- Chassis for 5V keyed
- +5V keyed
- Handset microphone
- Handset mic chassis
- Handset key
- RF for tone Rx
- Handset speaker
- 12V for internal PA-stage
- Mic chassis
- Microphone
- RF output
- Chassis
- Ext. alarm
- 12V for 5W PA
- 12V keyed
- Ones
- Tens
- T for handset in stand
- Free
- Loudspeaker
- Main switch
- Main switch
- +12V from main switch
- +12V for lamps
- +12V for ext use
- +5V supply
- +12V for display
- Chassis for 5V supply

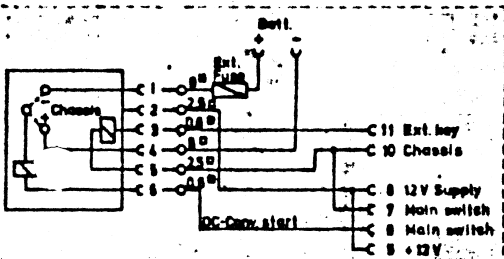
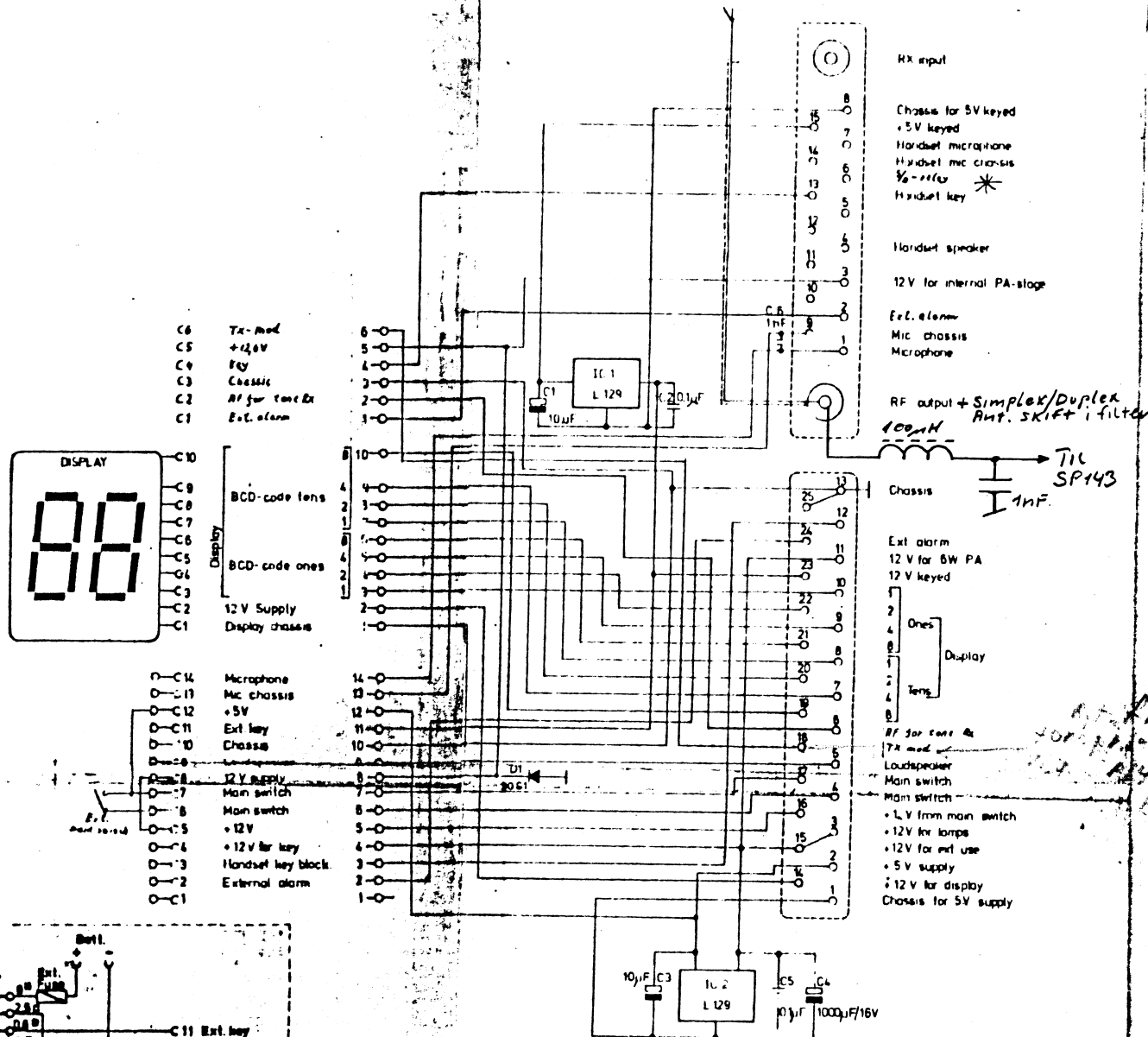


Falck-standard-radio. SYSTEMAFDELINGEN

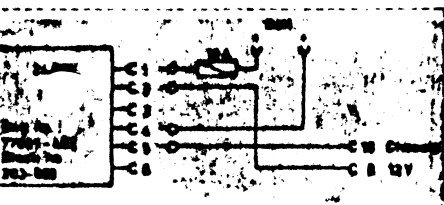
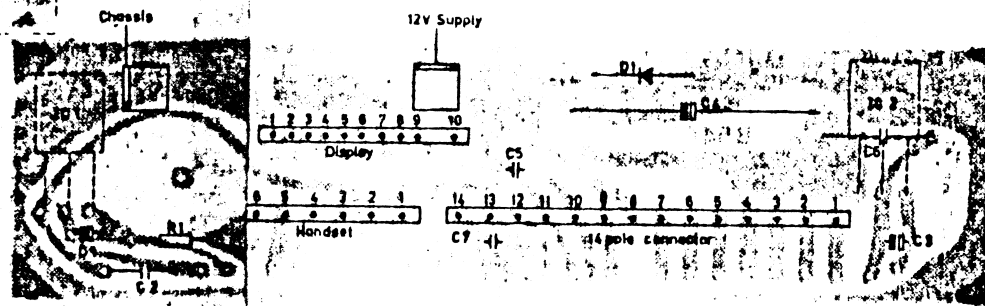
Installation for AP 2000
 with internal PA-stage
 Print board B54C2

AP-RADIOTELEFON

Typ. 4-2-75, 1. edit
 AC
 Dwg. no.
 Typ. 58102674E



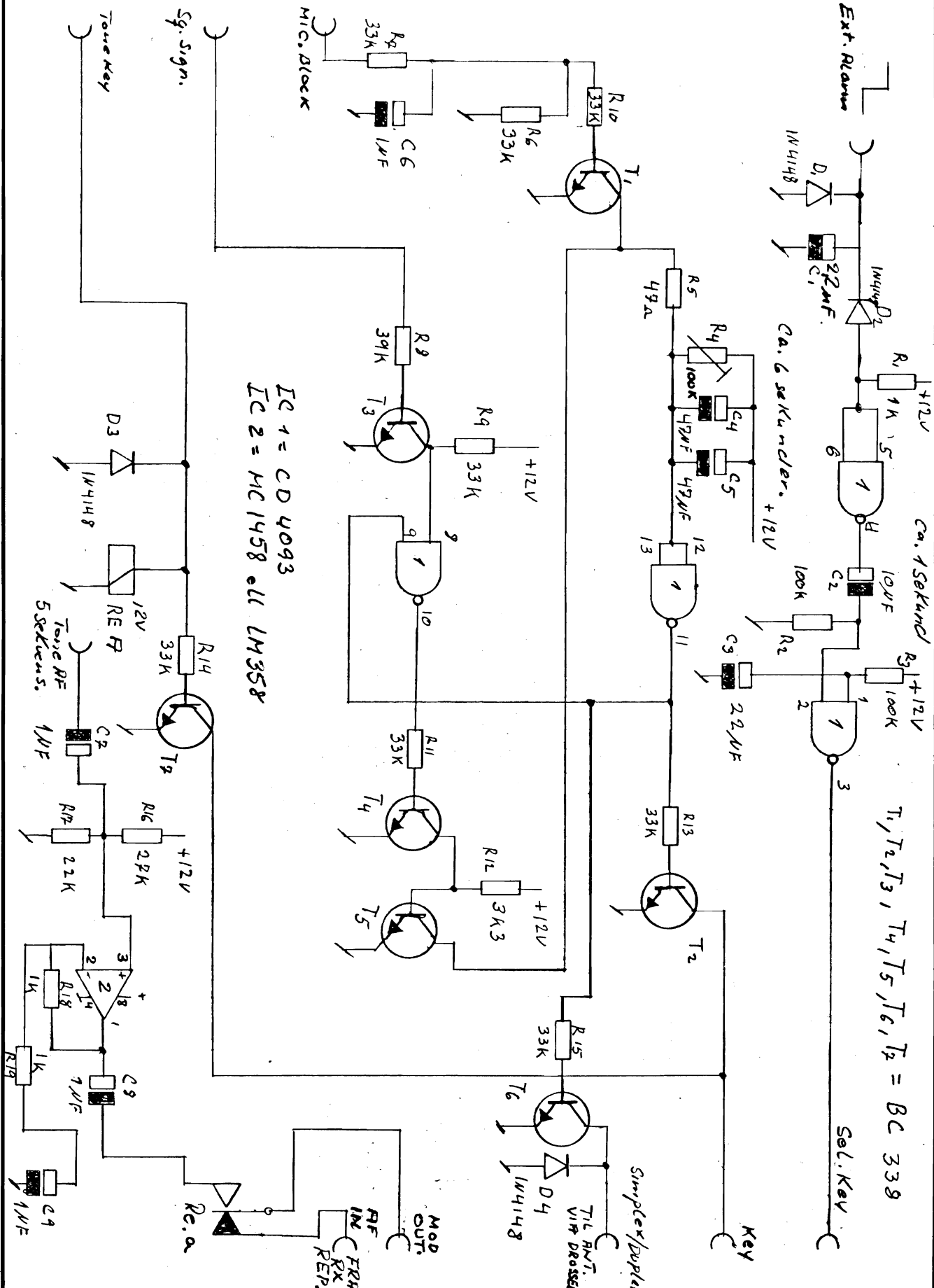
Connections for AP DC-Converter
 6V or 12V: Dwg. no. 80171/6 Stock no. 203-001
 24V: Dwg. no. 80184/6 Stock no. 203-002
 (Can not be used at 25W UHF)



SYSTEMAFDELINGEN

Extra DX FRACK repeater

Installation for AP 2000 with internal PA-stage Print board B54C2	Typen: 14-2-75 AC	Stock no.
AP RADIOTELEFON	Typen: 58102673E	



Ændr. nr.:	Rettet:	SP 143 Rep. enh. til Falck	Tegn.:	Kontr.:
21-3-92	<i>[Signature]</i>		CH/CH.	
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.:	
			381-672E1	



Stykliste

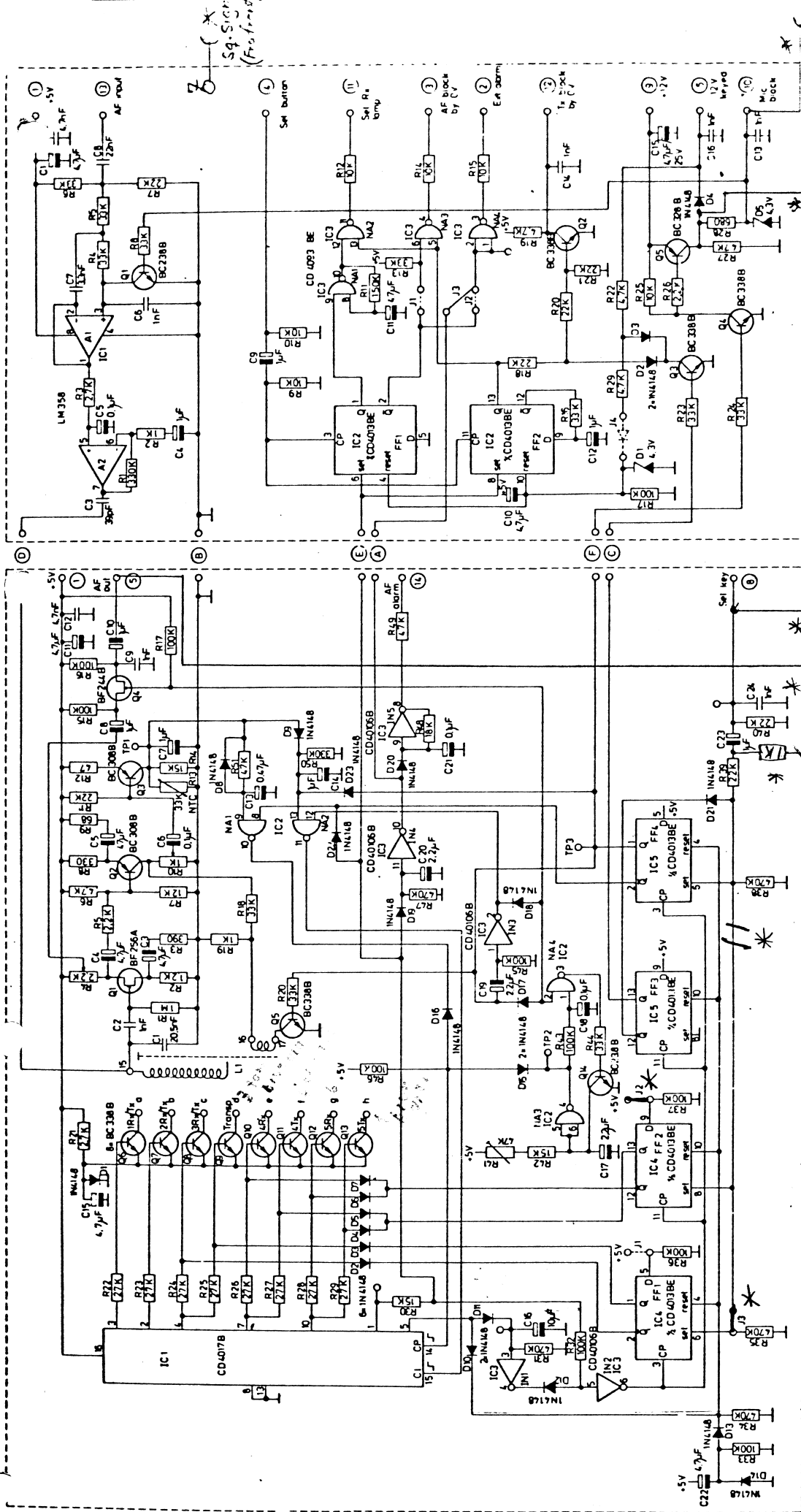
Diagram:

App. type:

Blad: 1 van 1

Apparatdel: SP 143 A

SYSTEMAFDELINGEN



219-044

Tone 3

Tone 4 and 5

Tone 6 and 7

Tone 8 and 9

Tone 10 and 11

Tone 12 and 13

Tone 14 and 15

Tone 16 and 17

Tone 18 and 19

Tone 20 and 21

Tone 22 and 23

Tone 24 and 25

Tone 26 and 27

Tone 28 and 29

Tone 30 and 31

Tone 32 and 33

Tone 34 and 35

Tone 36 and 37

Tone 38 and 39

Tone 40 and 41

Tone 42 and 43

Tone 44 and 45

Tone 46 and 47

Tone 48 and 49

Tone 50 and 51

Tone 52 and 53

Tone 54 and 55

Tone 56 and 57

Tone 58 and 59

Tone 60 and 61

Tone 62 and 63

Tone 64 and 65

Tone 66 and 67

Tone 68 and 69

Tone 70 and 71

Tone 72 and 73

Tone 74 and 75

Tone 76 and 77

Tone 78 and 79

Tone 80 and 81

Tone 82 and 83

Tone 84 and 85

Tone 86 and 87

Tone 88 and 89

Tone 90 and 91

Tone 92 and 93

Tone 94 and 95

Tone 96 and 97

Tone 98 and 99

Tone 100 and 101

Tone 102 and 103

Tone 104 and 105

Tone 106 and 107

Tone 108 and 109

Tone 110 and 111

Tone 112 and 113

Tone 114 and 115

Tone 116 and 117

Tone 118 and 119

Tone 120 and 121

Tone 122 and 123

Tone 124 and 125

Tone 126 and 127

Tone 128 and 129

Tone 130 and 131

Tone 132 and 133

Tone 134 and 135

Tone 136 and 137

Tone 138 and 139

Tone 140 and 141

Tone 142 and 143

Tone 144 and 145

Tone 146 and 147

Tone 148 and 149

Tone 150 and 151

Tone 152 and 153

Tone 154 and 155

Tone 156 and 157

Tone 158 and 159

Tone 160 and 161

Tone 162 and 163

Tone 164 and 165

Tone 166 and 167

Tone 168 and 169

Tone 170 and 171

Tone 172 and 173

Tone 174 and 175

Tone 176 and 177

Tone 178 and 179

Tone 180 and 181

Tone 182 and 183

Tone 184 and 185

Tone 186 and 187

Tone 188 and 189

Tone 190 and 191

Tone 192 and 193

Tone 194 and 195

Tone 196 and 197

Tone 198 and 199

Tone 200 and 201

Tone 202 and 203

Tone 204 and 205

Tone 206 and 207

Tone 208 and 209

Tone 210 and 211

Tone 212 and 213

Tone 214 and 215

Tone 216 and 217

Tone 218 and 219

Tone 220 and 221

Tone 222 and 223

Tone 224 and 225

Tone 226 and 227

Tone 228 and 229

Tone 230 and 231

Tone 232 and 233

Tone 234 and 235

Tone 236 and 237

Tone 238 and 239

Tone 240 and 241

Tone 242 and 243

Tone 244 and 245

Tone 246 and 247

Tone 248 and 249

Tone 250 and 251

Tone 252 and 253

Tone 254 and 255

Tone 256 and 257

Tone 258 and 259

Tone 260 and 261

Tone 262 and 263

Tone 264 and 265

Tone 266 and 267

Tone 268 and 269

Tone 270 and 271

Tone 272 and 273

Tone 274 and 275

Tone 276 and 277

Tone 278 and 279

Tone 280 and 281

Tone 282 and 283

Tone 284 and 285

Tone 286 and 287

Tone 288 and 289

Tone 290 and 291

Tone 292 and 293

Tone 294 and 295

Tone 296 and 297

Tone 298 and 299

Tone 300 and 301

Tone 302 and 303

Tone 304 and 305

Tone 306 and 307

Tone 308 and 309

Tone 310 and 311

Tone 312 and 313

Tone 314 and 315

Tone 316 and 317

Tone 318 and 319

Tone 320 and 321

Tone 322 and 323

Tone 324 and 325

Tone 326 and 327

Tone 328 and 329

Tone 330 and 331

Tone 332 and 333

Tone 334 and 335

Tone 336 and 337

Tone 338 and 339

Tone 340 and 341

Tone 342 and 343

Tone 344 and 345

Tone 346 and 347

Tone 348 and 349

Tone 350 and 351

Tone 352 and 353

Tone 354 and 355

Tone 356 and 357

Tone 358 and 359

Tone 360 and 361

Tone 362 and 363

Tone 364 and 365

Tone 366 and 367

Tone 368 and 369

Tone 370 and 371

Tone 372 and 373

Tone 374 and 375

Tone 376 and 377

Tone 378 and 379

Tone 380 and 381

Tone 382 and 383

Tone 384 and 385

Tone 386 and 387

Tone 388 and 389

Tone 390 and 391

Tone 392 and 393

Tone 394 and 395

Tone 396 and 397

Tone 398 and 399

Tone 400 and 401

Tone 402 and 403

Tone 404 and 405

Tone 406 and 407

Tone 408 and 409

Tone 410 and 411

Tone 412 and 413

Tone 414 and 415

Tone 416 and 417

Tone 418 and 419

Tone 420 and 421

Tone 422 and 423

Tone 424 and 425

Tone 426 and 427

Tone 428 and 429

Tone 430 and 431

Tone 432 and 433

Tone 434 and 435

Tone 436 and 437

Tone 438 and 439

Tone 440 and 441

Tone 442 and 443

Tone 444 and 445

Tone 446 and 447

Tone 448 and 449

Tone 450 and 451

Tone 452 and 453

Tone 454 and 455

Tone 456 and 457

Tone 458 and 459

Tone 460 and 461

Tone 462 and 463

Tone 464 and 465

Tone 466 and 467

Tone 468 and 469

Tone 470 and 471

Tone 472 and 473

Tone 474 and 475

Tone 476 and 477

Tone 478 and 479

Tone 480 and 481

Tone 482 and 483

Tone 484 and 485

Tone 486 and 487

Tone 488 and 489

Tone 490 and 491

Tone 492 and 493

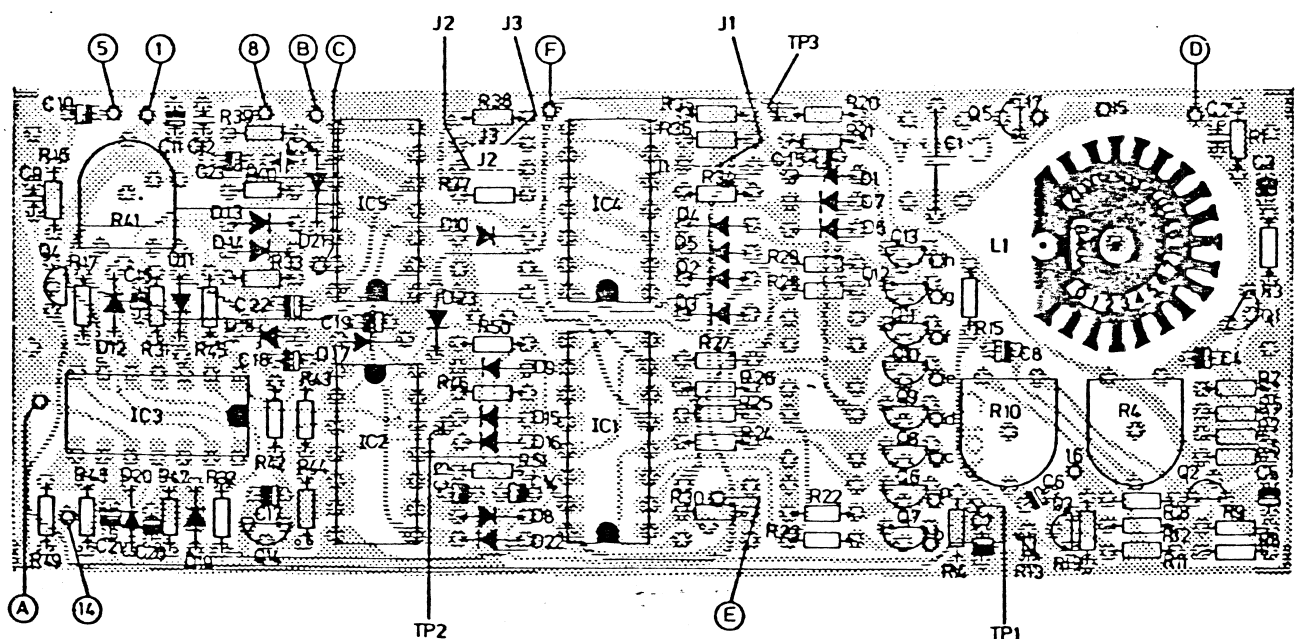
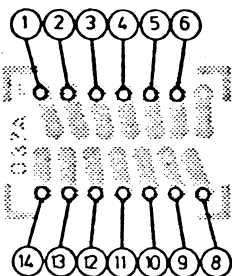
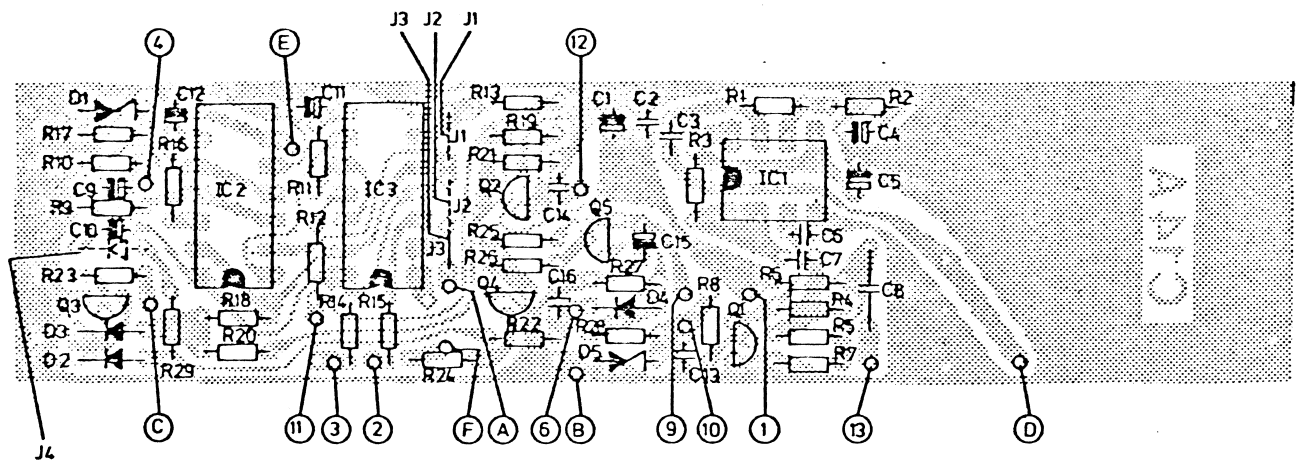
Tone 494 and 495

Tone 496 and 497

Tone 498 and 499

Tone 500 and 501

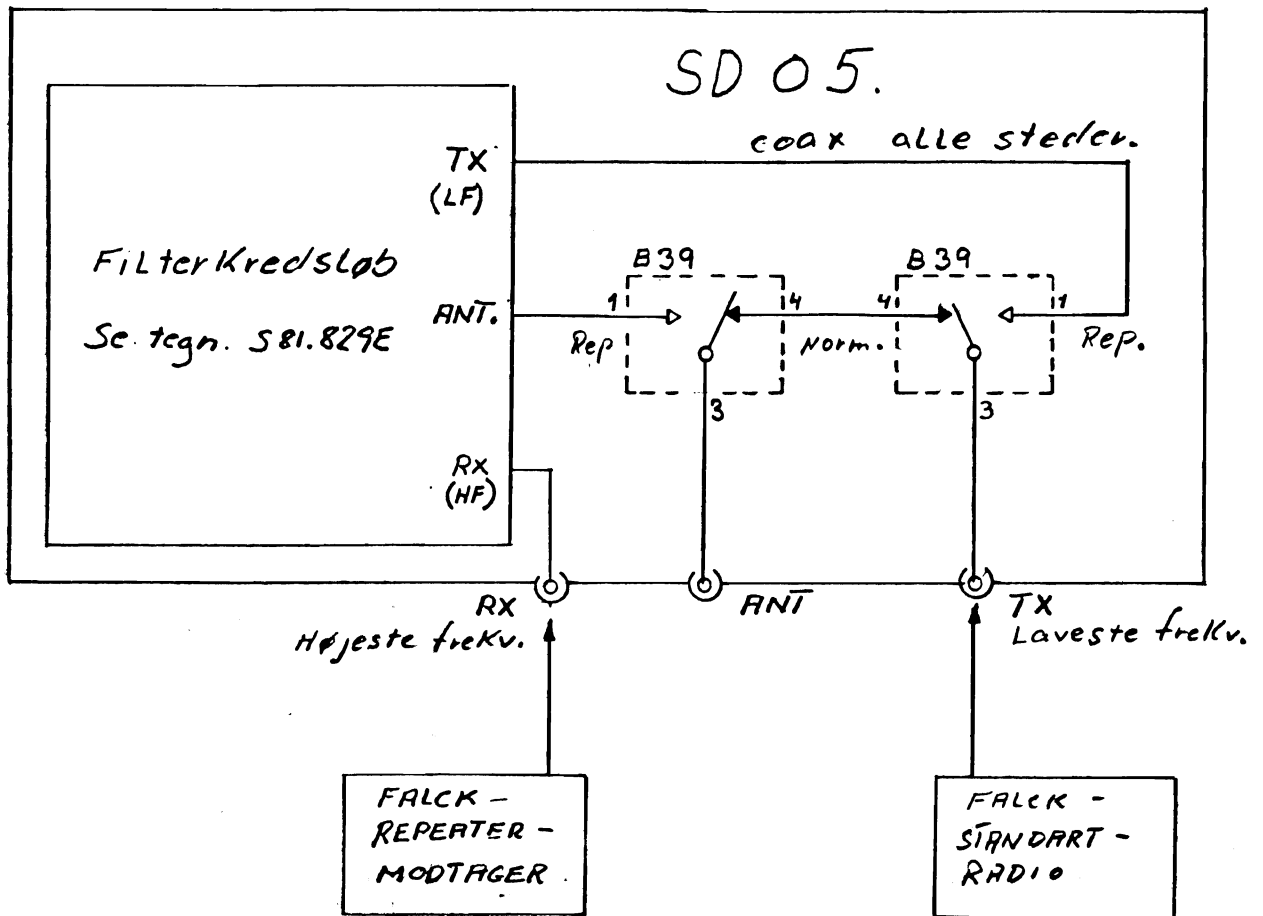
C14A



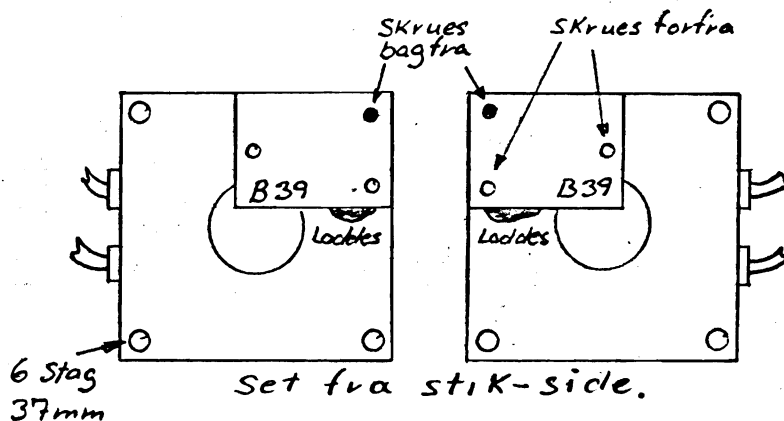
C16A

Retakt:	5-tone encoder/decoder with automatic transponding	Tegn.: 3-10-78 AMC	Kontr.: 4-10-78 LD
	219-044/045/048/049/050/051/052/053	Stykl. nr.:	
	AP-RADIOTELEFON	Tegn. nr.: S82 875 E2	

SYSTEMAFDELINGEN



Antenneskiftet fremstilles af to AP 2000 ant.sk.
 Antennefilteret skæres af og skiftet beholdes.



Relæerne i B39
 skal køre på 12V.

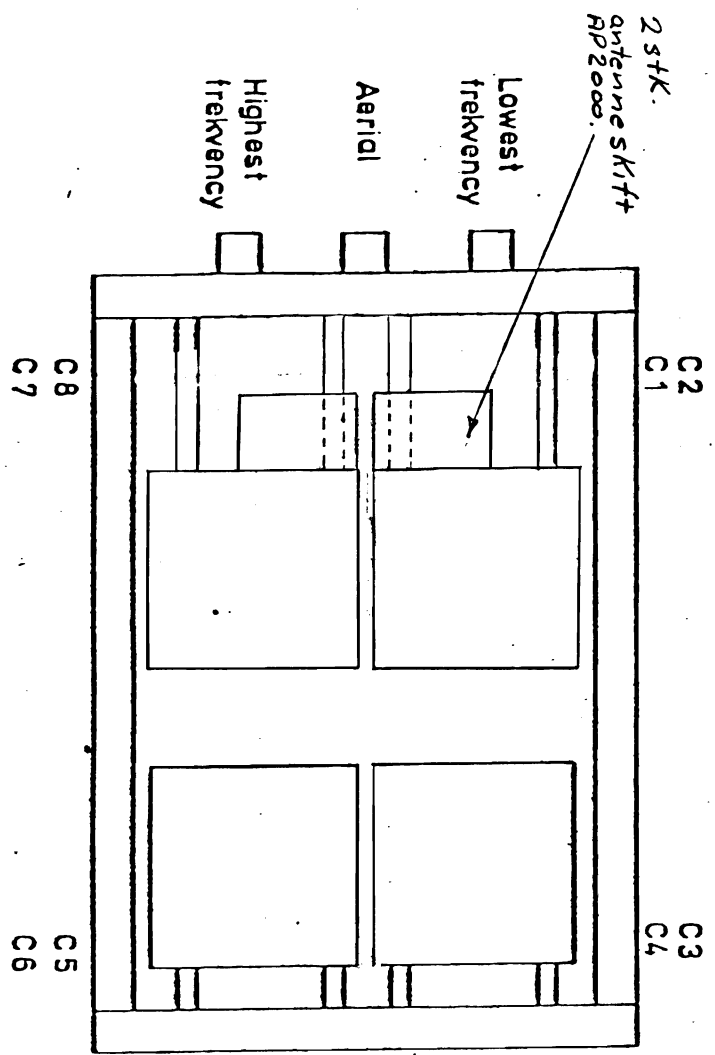
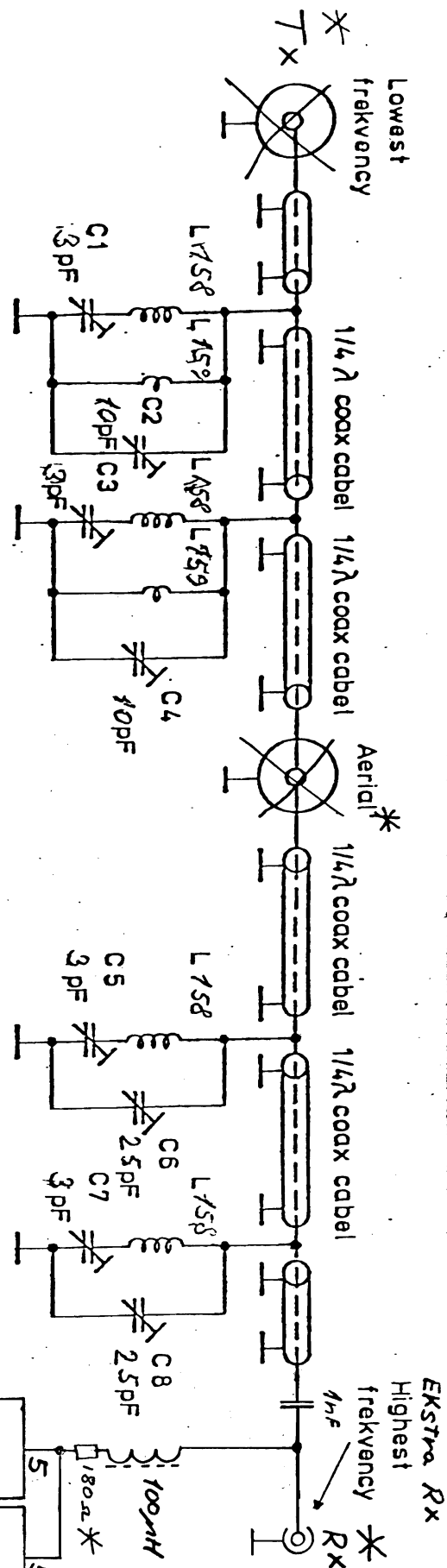
Hvis det er 6V Relæer
 indsættes en serie-
 modstand 180Ω 1/4W
 på terminal 5.

B39 mont. m. "Låg"

SE OGSÅ S 81.829 E.

SYSTEMAFDELINGEN

Ændr. nr.:	Rettet:	Antenne skift	Tegn.:	Kontr.:
	29/12-81 Rens		Rens	
	4-3-82 Rens	Indbygget i SD 05.		
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.:	
			S 81.671 E	



Bottom trimmer
Top trimmer
* Kun når det er monteret & relæet i B39

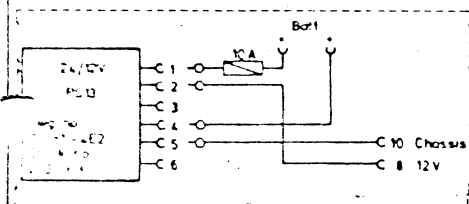
Top trimmer
Bottom trimmer

$$KABELLÆNGDE = \frac{54}{FREKV. MHz} = m$$

* SE TEGN. S81.671E

SYSTEMAFDELINGEN

Part nr.: 	Duplexfilter - FALCK 2m 10 MHz SD05 AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn.: Stykl. nr.: Tegn. nr.:	Kontr.: 8-11-79 ØH S81.829E
---------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------



TECHNICAL DATA

AC

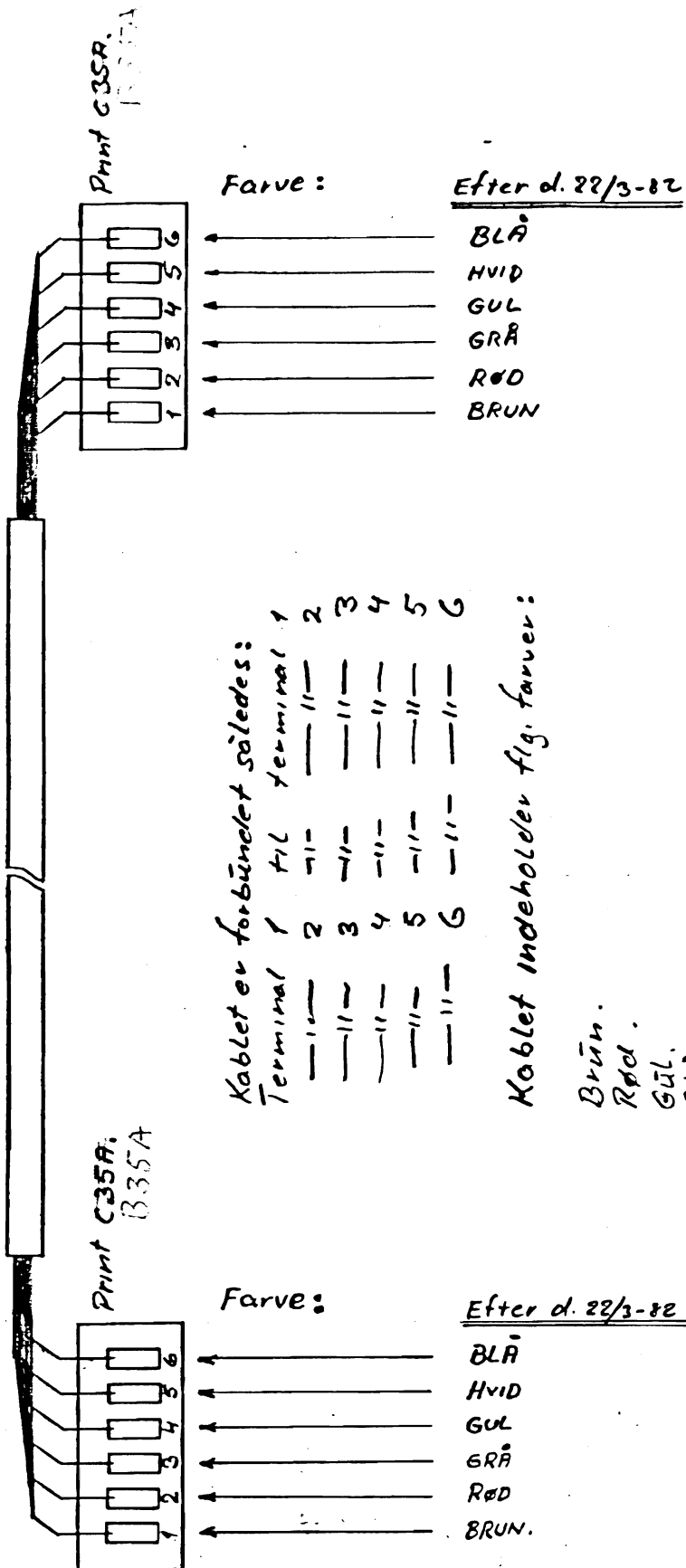
SYMBOL

TECHNICAL DATA

58102674E

3 meter

Kabel: 6 x 0,4^o Kodern. 13.002

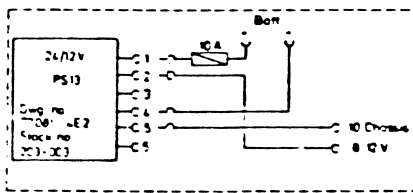
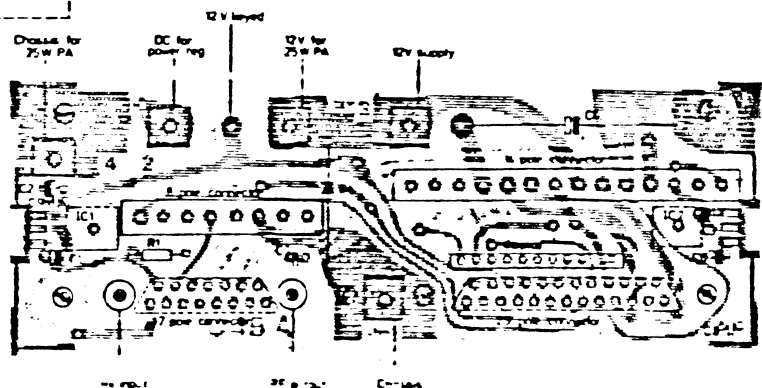
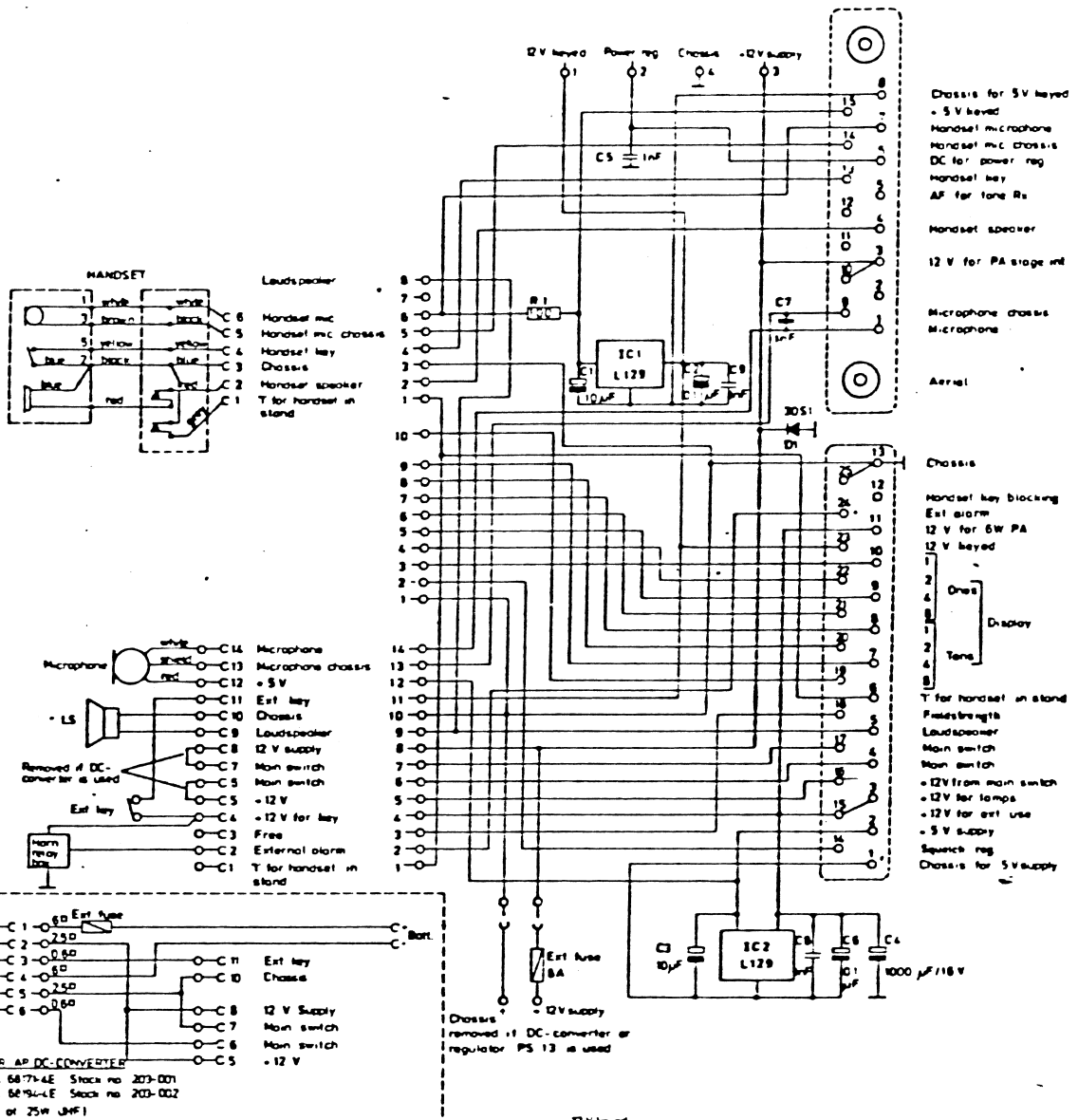


Det må med beklagelse meddeles, at mellemkabler leveret før d. 22/3-82 ikke er monteret med tanke på farverne i kablet.

SYSTEMAFDELINGEN

Ændr. nr.:	Rettet:	MELLEM-KABLING FOR FALCK-MOBILREPEATER	Tegn.: 22/3-82 <i>R. S. J.</i>	Kontr.:
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.: S 82-877 E	

Ophæng uden ændringer



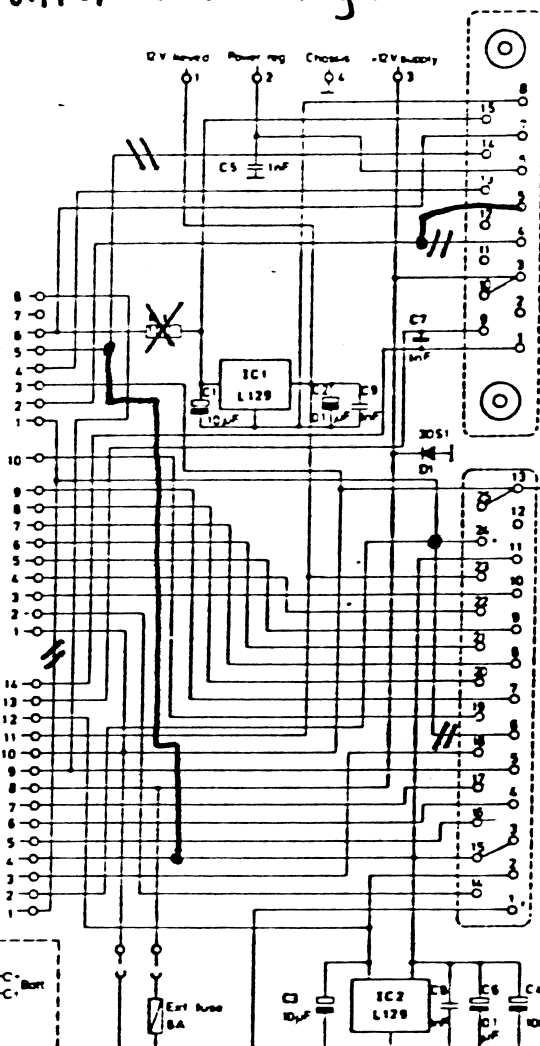
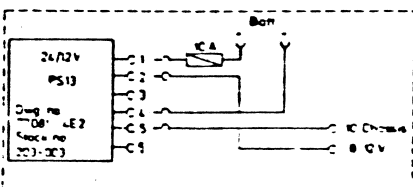
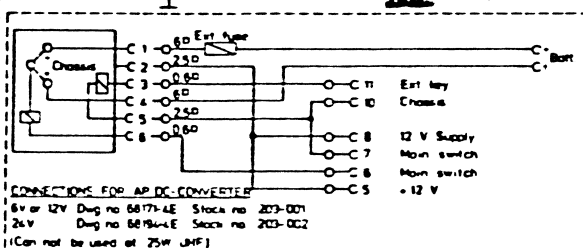
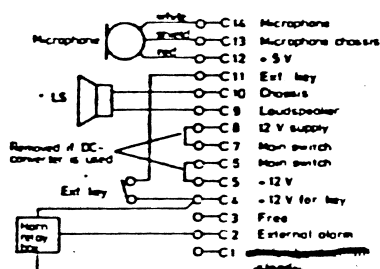
Insta. for AP 2000	215-046
Line code C 48 A 1	
AP RADIOTELEFON M	

Ændring af opbygning for Falck Standard Radio:

- 1.) Fjern R1
- 2.) Skær 4 printbaner
- 3.) Monter 3 ledninger

TIL
Repeater
Modtager

Tx Mod.
+12,6V
Key
Chassis
AF tone RX
Ext. Alarm



Chassis for 5V keyed
- 5V keyed
Handset microphone
DC for power reg
Handset key
AF for tone Rx

12 V for PA stage int

Microphone chassis
Microphone

Aerial

Chassis

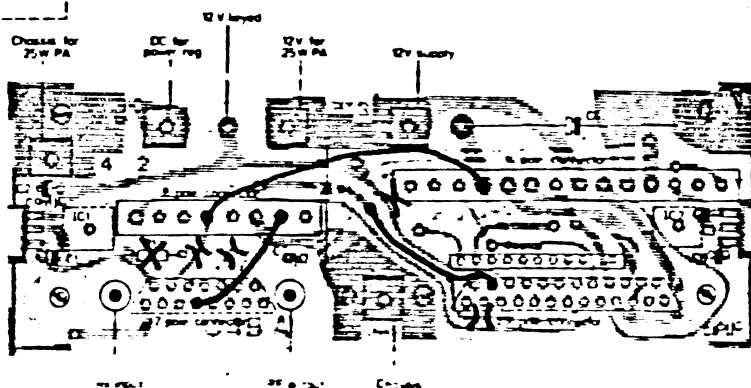
Handset key blocking
Ext alarm
12 V for 5W PA
12 V keyed

Ones
Tens

Display

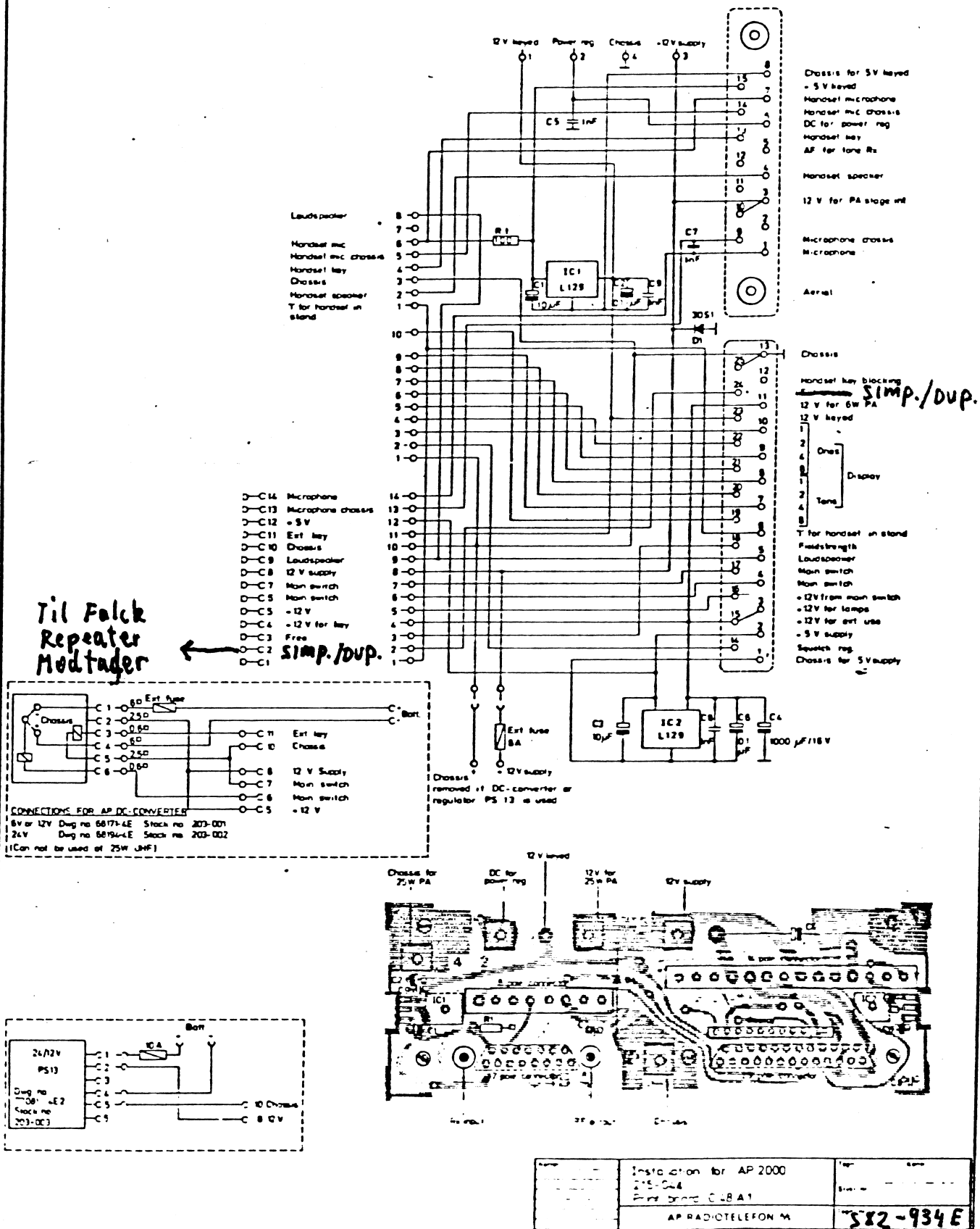
T for handset in stand
Feeder length
Loudspeaker
Main switch
Main switch

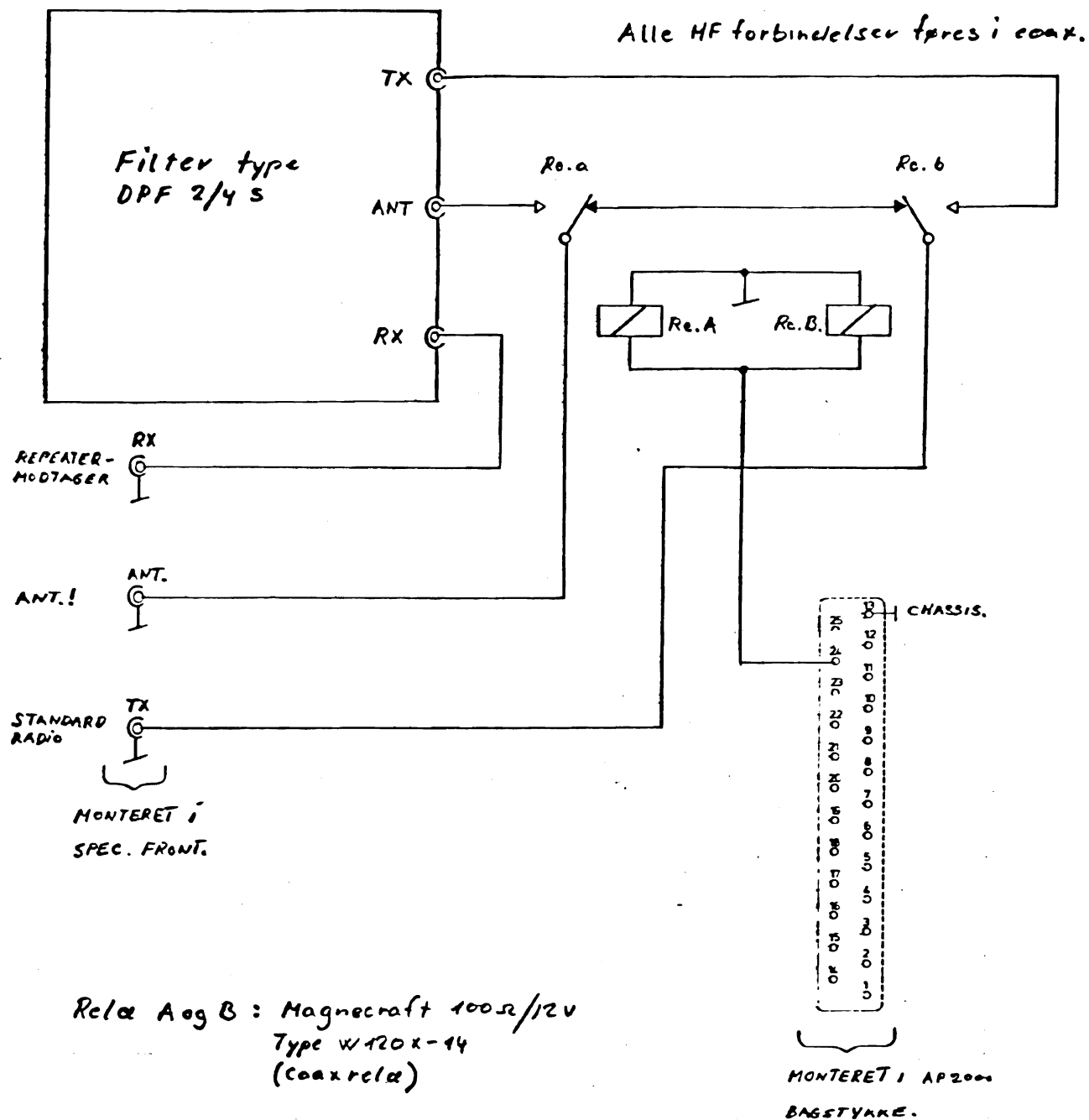
-12V from main switch
-12V for lamps
-12V for ext use
-5 V supply
Squench reg
Chassis for 5V supply



Insta. for AP 2000	Page
215-044	1
First board C 48 A1	
AP RADIOTELEFON M	381-674E

Ophæng for duplex-filter





For mekanisk samling se stykliste for (SD 915) 215.915
Installation se tegn S82-934E.

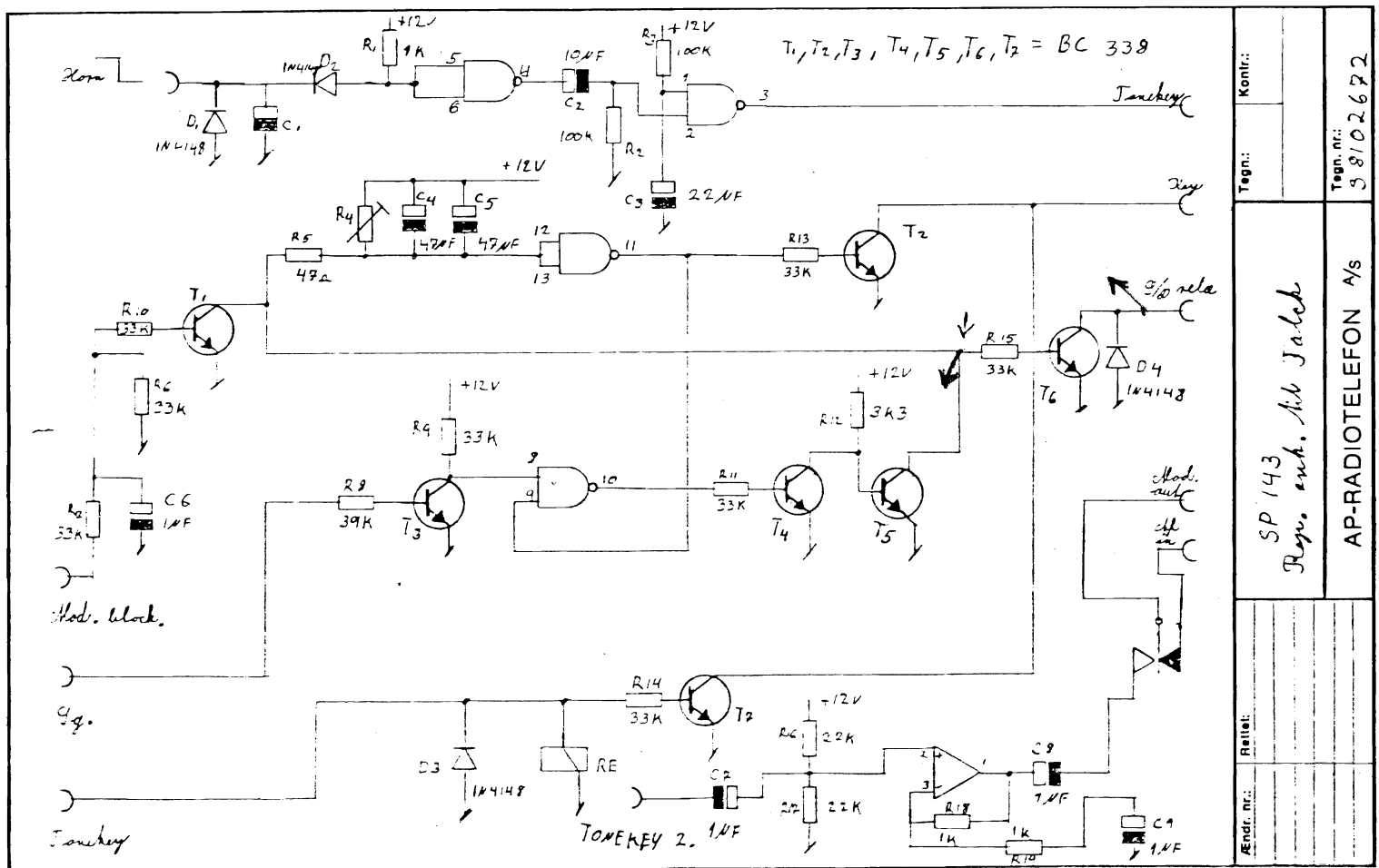
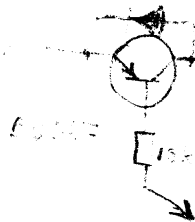
Ændr. nr.:	Rettet:	Duplex filter Spec. Falck. Med indb. ant. skift.	Tegn. 14/11-88 Kontr.:
			204.915 (SD 915)
		ap radiotelefon a/s	Tegn. nr.: S81.671E

- Angående ombygning af falck repeater (ekstre RX)
- Pin 1. Orange ledning skal monteres på SP 143 på R15.
 - Pin 2. Brun ledning skal monteres på drossel spolen, som er monteret på RX kablet.
 - Pin 3. Rød ledning skal monteres til en fast +12V.

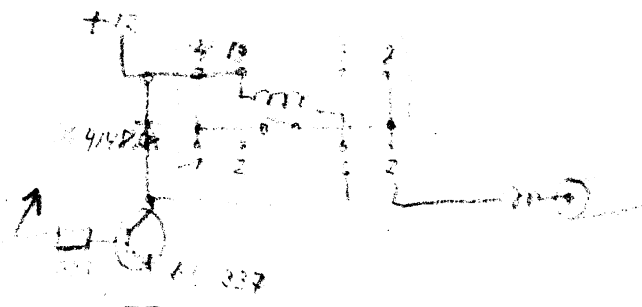
På motherbordet i ekstea RX, er to stifter, som skal afklippes inden det medfølgende SP.84, monteres.

-dette gøres kun hvis det er ikke er nok at udskifte duplexfilteret.-

Med venlig Hilsen
Claus Hansen
Systemafdelingen



100K 100K 100K 100K
Falck repeater
SP 143
SP 143
12V 12V 12V 12V



ANGÅENDE FALCK - REPEATER (EKSTRA - RX).

Da ekstra RX ikke er kodet efter medfølgende ID kodeblok skal ekstra RX have en ny ID kode. Denne kodes på tone-spolen, som vist på tegning S 78132-2E2.

1. Printbanen mellem IC. 5 pin 6, og IC 4 pin 8 skal brydes.
2. Følgende strapninger skal monteres, J3 og J2.
3. Q2 skal fjernes.

Angående kodning:

Skal kodes på normal vis: ID kode+6.

Q13 ,h, til tone 1 (på tonespolen)

Q9 ,d, lægges sammen med 3. tone (den orange ledning)

SYSTEMAFDELINGEN

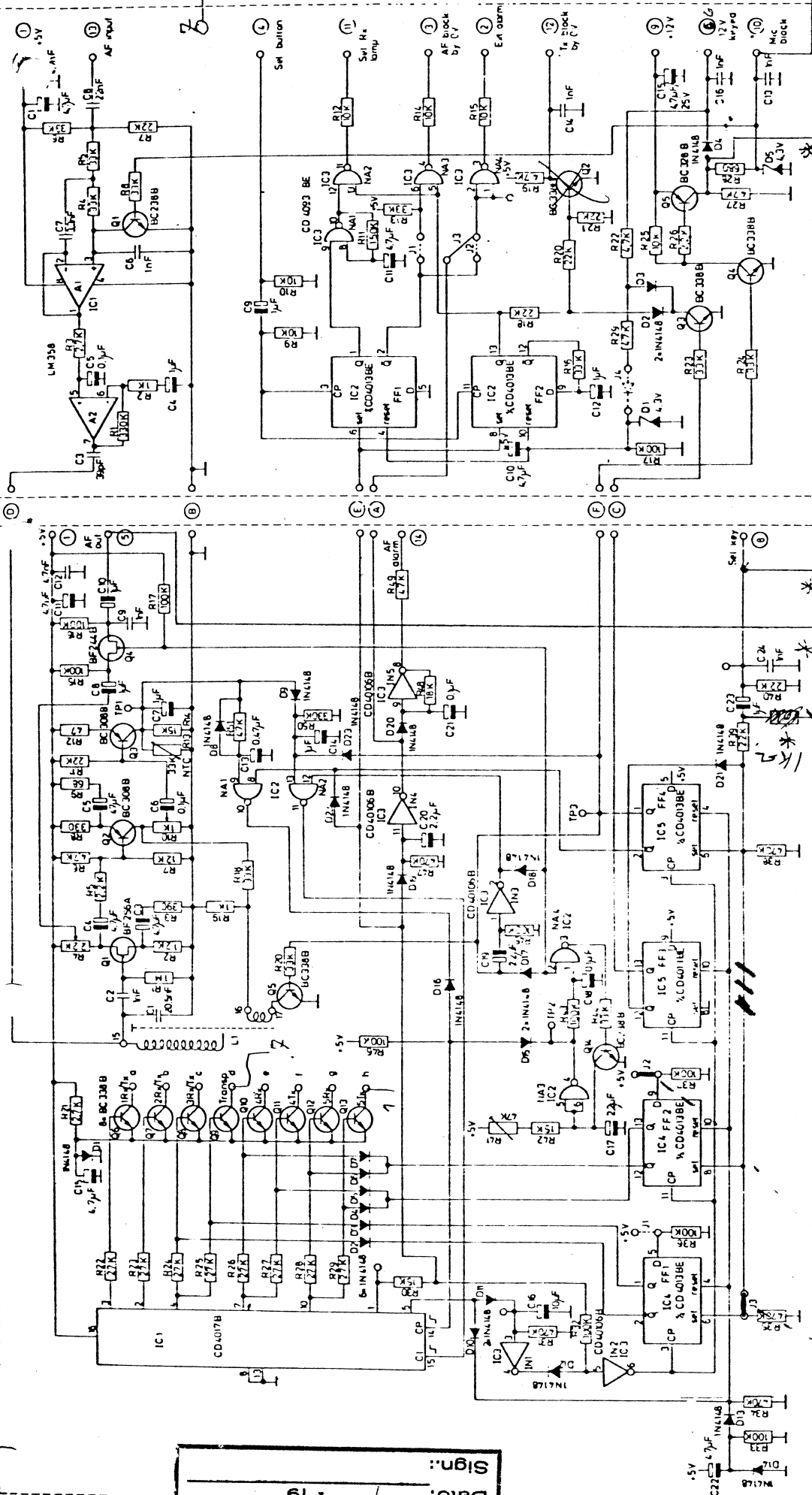
Dato: _____ . 19

Sign.: _____

Andr. nr.:	Relev:	Falck rep.	Tegnet:
			C.H.
			19-01-82
		AP-RADIOTELEFON	

sq NB: ALLE VDTAG TIL SP. 143

SYSTEMAFDELINGEN
Dato: /
Sign: /



Key

The tone units are delivered as standard with automatic transponding, including the 10-code. If automatic transponding is not required, it can be cancelled by removing D11 and R22. C 16 A

Tone no	75425-4E2	77118-4E2
0	970	970
1	1074	1060
2	1197	1160
3	1276	1270
4	1348	1400
5	1446	1530
6	1540	1670
7	1640	1830
8	1747	2000
9	1860	2200
10	1981	2400
11	2110	2610
12	2200	2900

Tone 3

Transpond	Key	Tone 4 and 5
1	75425-4E2	77118-4E2
2	77118-4E2	77118-4E2
3	77118-4E2	77118-4E2
4	77118-4E2	77118-4E2
5	77118-4E2	77118-4E2
6	77118-4E2	77118-4E2
7	77118-4E2	77118-4E2
8	77118-4E2	77118-4E2
9	77118-4E2	77118-4E2
10	77118-4E2	77118-4E2
11	77118-4E2	77118-4E2
12	77118-4E2	77118-4E2

Tone KEY 2

Stock no	Part name	Transpond	Key	Function
219-044	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-045	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-046	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-049	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-050	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-051	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-052	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code
219-053	C16A/C16A	J2/C16A	77118-4E2	Fixed code

Revit 20-12-78 10
S-tone encoder/decoder with automatic transponding.
219-044/045/046/049/050/051/052/053
AP-RADIOTELEFON 46
Tone 78132-2E2

BER

TONE SYSTEM / EKS. MODTAGER

219-044

Til: Forhandlere og repræsentanter

DERES REF.:

VOR REF.:
146/11/amjDATO:
8. marts 1977

Hermed har vi fornøjelsen at fremsende beskrivelse af det nye anlæg til Falck, som vi nu har fået de første ordrer på.

Anlæggene vil blive leveret i løbet af 1977, og vil blive gennemgået på vore kurser for AP 2000, når disse bliver afholdt.

Med venlig hilsen
ap radiotelefon a/s

Leo Larsen

BESKRIVELSE MOBILANLÆG FALCK

Anlægget leveres som kompaktmodel, vor type AP 2000 syntese anlæg i 25 W udgave, og indeholder alle 18 kanaler som anvendes i systemet.

Til kodning af de ønskede 6 kanaler og identifikationsnummer anvendes et kodelistik monteret under apparatenheden. Denne udskiftes uden anvendelse af værktøj af brugeren selv. Forkanten af kodelistikket stemples med vognens ID-nr., og på siden af kodelistikket stemples de indkodede frekvenser (se vedlagte forslag).

Anlægget indsættes i kassette monteret fast i vognen og kan tilsluttes ext. højttaler, ext. alarm, ext. tast. Der kan vælges mellem mikrofon, mikrotelefon eller håndmikrofon med tast. Standard leveres anlægget med højttaler og håndmikrofon.

Apparatet har følgende funktioner:

Tonemodtager : a) 5-tone CCIR. Første 4 cifre vælges med kodelistik, sidste ciffer altid tone "1".

b) Enkelt-tone modtager, som lukker højttaleren ved slutsignal fra hovedstationen.

Tonesender : a) Enkelt-tone sender til afsending af retursvar (800 Hz i ca. 0,2 sek.).

b) 5-tone CCIR hvor første 4 cifre vælges med kodelistik.

5. ciffer har følgende kombinationer :

K1 + K2 :	(	tone 1 : OPK)	
	(	tone 2 : A/H)	
	(	tone 3 : OPT	)	STATUS-meldinger
	(	tone 4 : FRI)	
	(	tone 5 : NØD)	
K3 + K4 + K5	(	tone 1 : OPK		Basis vælger pos.
	(	tone 2 : NØD		1
	(	tone 3 : OPT		1 - 2 - 3 - 4
	(	tone 4 : FRI		1 - 2 - 3 - 4
	(	tone 5 : OPK		2
	(	tone 6 : NØD		2
		tone 7 : OPK		3
		tone 8 : NØD		3
		tone 9 : OPK		4
		tone 0 : NØD		4
K6		tone 0 : OPK		

Alle meldinger foretages med tryk på en af statusknapperne. Ved valg af basisstation indstilles det ønskede nummer på en "thumbwheel-switch".

Ved afsending af ID-numre vil "Repeat"-tone automatisk indsættes for sidste ciffer i tonesenderen, hvor dette er nødvendigt. For andre cifre i tonesender- og modtager indsættes R-tone i kodningen. Ved opkald til det mobile anlæg høres en akustisk alarm (Ca. 0,5 sek.).

Kanalvælgeren indikerer 6 kanaler, svarende til det af kodelistikket bestemte område.

Kanalvælgeren er belyst, så kanalnummeret kan ses i mørke.

Kodestikket indeholder kodning for ID-nr. i tonesender- og modtager, samt kanalkode for de ønskede 6 kanaler. Koderne fremstilles i to programmerbare diodematricier indbygget i stikket. Dette giver en enkel kodning og kan med passende programmeringsdustyr foretages af ikke-elektronikkyndige.

Betjeningsfunktioner:

- ON : Tryk for tænd og sluk, gul lampe over knap indikerer.
TAST : Tryk for tast, rød lampe indikerer.
H.T. : Når højttaler er blokeret er grøn lampe over knappen slukket. Når opkald modtages lyser den grønne lampe konstant og åbner højttaleren.
Når højttaleren lukkes automatisk blinker den grønne lampe indtil H.T.-knappen aktiveres.
Lukning sker automatisk efter 20 sek.
Det er muligt at åbne og lukke højttaleren manuelt med H.T.knappen. Når højttaleren er åben lyser lampen.

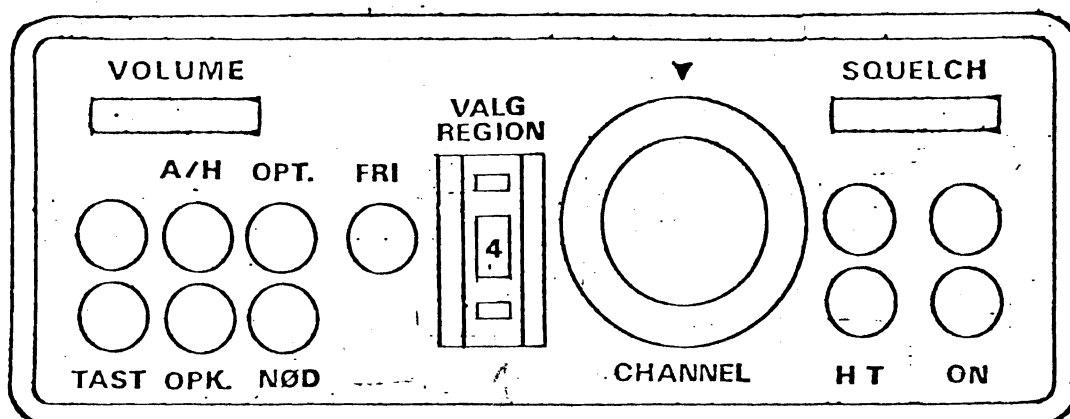
Statusknapper: Knapperne A/H - OPT - FRI - OPK - er hvide.
Nødknappen er rød.

Alle betjeningsknapper er belyst så de kan ses i mørke.

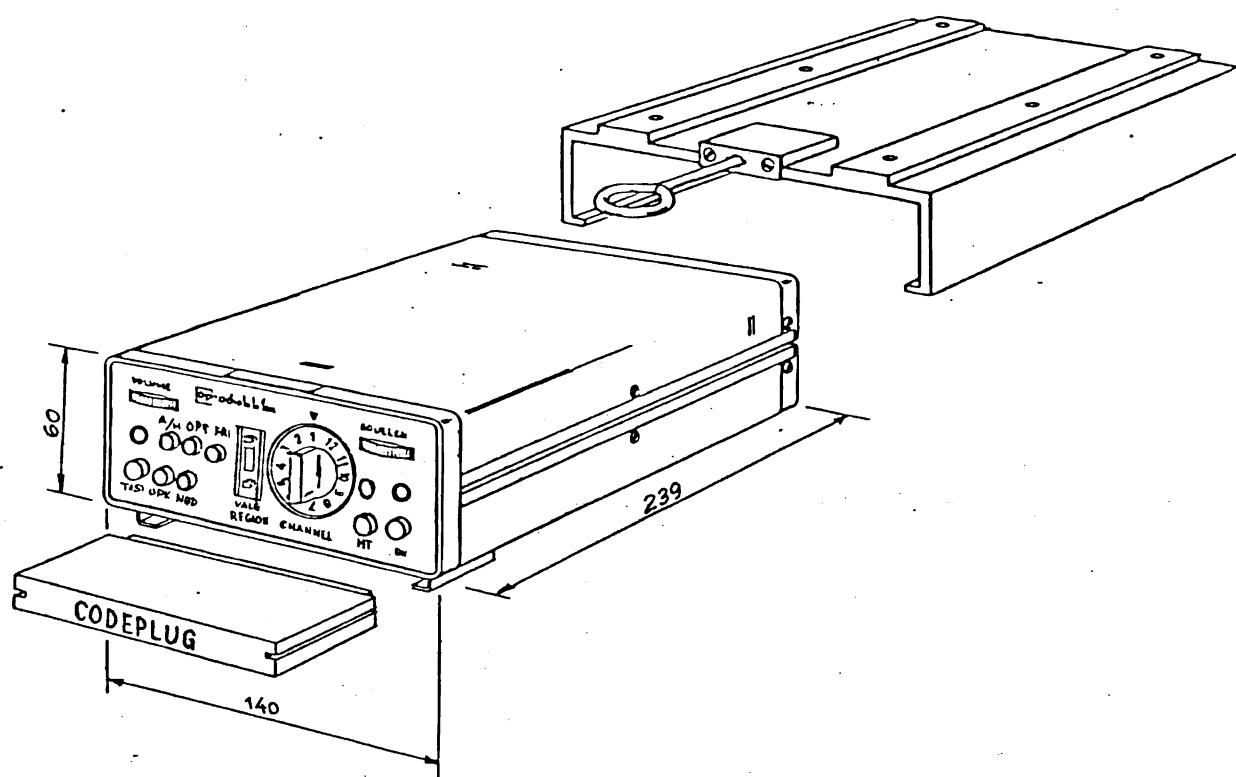
Kanal: Kanalvælger mærket med A1, A2, R1, R2, R3, L.
Kanalvælgeren må kun være en 6-stillings omskifter. Hvis der er flere stillinger skal disse være blokeret.

8.2.77/3

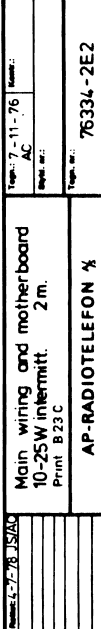
11.2.77/4



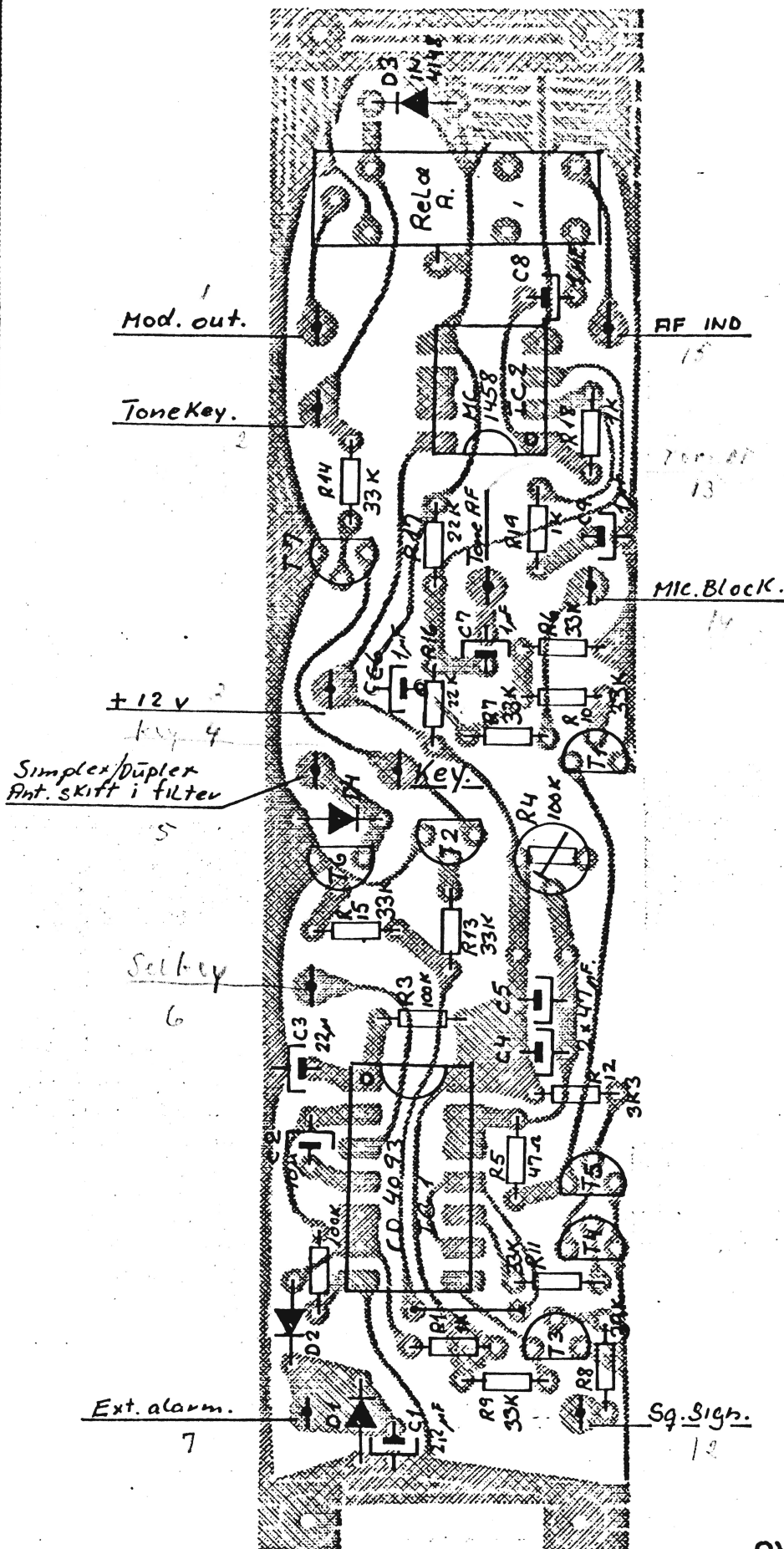
- Falck system



Mobilanlæg med kodelinje
for ID-kode og kanal.

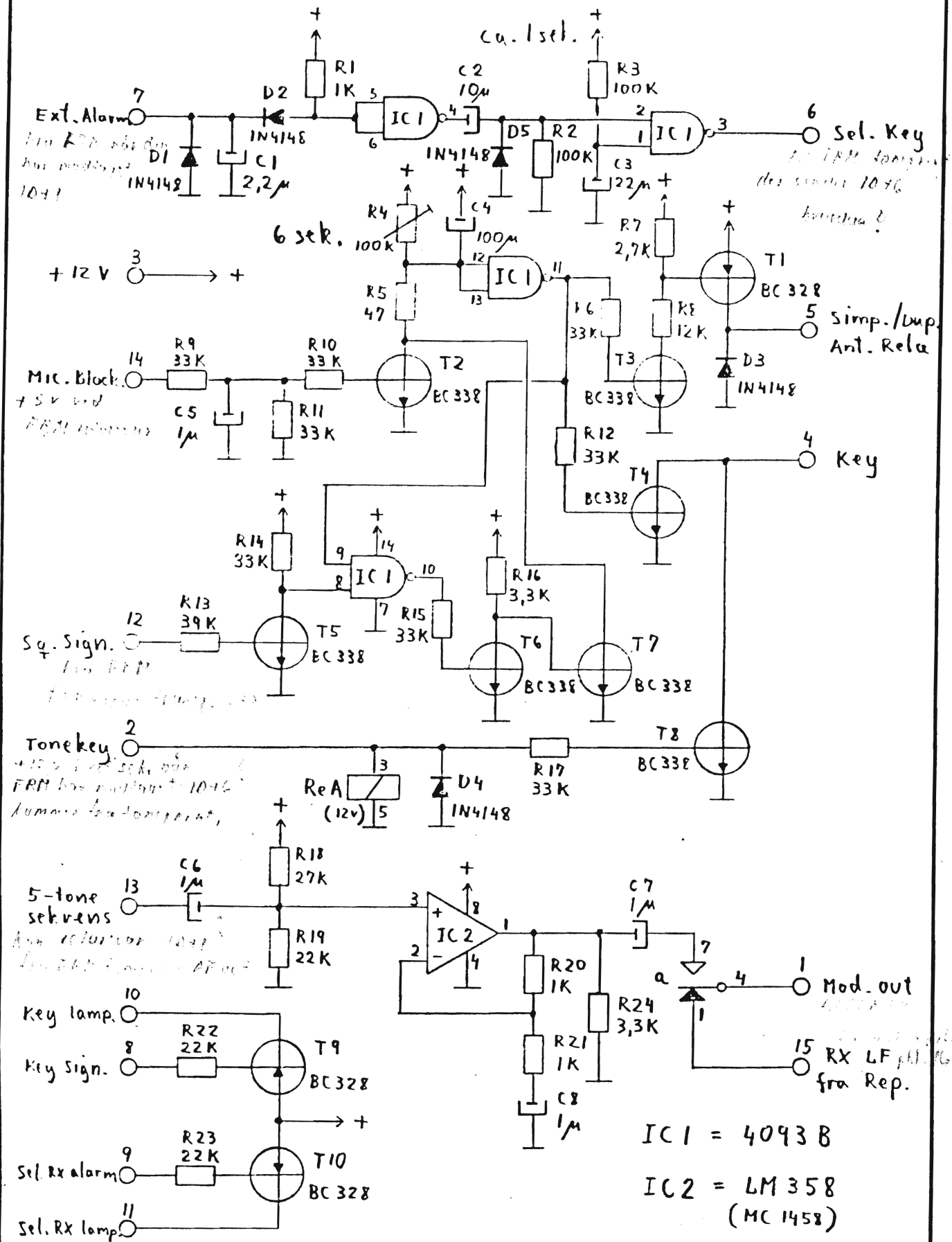


5874



SYSTEMAFDELINGEN

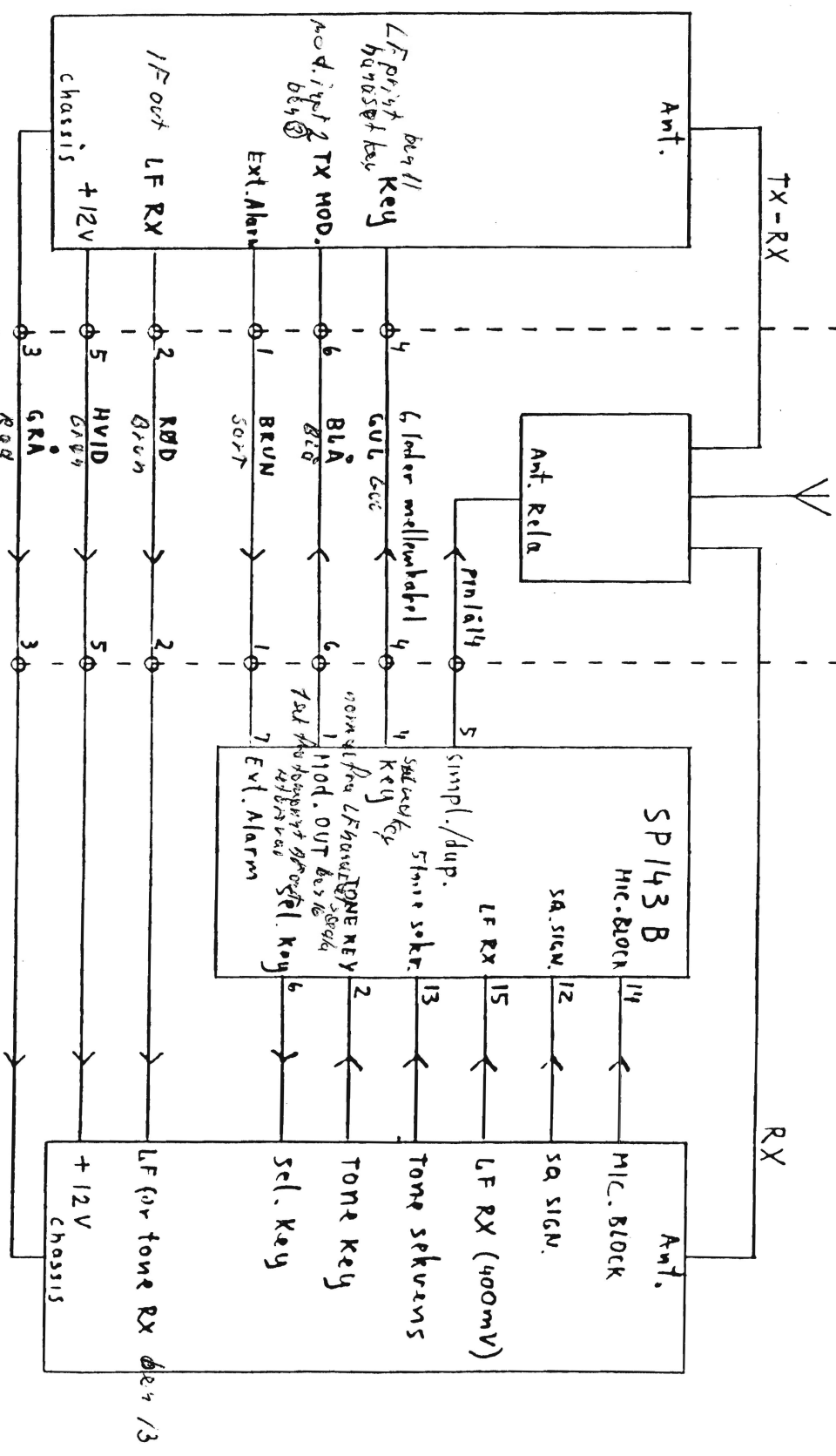
Ændr. nr.:	Rettet:	SP 143 Repeater-styring for Falek.	Tegn.: 22/382	Kontr.:
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.: S81-672 E2	



Ændr. nr.:	Rettet:	SP 143 B Repeater-ehed for Falck	Tegn.:	Kontr.:
			4/11-82	87
		AP-RADIOTELEFON A/s	Tegn. nr.:	
			S81-672 E	

Andr. nr.:		Rette:	
system - oversigt		Falck - repeater	
AP-RADIO TELEFON A/S		Tegn. nr.: 581-672 E2	
Tegn. nr.: 8/11-82		Kontr.: BJ	

Falck standard-radio Duplex-filter Falck repeater-mocktager



TR = ID + 1

Transpond = 970 HZ

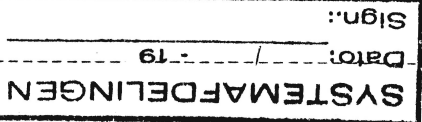
TR = ID + 6

TT = ID + 6

Transpond = ID + 1

75-12

*-C169



The base units are delivered as standard with automatic transponding, including the ID-code. If automatic transponding is not required, it can be cancelled by removing D11 and R22, and short-circuit D12. Print board C 16 A

Stock no	Part number	Notes	L1	J6-C16A	Transponding ID-504E	Transponding J2-C16A	IR41 (C16A) as adjusted to	Function
219-044	C16A/C16A	C16A	754Z-4E2	NT18	—	J2-C16A	100 msec	Fixed code
219-045	C16A/C16A	C16A	77118-4E2	NT18	—	J2-C16A	70 msec	Fixed code
219-046	C16A7/C16A	C16A7	754Z5-4E2	NT18	—	J2-C16A	100 msec	Fixed code
219-049	C16A8/C16A	C16A8	77118-4E2	NT18	—	J2-C16A	70 msec	Fixed code
219-050	C16A9/C16A	C16A9	754Z5-4E2	NT18	—	J2-C16A	100 msec	Fixed code
219-051	C16A10/C16A	C16A10	77118-4E2	NT18	—	J2-C16A	70 msec	Fixed code
219-052	C16A11/C16A	C16A11	754Z5-4E2	NT18	—	J2-C16A	100 msec	Fixed code
219-053	C16A12/C16A	C16A12	77118-4E2	NT18	—	J2-C16A	70 msec	Fixed code

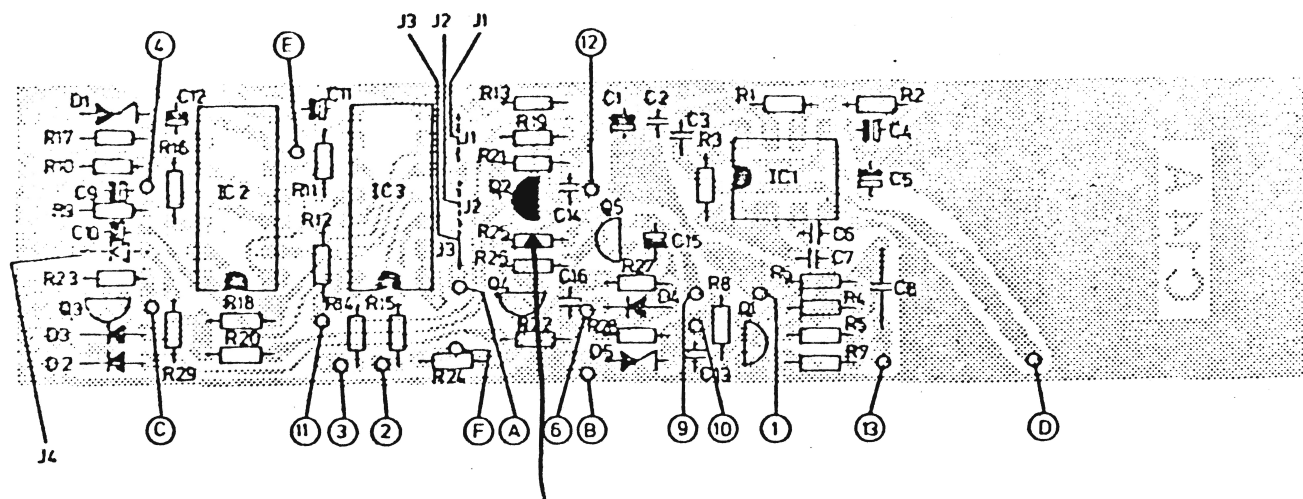
Serial 20-12-70	Stone encoder/decoder with automatic transponding.	Sign 21-9-78	Conv 2-8-78
		ANC	L.O
	219-044/045/048/049/050/051/052/053	Steel nr	
		Sign nr	78132-2E2
	AP-RADIOTELEFON 78		

219-044

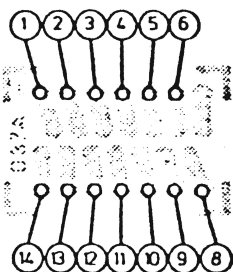
for a system / EKS. MODTAGER

22

C14 A



Fjern Q2



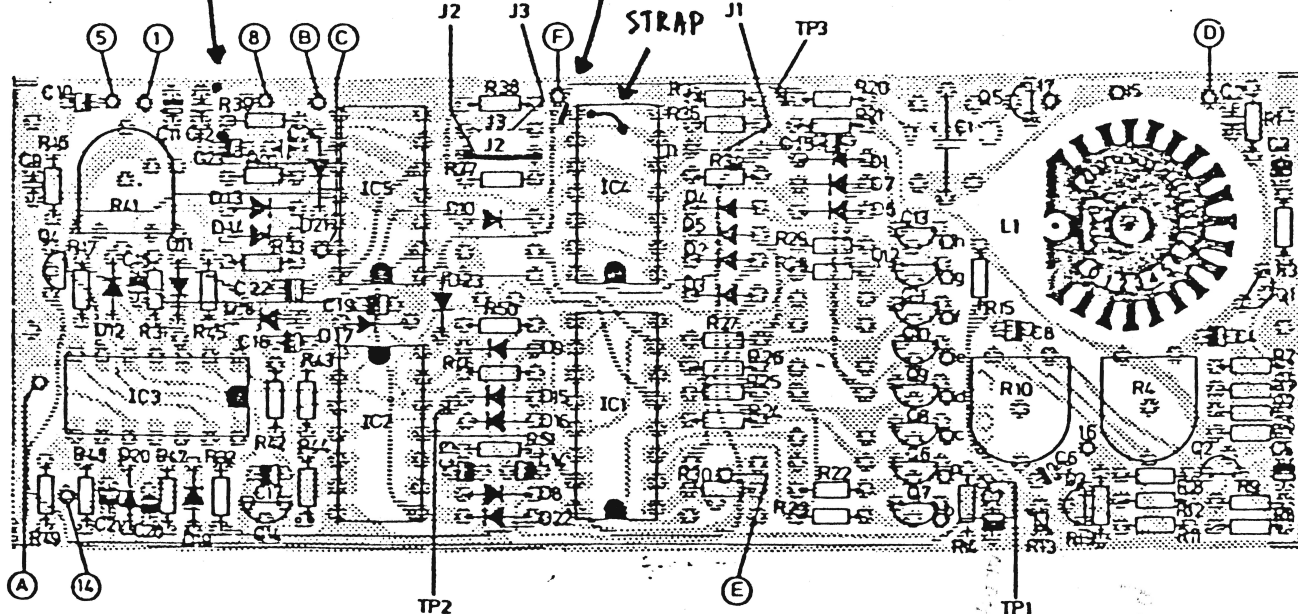
B37A

MONTER IKR

Monter J2

SKRÆFS

STRAP



C16 A

Rectifier:

5-tone encoder/decoder with automatic transponding

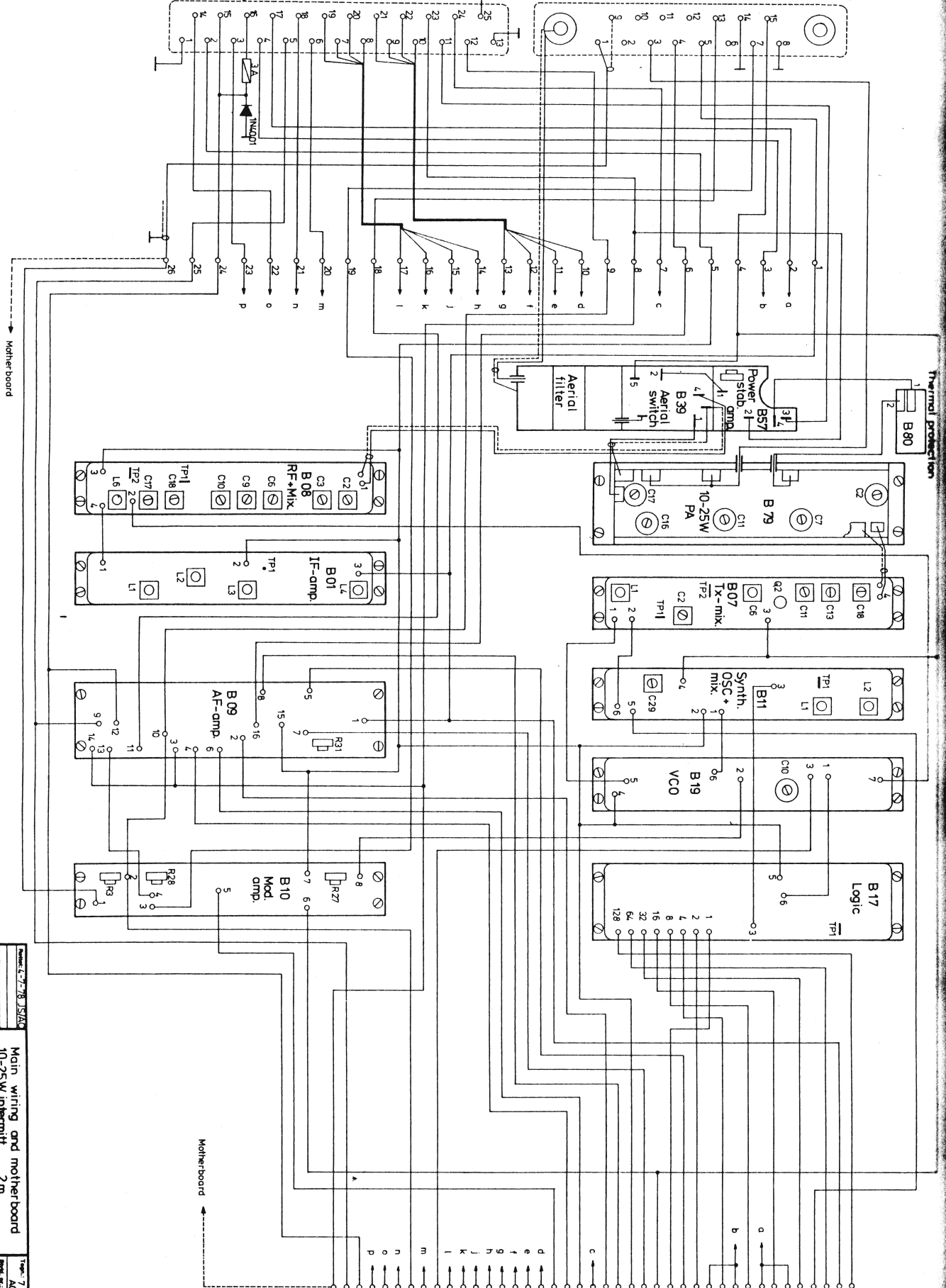
219-044/045/048/049/050/051/052/053

AP - RADIOTELEFON

Tegn.: 3-10-78 AMC	Konstr.: 4-10-78 LD
Stykl. nr.:	
Tegn. nr.: S82 875 E2	

SYSTEMAFDELINGEN

- Chassis for 5V keyed
- Handset mic. chassis
- DC for power reg
- Handset key
- AF for tone Rx
- Handset speaker
- 12 V for 25 W internal PA
- Dyn mic chassis
- Dyn microphone
- Aerial
- Chassis
- Ext. alarm
- 12 V for 6W PA
- 12 V keyed
- Display
- Ones
- Tens
- Free
- Free
- Loadspeaker
- Main switch
- *12 V from main switch
- *12 V for lamps
- *12 V for ext. use
- *5 V supply
- *12 V for display
- Chassis for 5V supply



- 1 Code 128
- 2 AF for tone Rx
- 3 Code 64
- 4 Tx-block by 0V
- 5 Code 32
- 6 Main switch
- 7 Code 16
- 8 Main switch
- 9 Code 8
- 10 Main switch
- 11 Code 4
- 12 Main switch
- 13 Code 2
- 14 Rx-block by 0V
- 15 Code 1
- 16 5V keyed
- 17 Squelch reg
- 18 *5 V supply
- 19 Squelch out
- 20 Volume reg
- 21 Ext alarm
- 22 Alarm to AF-amp
- 23 AF-block
- 24 Mod - from tone Tx
- 25 1
- 26 2
- 27 4
- 28 8
- 29 16
- 30 32
- 31 64
- 32 128
- 33 Loop switch
- 34 Free
- 35 Mod. amp. block
- 36 Free
- 37 *12 V for display
- 38 *12 V for lamps
- 39 *12 V supply
- 40 Loadspeaker
- 41 *12 V keyed
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

Main wiring and mother board	
10-25W intermitt. 2m.	
Print B23 C	
AP-RADIOTELEFON 4	
76334-2E2	

