

1989-08-15

Tjänsteställe, handläggare Telenät 4 B Söreskog TTEV/B-Å Månsson	Fastställt av K-E Eriksson /B Söreskog	Andrad enligt
Märkning  Se "Identitetsmärkning/Ändringsmärkning"	Ändringsklass 3	Tillverkarens/Leverantörens underlag
	Införandeperiod Införs senast 1989-08-15 - 1990-03-31	
Gäller	Särskilda uppgifter	

Införandeplan

Arbetet skall utföras av driftpersonal på bemannad anläggning. För införandet på obemannad anläggning och på ue enligt ue-fördelningsplan (Se skr FuH A51:6987/89) lägger berört MTK beställning till VF.

Ny TO-beteckning:  
MF SAMBAND 320-000101  
Mtrlgrp: SAMBAND

### TELEFONUTRUSTNING 804, M8321-804000

Samtliga växlar och telefoninsatser, som hör till telefonutrustning 804, skall modifieras. På en referensanläggning har en av varje av anläggningens växlar och telefoninsatser prov-modifierats enligt följande:

- Telefonväxel M3912-802010
- Talanordning ETR F1601-000675
- Övervakningsväxel M3911-801010
- Pejlväxel/OR-växel M3911-802010
- Orderväxel M3911-803010
- Telefoninsats 1DL M3924-103010
- Telefoninsats 4DL M3925-213010
- Telefoninsats 7DL M3925-215010
- Telefoninsats 10DL M3925-210010
- Or-led-växel M3911-802020
- Telefoninsats 4DL, ORB1 M3925-213020

Förutom provmodifierande växlar och insatser kan någon av följande växlar och/eller telefoninsatser fortfarande finnas i drift.

- Orderväxel M3911-803020
- Övervakningsväxel M3911-804010
- Telefoninsats 6DL M3925-211010
- Telefoninsats F406 M3925-216010
- Telefoninsats F412 M3925-217010
- Telefoninsats F425 M3925-218010
- Telefoninsats F428 M3925-219010

### Orientering

Nuvarande huvudmikrotelefoners mikrofon strömmatas genom anslutningsjackens stift 2 (-) och stift 4 (+). Det sker när sekretessbrytaren S1, placerad mellan stiften 3 och 4, är påverkad. Se bild 1.

## Orientering (forts)

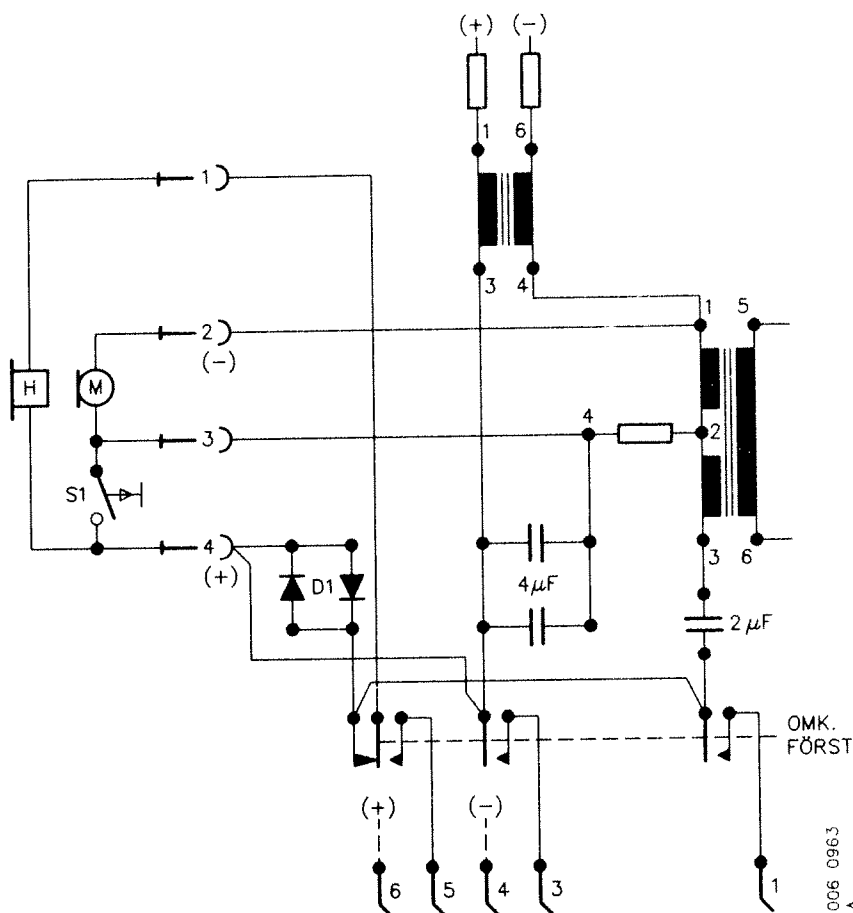


Bild 1. Mikrofonens nuvarande strömmatning

Nya huvudmikrotelefoner av fabrikat Sennheiser M2795-502410, -502510, -502710 har anskaffats. De nya huvudmikrotelefonerna saknar sekretessbrytaren S1 mellan stiften 3 och 4.

Byglas huvudmikrotelefonens stift 3 till dess stift 4 fungerar den utmärkta. Detta kan inte tillåtas eftersom kontinuerlig slutning mellan stiften 3 och 4 medför att strömmatningsspole och taltransformator efter ett tag "brinner upp", beroende på strömmen som flyter genom.

Samtliga växlar och insatser modifieras så att mikrofonen (+) plusmatas direkt på stift 3. Anslutningsjackens stift 4 förbinds på lämpligt sätt till taltransformatorns mittpunkt, stiftet 4. Se bild 2.

## Anm

Modifierad ledningsdragning visas med grövre linjer på efterföljande bilder.

## Orientering (forts)

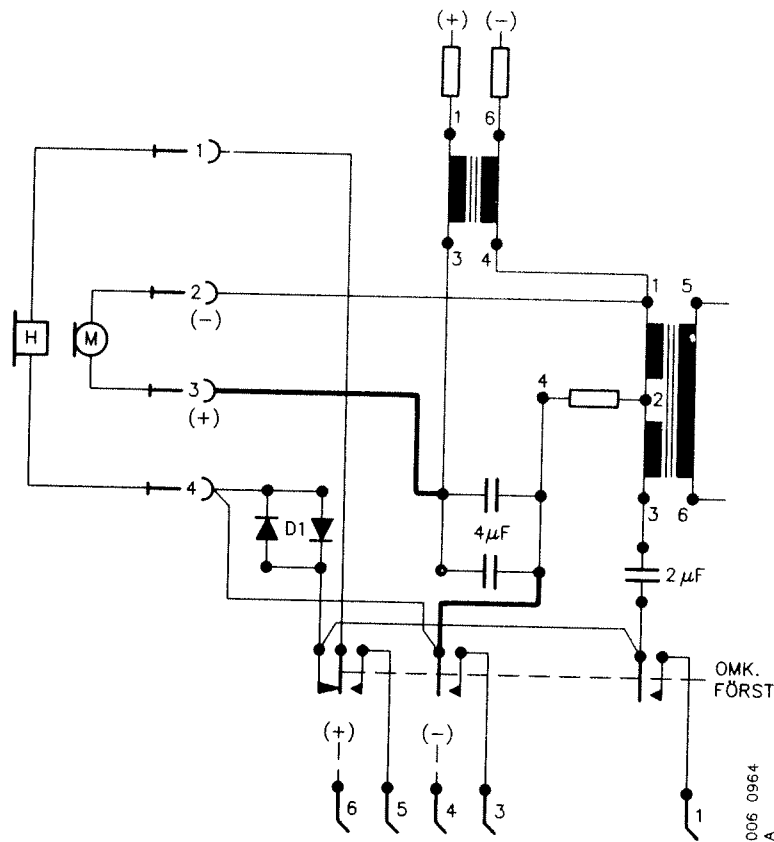


Bild 2. Mikrofonens strömmatning efter modifiering.

Utbytbarhet

Till modifierad enhet får bara anslutas de nyanskaffade huvudmikrotelefonerna eller handmikrotelefon, där sekretessknappen sitter i serie med stift 2 eller 3.

Identitetsmärkning/ÄndringsmärkningFöre ändring

- Telefonväxel M3912-802010
- Talanordning ETR F1601-000675
- Övervakningsväxel M3911-801010
- Pejlväxel/OR-växel M3911-802010
- Orderväxel M3911-803010
- Telefoninsats 1DL M3924-103010
- Telefoninsats 4DL M3925-213010
- Telefoninsats 7DL M3925-215010
- Telefoninsats 10DL M3925-210010

Efter ändring

- Telefonväxel M3912-802010
- Talanordning ETR F1601-000675
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Övervakningsväxel M3911-801010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Pejlväxel/OR-växel M3911-802010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Orderväxel M3911-803010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 1DL M3924-103010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 4DL M3925-213010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 7DL M3925-215010
- Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 10DL M3925-210010
- Ändringssiffran 01 kryssas

Identitetsmärkning/Ändringsmärkning (forts)Före ändring

- Orderväxel M3911-803020
- Övervakningsväxel M3911-804010
- Telefoninsats 6DL M3925-211010
- Telefoninsats F406 M3925-216010
- Telefoninsats F412 M3925-217010
- Telefoninsats F425 M3925-218010
- Telefoninsats F428 M3925-219010
- ORLED-växel M3911-802020
- Telefoninsats 4DL, ORB1 M3925-213020

Efter ändring

- Orderväxel M3911-803020  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Övervakningsväxel M3911-804010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 6DL M3925-211010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats F406 M3925-216010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats F412 M3925-217010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats F425 M3925-218010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats F428 M3925-219010  
Ändringssiffran 01 kryssas
- ORLED-växel M3911-802020  
Ändringssiffran 01 kryssas
- Telefoninsats 4DL, ORB1 M3925-213020  
Ändringssiffran 01 kryssas

Berörd materielEnheter och Utbytesenheter**Ändring 1**

- Telefonväxel  
M3912-802010  
Tvt-08-70000
- Talanordning ETR  
F1601-000675  
Tvt-08-70016-1  
FF-FR43812

**Ändring 2**

- Övervakningsväxel  
M3911-801010  
FF-F1280-200009

**Ändring 3**

- Pejlväxel/OR-växel  
M3911-802010  
Tvt-08-71240

**Ändring 4**

- Orderväxel  
M3911-803010  
Tvt-08-70080

**Ändring 5**

- Telefoninsats 1DL  
M3924-103010  
Tvt-08-70054  
FF-FR43799

**Ändring 6**

- Telefoninsats 4DL  
M3925-213010  
Tvt-08-70050  
FF-FR43800

**Ändring 7**

- Telefoninsats 7DL  
M3925-215010  
Tvt-08-70052  
FF-FR43802

**Ändring 8**

- Telefoninsats 10DL  
M3925-210010  
F1280-200002

**Ändring 9**

- Orderväxel  
M3911-803020  
Tvt-08-70080

**Ändring 10**

- Övervakningsväxel  
M3911-804010  
F1280-200009

**Ändring 11**

- Telefoninsats 6DL  
M3925-211010  
F1280-200010

**Ändring 12**

- Telefoninsats F406  
M3925-216010

**Ändring 13**

- Telefoninsats F412  
M3925-217010

**Ändring 14**

- Telefoninsats F425  
M3925-218010

**Ändring 15**

- Telefoninsats F428  
M3925-219010

**Ändring 16**

- ORLED-växel  
M3911-802020

**Ändring 17**

- Telefoninsats 4DL ORBI  
M3925-213020

Tekniskt underlag (ritningar sänds ut av Telub)

Berört tekniskt underlag för Ändring 1 t o m Ändring 15 återfinns i pärm:  
"FMV-F:LT, GENERELL DOKUMENTATION, STATIONSMTRL, KAPITEL:3B,  
TELEFONUTR804" enligt följande.

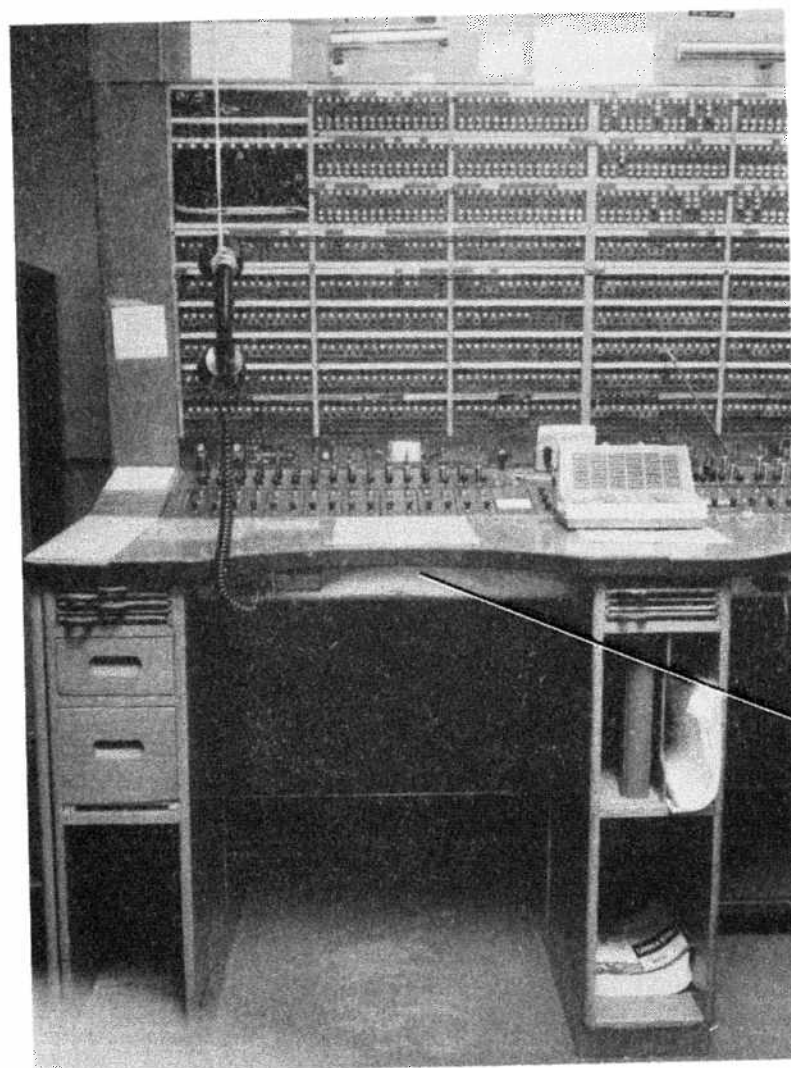
Ändringsnummer	Ritning	Ritningsnummer
1	Principschema	Tvt-08-70157-1
2	Principschema	Tvt-08-69720-2
3	Principschema Principschema	Tvt-08-69723-1 Tvt-08-69765-1
4	Principschema	Tvt-08-69728-1
5	Principschema	Tvt-08-69718-1
6	Principschema	Tvt-08-69725-1
7	Principschema Principschema	Tvt-08-69716-1 Tvt-08-82821-1
8	Kretsschema	F1280-200001
9	Kretsschema	F1280-300232
10	Kretsschema	F1280-300054
11	Kretsschema	F1280-300013
12	Kretsschema	F1280-300093
13	Kretsschema	F1280-400099
14	Kretsschema	F1280-400094
15	Kretsschema	F1280-300094

Ändring 16 och 17 berör tekniskt underlag för ORLED och ORBI. ORLED betjänar en ombyggd "OR-växel" och ORBI betjänar en ombyggd "Telefoninsats 4DL". Både växel och telefoninsats har efter ombyggnad fått ny benämning och beteckning.

Ändringsnummer	Ritning	Ritningsnummer
16 17	Principschema	F1250 - 205437

ArbetsgångÄndring 1

Talanordning ETR sitter under växelbordet.



Talanordning  
ETR

Bild 3. Växelbord

- Skruva loss skyddshuvens två skruvar och fäll ned talanordningen.
- Ta ur talanordningens anslutningskontakt och lossa enheten från skyddshuven.
- Av bild 4 framgår koppling före modifiering.

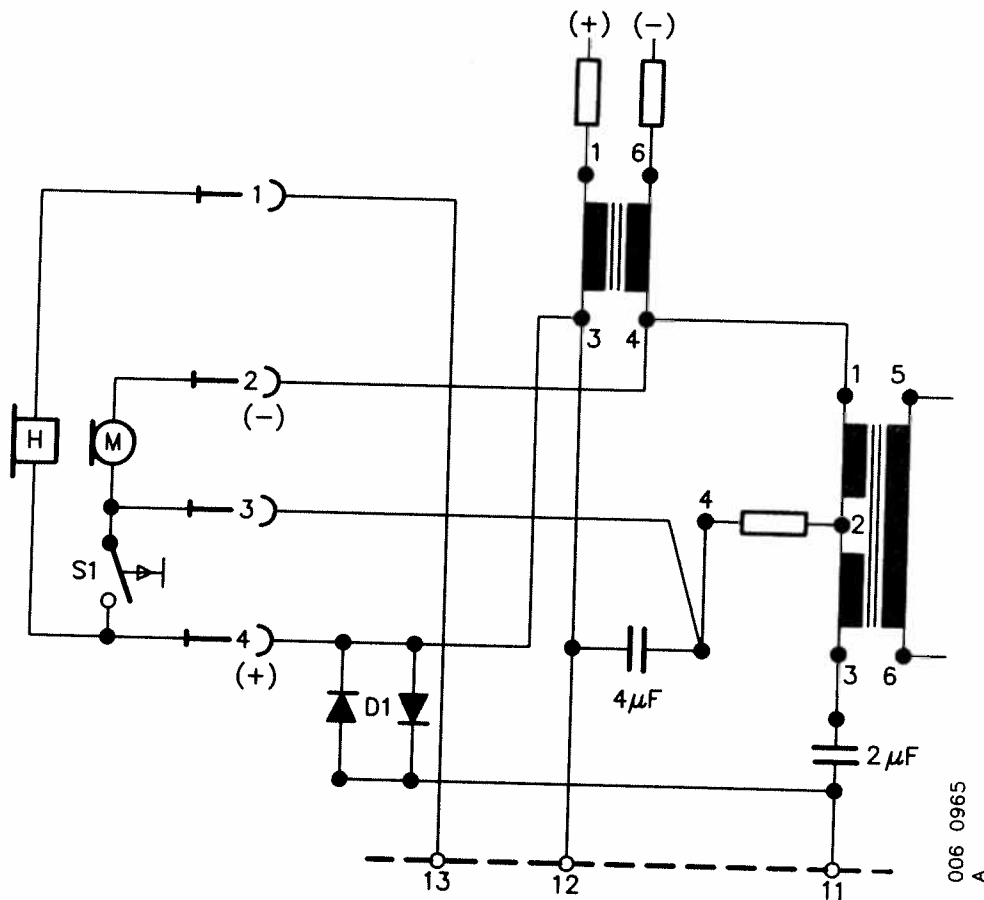
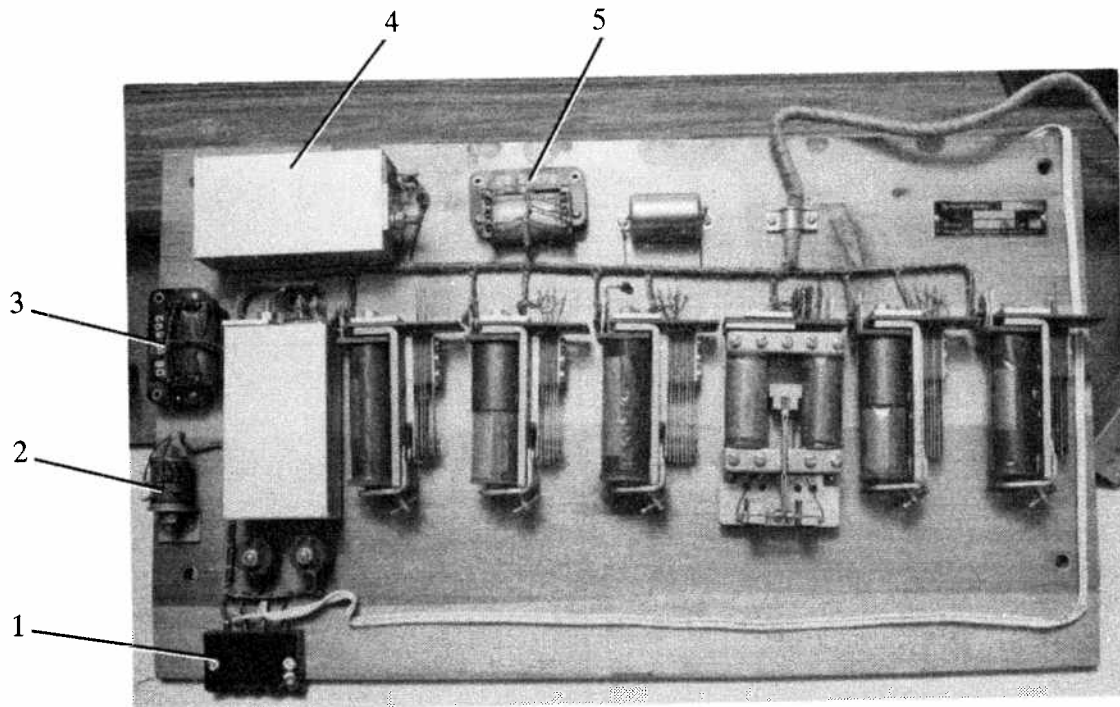
Ändring 1 (forts)

Bild 4. Enhetens koppling (tråddragning) före modifiering

- Löd loss förbindningen mellan drosseln, stiftet 3 och diodbryggan D1. Komponentplaceringen framgår av bild 5.
- Isolera de bortlödda trådändarna med krympslang.
- Löd loss, vid kondensator C ( $-4\mu\text{F}$ ), förbindningen mellan anslutningskontaktens stift 12 och C samt förbindningen mellan stiftet 3 i hand-/huvudmikrotelefonens anslutningsjack och C.

Ändring 1 (forts)



- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Hand-/huvudmikrotelefonanslutningsjack | 4. Kondensator $4\mu\text{F}$ |
| 2. Diodbrygga D1                          | 5. Taltransformator           |
| 3. Drossel                                |                               |

Bild 5. Komponentplacering

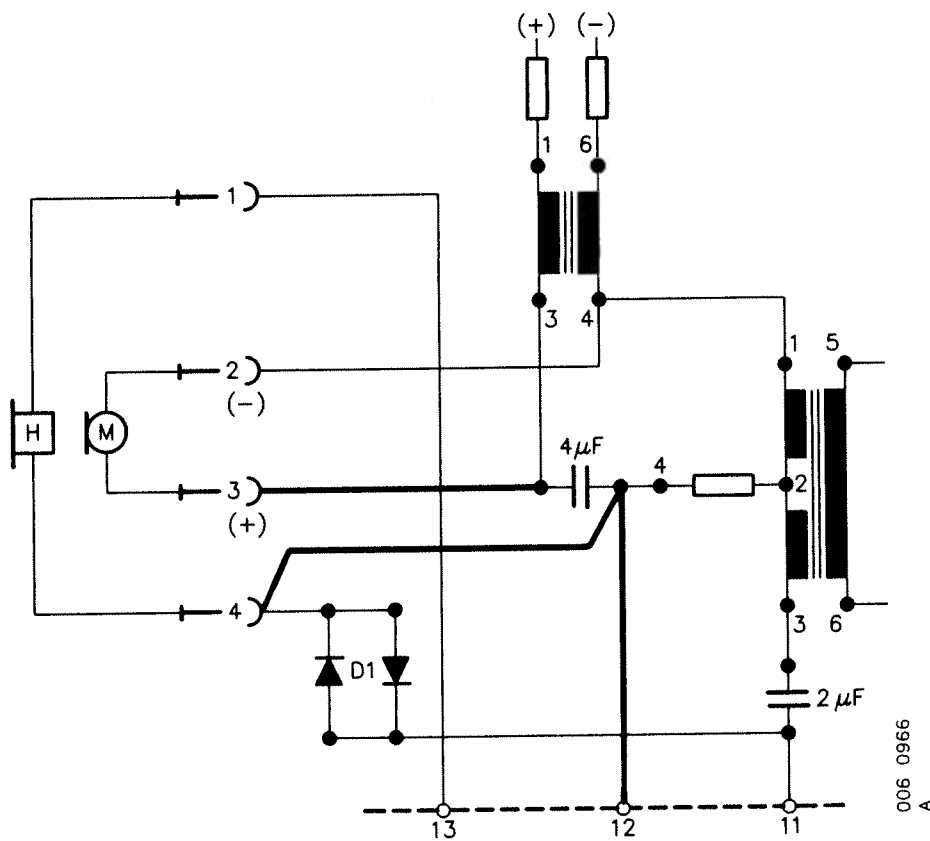


Bild 6. Enhetens koppling efter modifiering



Ändring 1 (forts)

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 6, samt lägg en ny förbindning mellan hand-/huvudmikrotelefonens anslutningsjack stift 4 och till C anslutning mot taltransformatorns mittuttag.

Ändring 2

Övervakningsväxel.

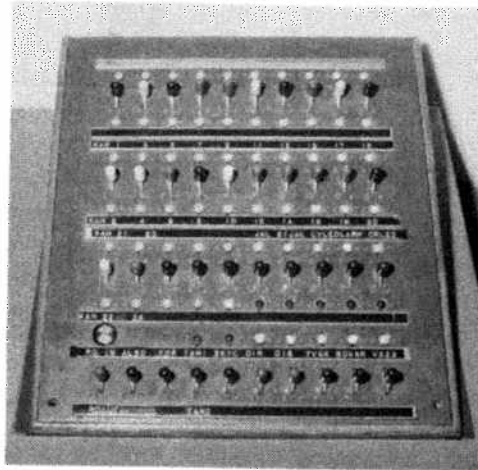


Bild 7. Övervakningsväxel

- Skruva loss frontens låsskravar och fäll upp locket. Bild 8 visar växelns koppling före modifiering.

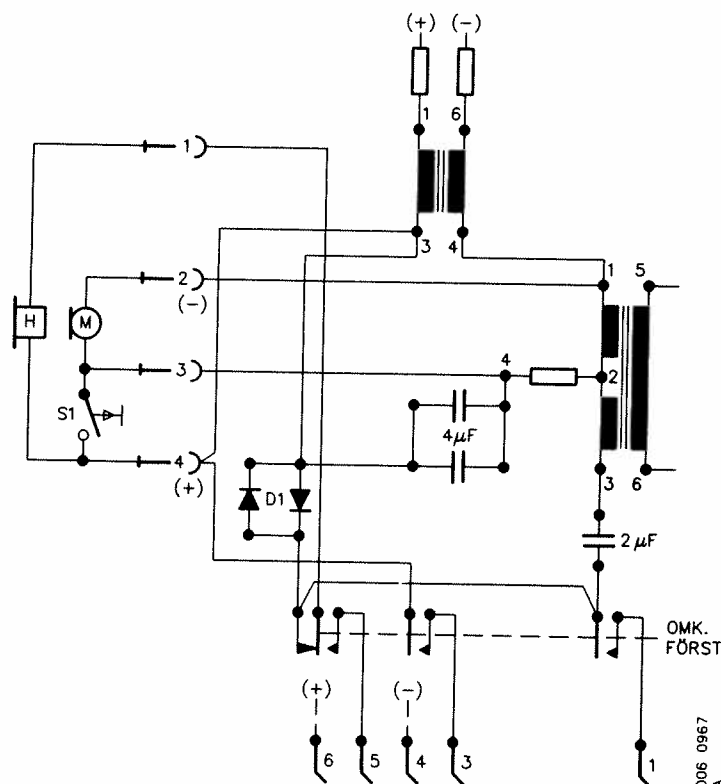


Bild 8. Enhetens koppling före modifiering

Ändring 2 (forts)

- Löd loss, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon, förbindningen mellan jackens stift 4 och drosseln stift 3, samt förbindningen mellan jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag, stiftet 4. Komponentplaceringen framgår av bild 9.
- Löd loss, från diodbryggan D1, förbindningarna mot drosselns stift 3 och kondensator  $C=4\mu F$

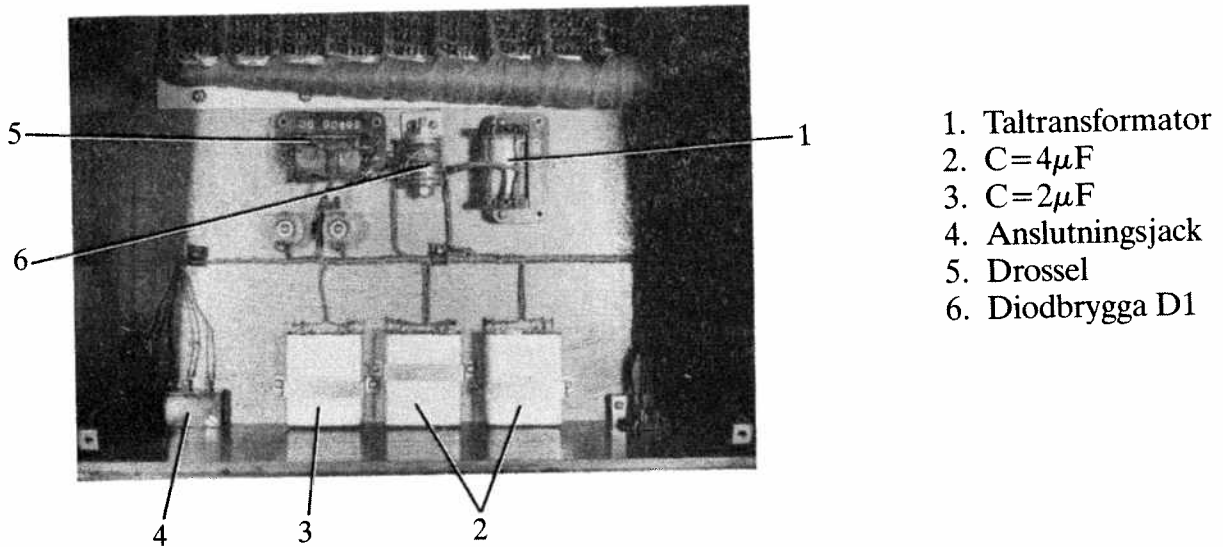


Bild 9. Komponentplacering

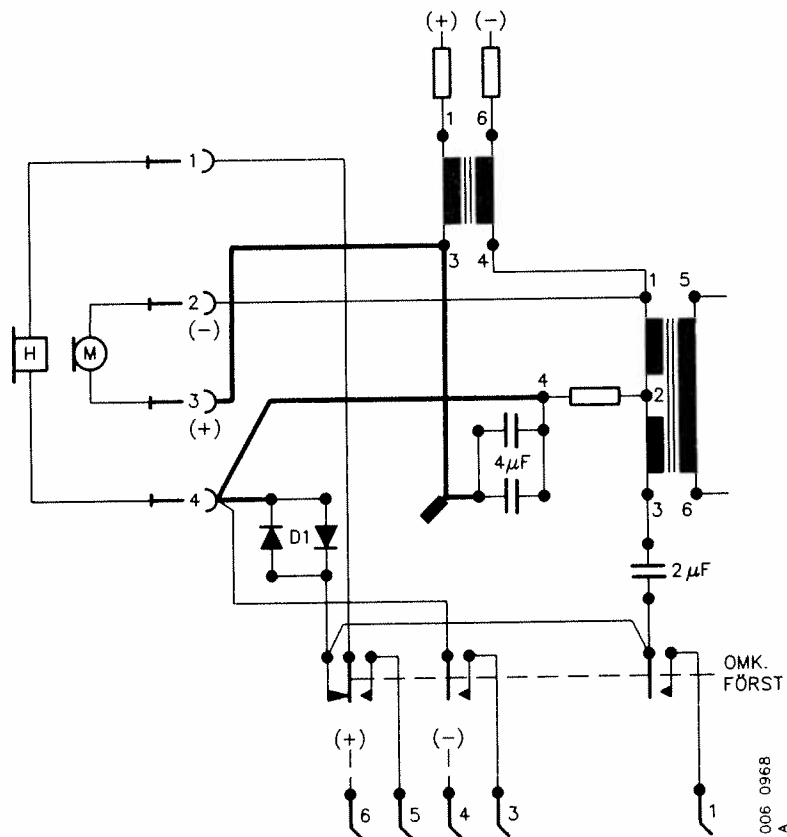


Bild 10. Enhetens koppling efter modifiering

Ändring 2 (forts)

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 10. Förbindningarna som lossats från D1 toppskarvas samt isoleras med krympslang. Dra en ny förbindning mellan D1 och hand-/huvudmikrotelefonens stift 4.

Ändring 3

## Pejl-/OR-växel

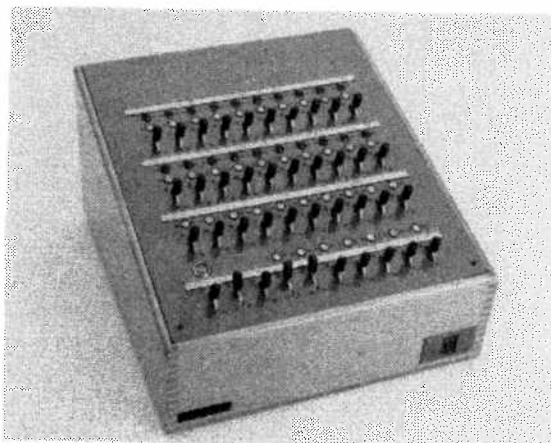


Bild 11. Pejl-/OR-växel

- Skruva loss frontens låsskruvar och fäll upp locket. Bild 12 visar växelns koppling före modifiering.

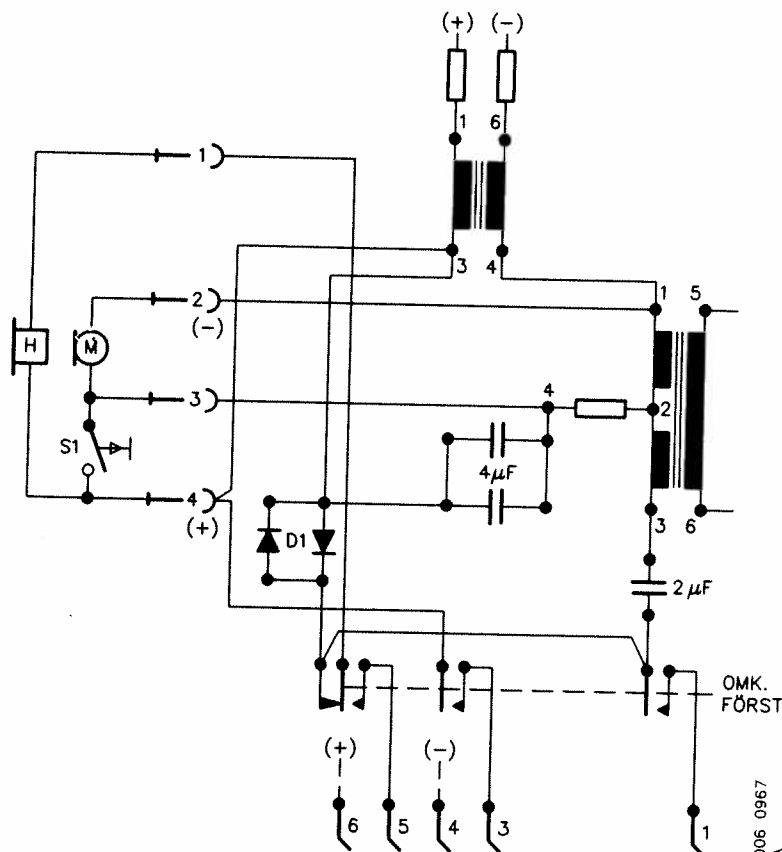
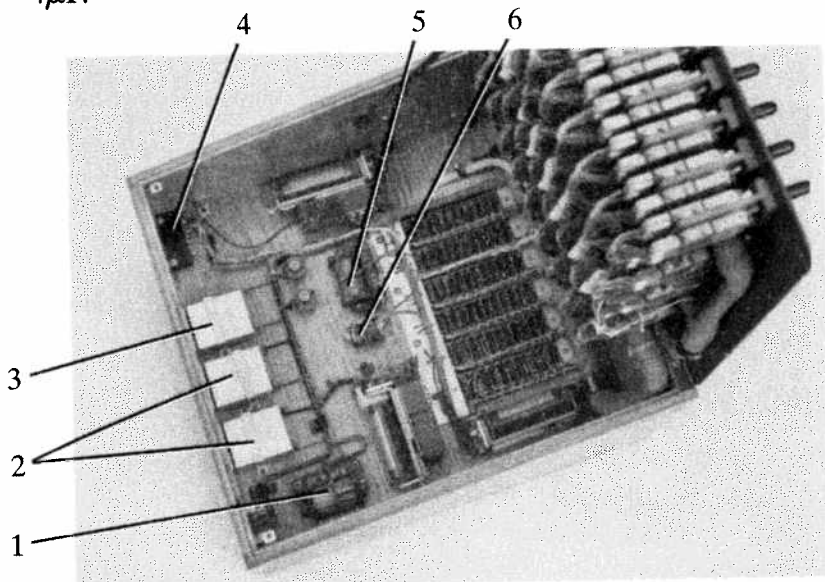


Bild 12. Enhetens koppling före modifiering.

Ändring 3 (forts)

- Löd loss, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon, förbindningen mellan jackens stift 4 och drosselns stift 3 samt förbindningen mellan jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag stiftet 4. Komponentplaceringen framgår av bild 13.
- Löd loss, från diodbryggan D1, förbindningarna mot drosselns stift 3 och kondensator  $C=4\mu\text{F}$ .



1. Transformator
2.  $C = 4\mu\text{F}$
3.  $C = 2\mu\text{F}$
4. Anslutningsjack
5. Drossel
6. Diodbrygga D1

Bild 13. Komponentplacering

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 14. Förbindningarna lossade från D1 toppskarvas samt isoleras med krympslang. Dra en ny förbindning mellan D1 och hand-/huvudmikrotelefonens stift 4.

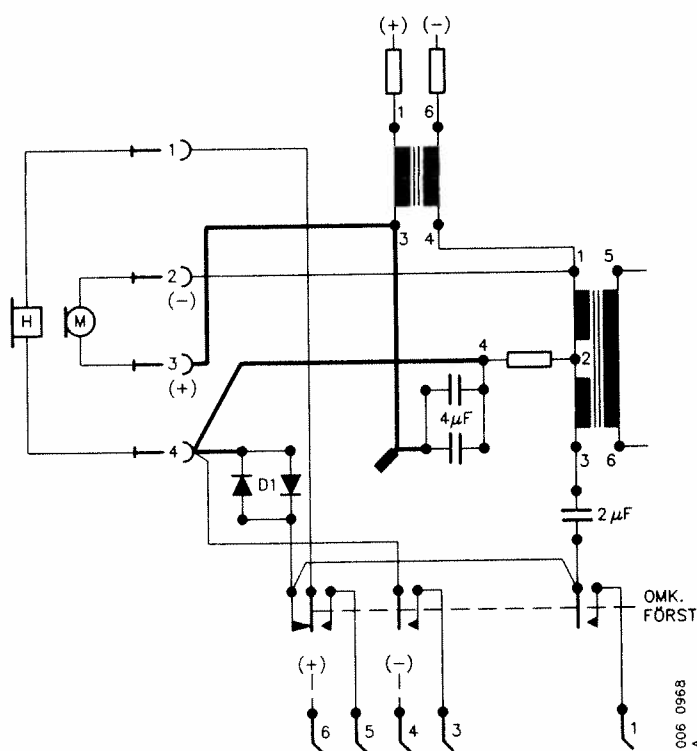


Bild 14. Enhetens koppling efter modifiering

Ändring 4

## Orderväxel

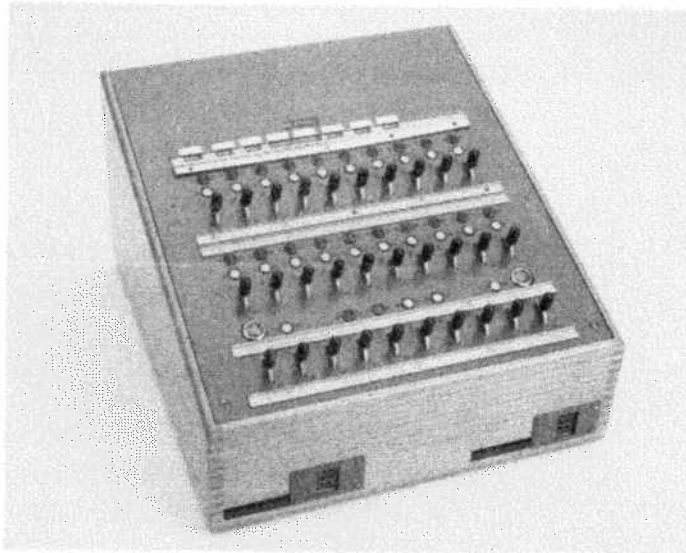


Bild 15. Orderväxel

- Skruva loss låsskruvarna och fäll upp växelfronten. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Modifiera en sida i taget. Bild 16 visar växelns koppling, vänster eller höger sida, före modifiering.

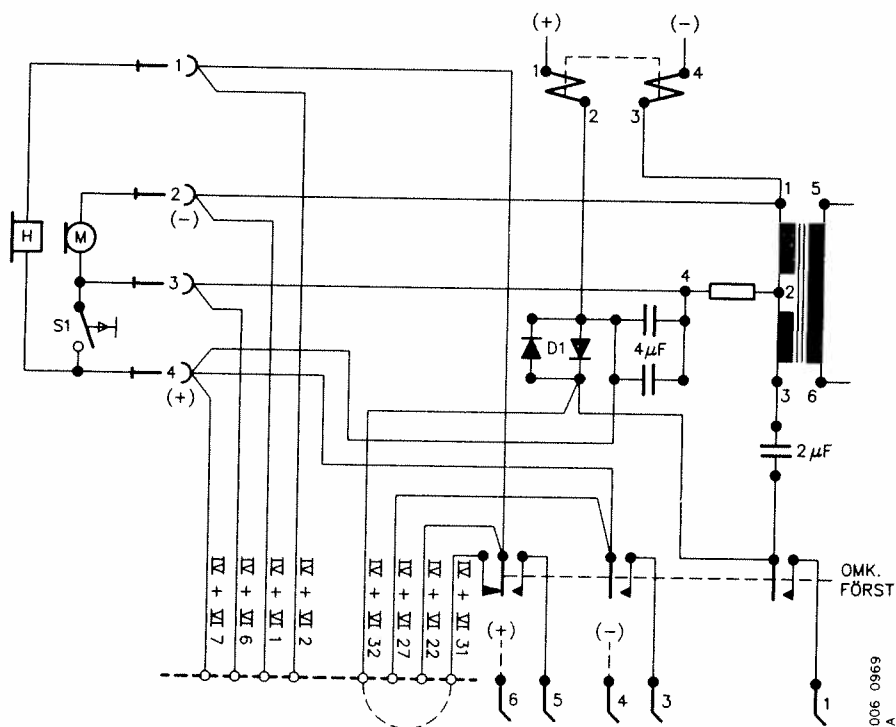
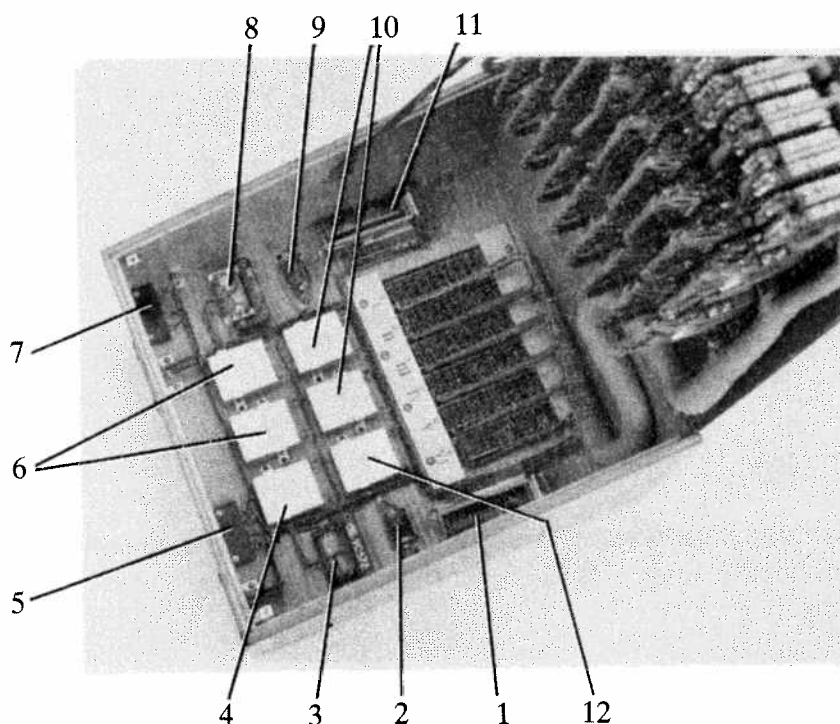


Bild 16. Enhetens koppling före modifiering

Ändring 4 (forts)

- Löd loss, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon, förbindningen mellan jackens stift 4 och kondensatorn  $C=4\mu\text{F}$  samt förbindning mellan jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag, stift 4. Komponentplaceringen framgår av bild 17.
- Löd loss, från diodbryggan D1, förbindningarna mot reläets stift 2 och kondensator  $C=4\mu\text{F}$ .



1. Relä, höger
2. Diodbrygga D1, höger
3. Taltransformator, höger
4.  $C=2\mu\text{F}$ , höger
5. Anslutningsjack, höger
6.  $C=4\mu\text{F}$ , höger
7. Anslutningsjack, vänster
8. Taltransformator, vänster
9. Diodbrygga D1, vänster
10.  $C=4\mu\text{F}$ , vänster
11. Relä, vänster
12.  $C=2\mu\text{F}$ , vänster

Bild 17. Komponentplacering

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 18. Förbindningarna lossade från D1 toppskarvas samt isoleras med krympslang. Dra en ny förbindning mellan D1 och hand-/huvudmikrotelefonens stift 4.

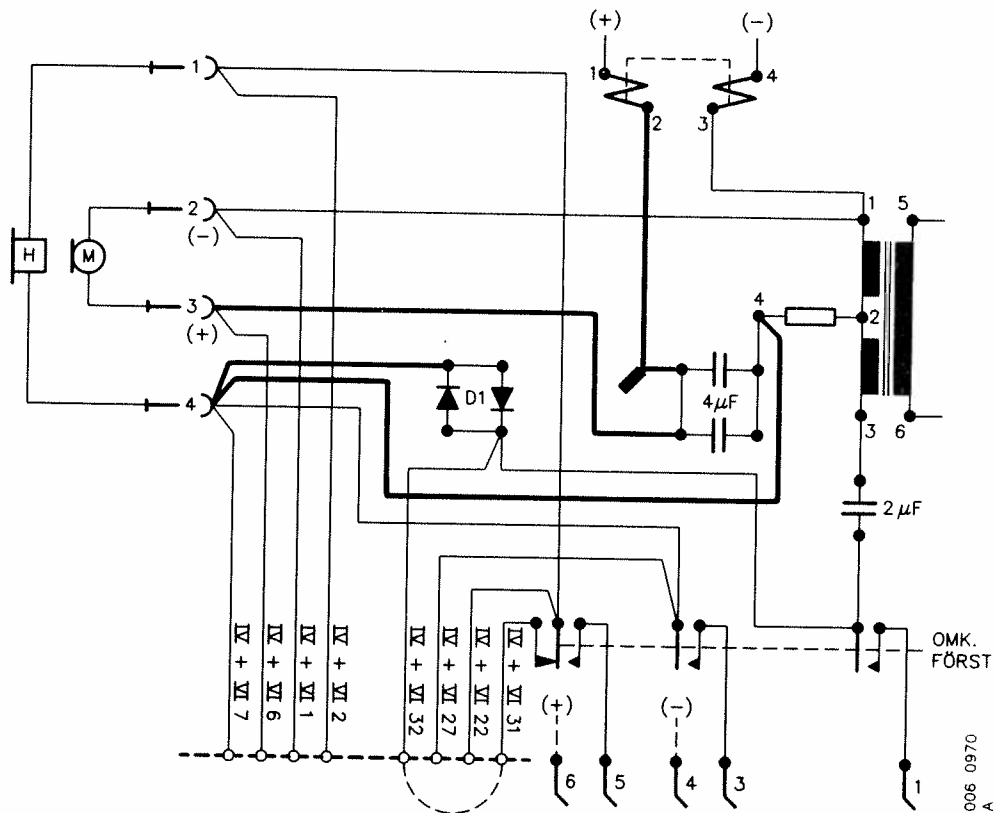
Ändring 4 (forts)

Bild 18. Enhetens koppling efter modifiering.

Ändring 5

Telefoninsats 1DL.

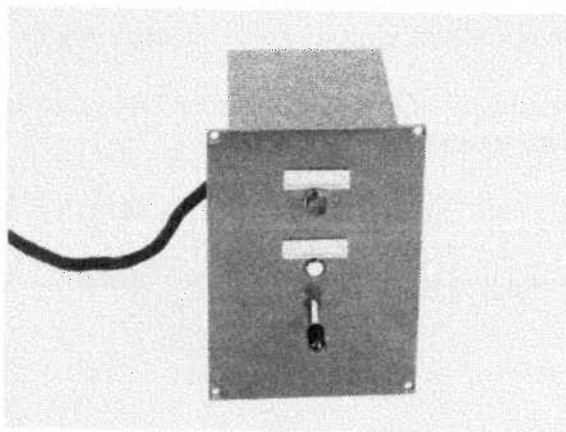


Bild 19. Telefoninsats 1DL

Ändring 5 (forts)

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.
- Skruva loss skruvarna till gavlarna och fäll ut dem.

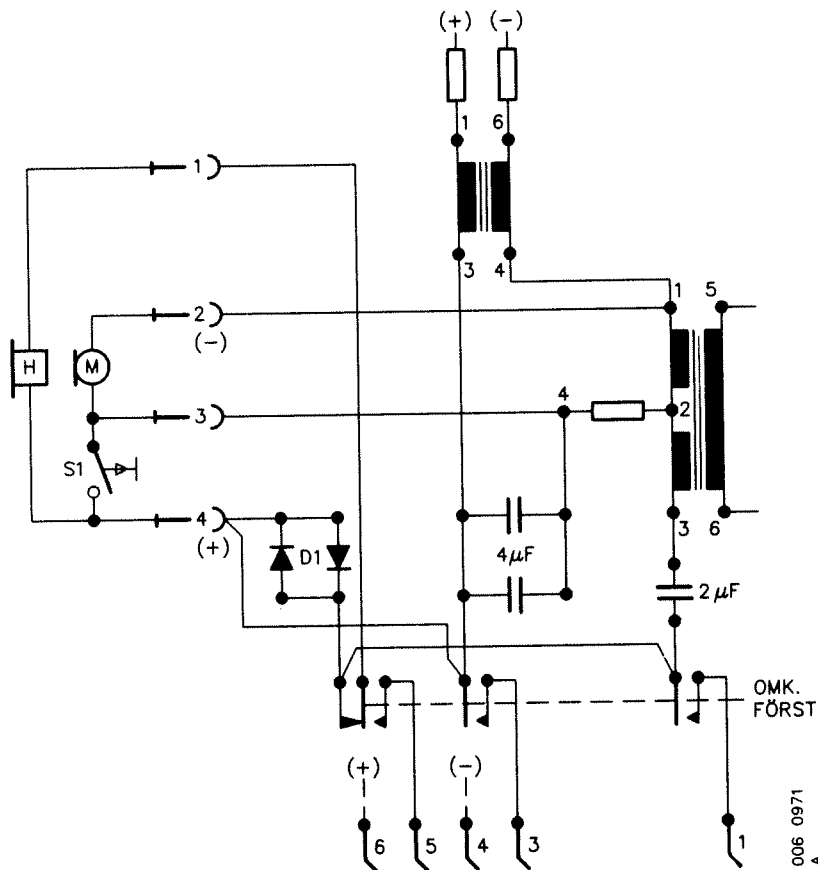
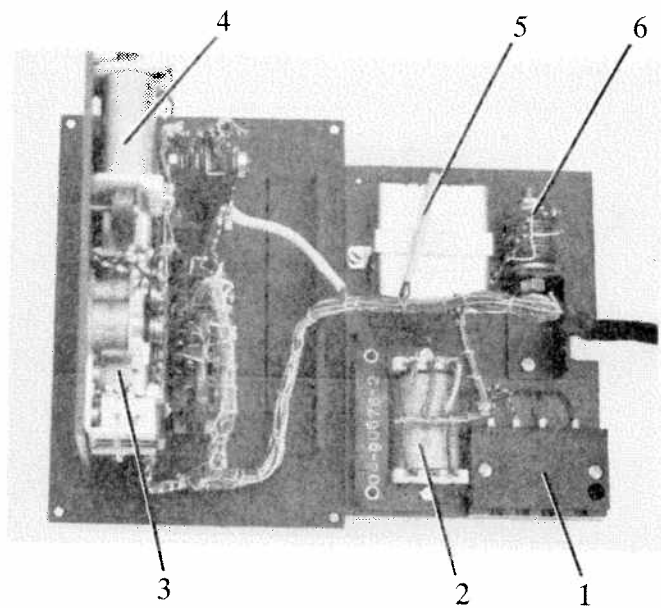


Bild 20. Enhetens koppling före modifiering

- Löd loss i båda sidor förbindningen mellan taltransformatorns mittuttag, stiftet 4 och stiftet 3 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon.
- Den losslödda förbindningen skall inte användas mera, isolera dess ändar.
- Löd loss vid  $C=4\mu F$  förbindningen som går mot stift 4, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon.



Ändring 5 (forts)

1. Anslutningsjack
2. Taltransformator
3.  $C=4\mu\text{F}$
4. Drossel
5.  $C=2\mu\text{F}$
6. Diodbrygga D1

Bild 21. Komponentplacering

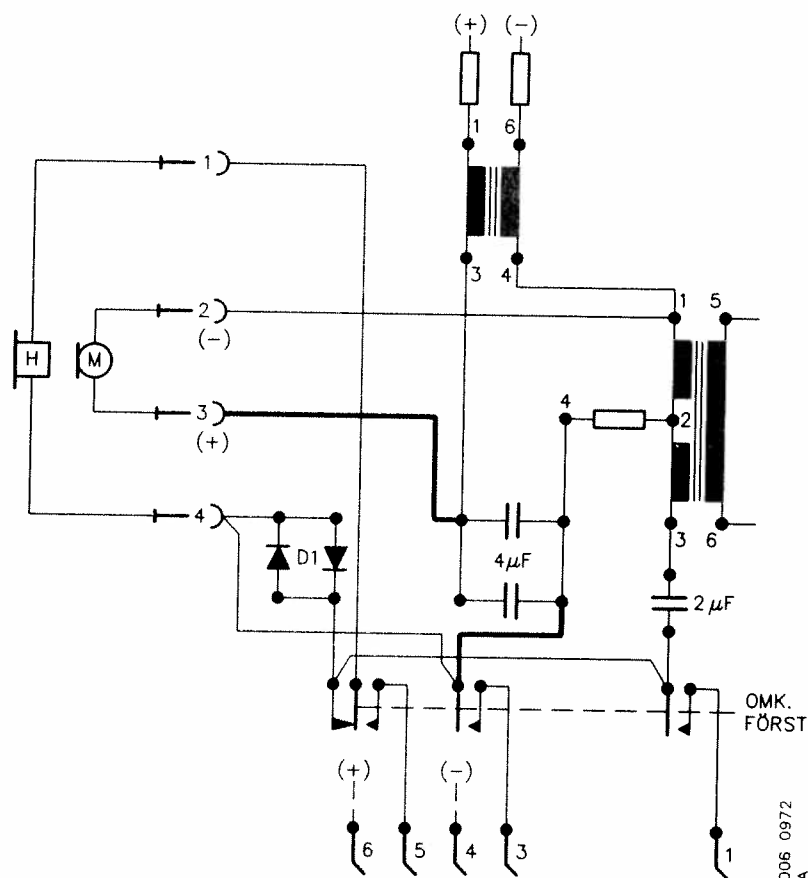


Bild 22. Enhetens koppling efter modifiering

- Flytta och löd fast den lossade förbindningen enligt bild 22 samt lägg en ny förbindning mellan  $C=4\mu\text{F}$  och anslutningsjackens stift 3.

Ändring 6

Telefoninsats 4DL

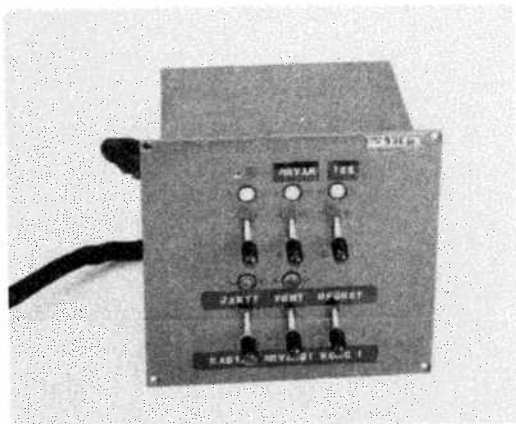


Bild 23. Telefoninsats 4DL

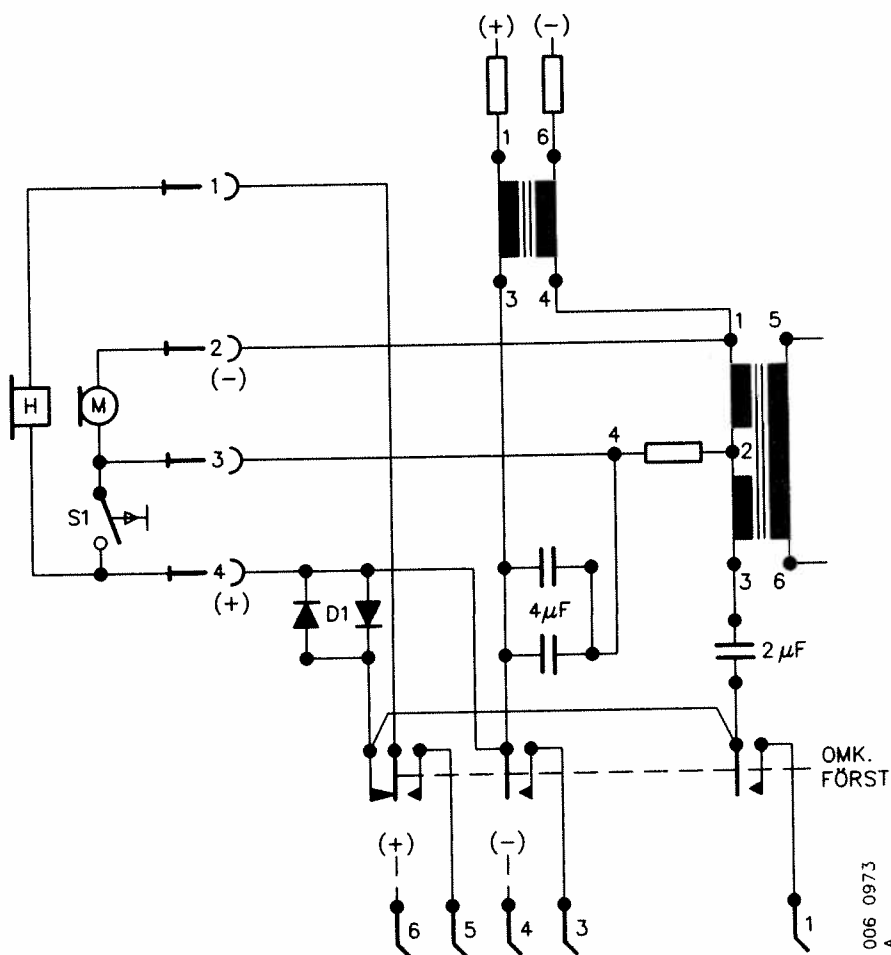
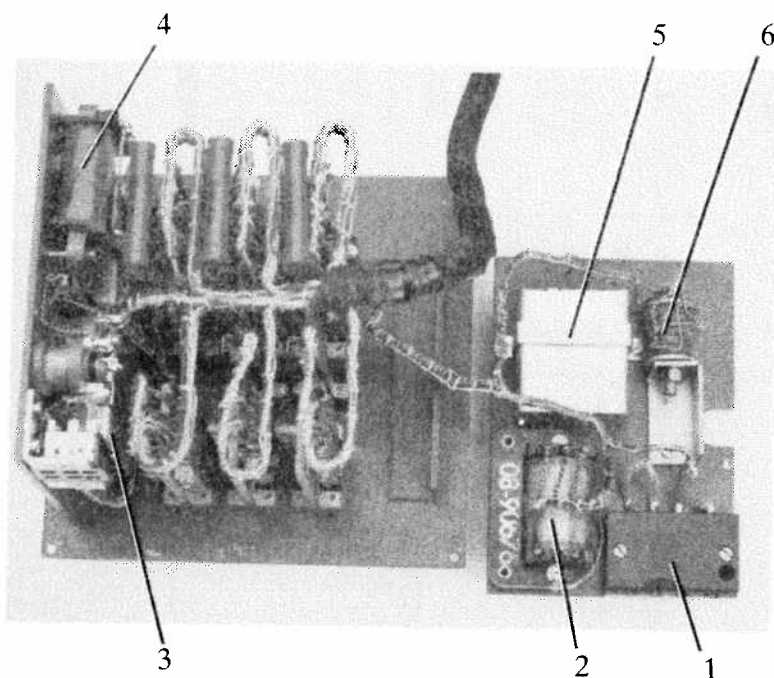


Bild 24. Enhetens koppling före modifiering

Ändring 6 (forts)

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.
- Skruva loss skruvarna till gavlarna och fäll ut dem.
- Löd loss, på båda sidor, förbindningen mellan taltransformatorns mittuttag, stiftet 4 och stiftet 3 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon.
- Den lossade förbindningen skall inte användas mera, isolera dess ändar.
- Löd loss vid  $C=4\mu\text{F}$  förbindning som går mot stiftet 4 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon.



1. Anslutningsjack
2. Taltransformator
3.  $C=4\mu\text{F}$
4. Drossel
5.  $C=2\mu\text{F}$
6. Diodbrygga D1

Bild 25. Komponentplacering

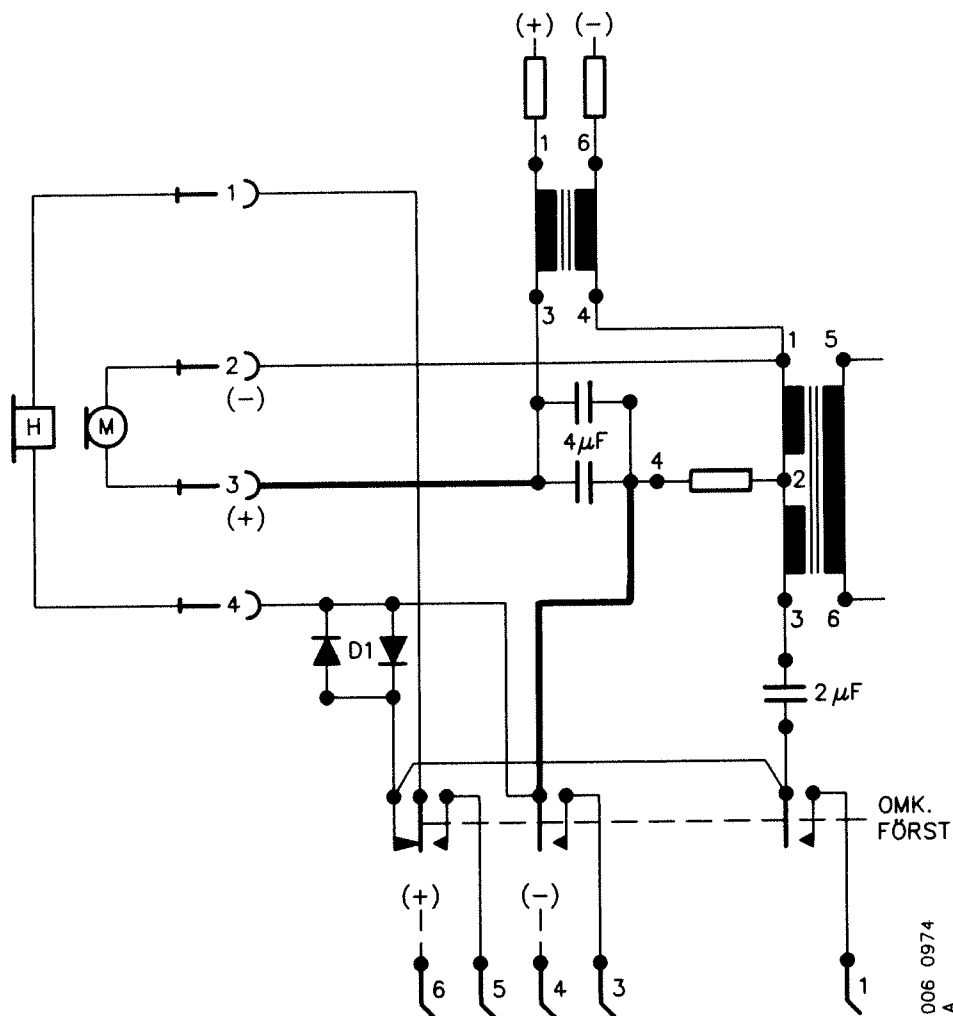
Ändring 6 (forts)

Bild 26 Enhetens koppling efter modifiering

- Flytta och löd fast den lossade förbindningen enligt bild 26 samt lägg en ny förbindning mellan  $C=4\mu\text{F}$  och anslutningsjackens stift 3.

Ändring 7

## Telefoninsats 7DL

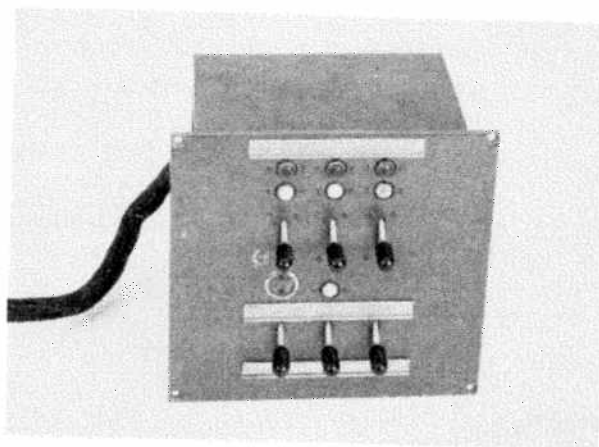


Bild 27. Telefoninsats 7DL

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.

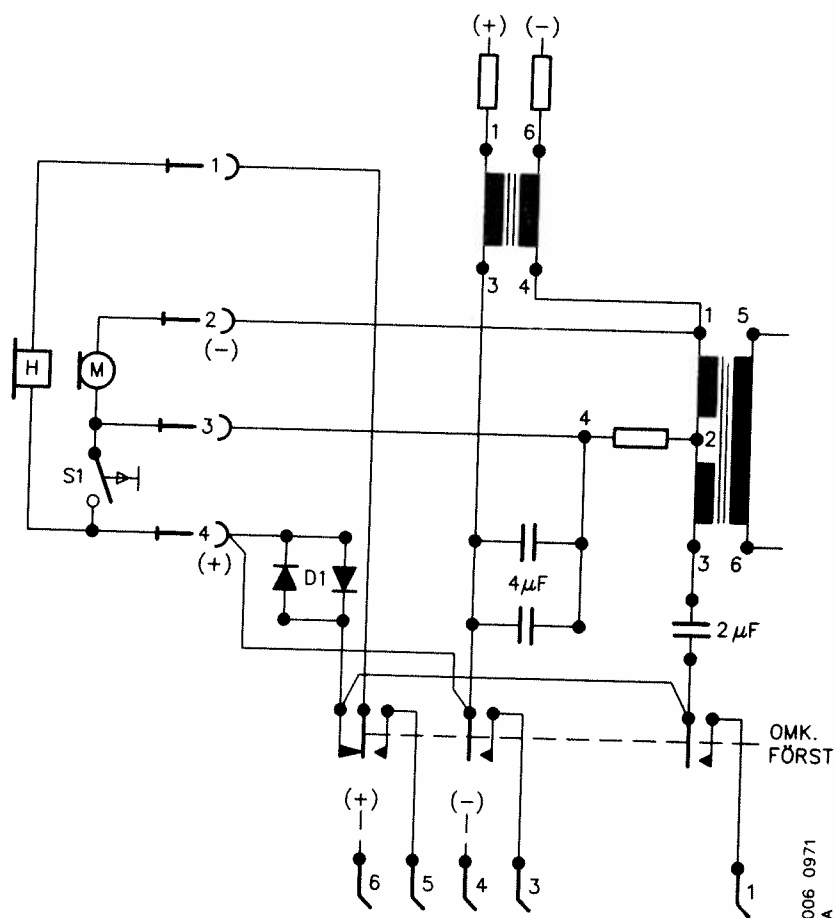
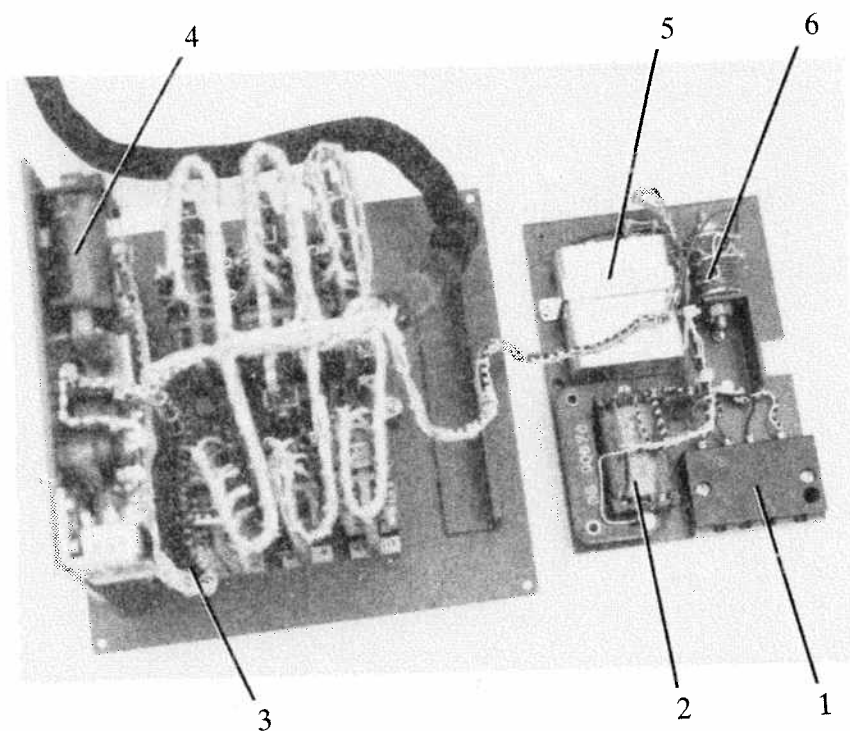


Bild 28. Enhetens koppling före modifiering.

Ändring 7 (forts)

- Skruva loss skruvarna till gavlarna och fäll ut desamma.
- Löd loss, på båda sidor, förbindningen mellan taltransformatorns mittuttag, stiftet 4 och stiftet 3 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefonen.
- Den losslödda förbindningen skall inte användas mera, isolera dess ändar.
- Löd loss vid  $C=4\mu\text{F}$ , förbindning som går mot stift 4 i anslutningsjacken för hand-/mikrotelefonen.



1. Anslutningsjack
2. Taltransformator
3.  $C=4\mu\text{F}$
4. Drossel
5.  $C=2\mu\text{F}$
6. Diodbrygga D1

Bild 29. Komponentplacering

## Ändring 7 (forts)

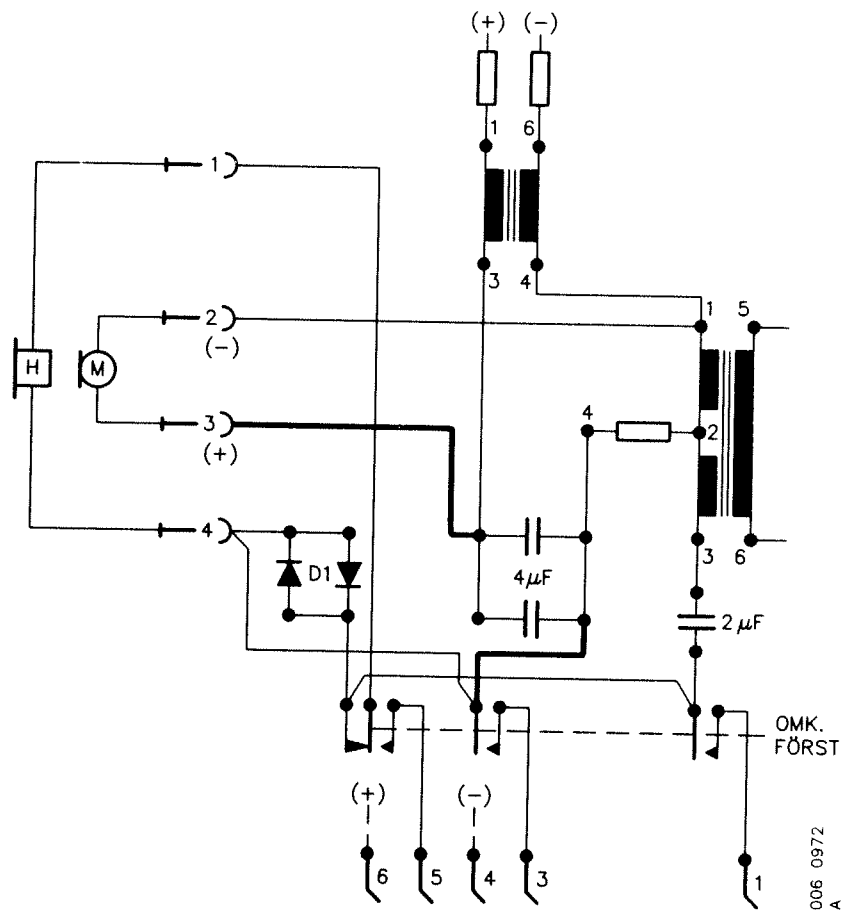


Bild 30. Enhetens koppling efter modifiering

- Flytta och löd fast den lossade förbindningen samt lägg en ny förbindning mellan  $C=4\mu\text{F}$  och anslutningsjackens stift 3. Se bild 30.

## Ändring 8

## Telefoninsats 10DL.

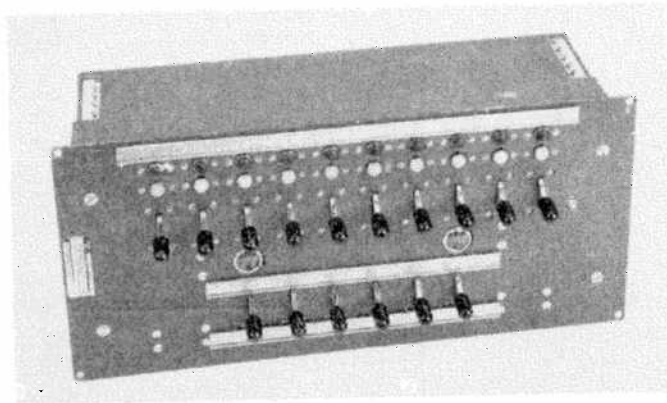


Bild 31. Telefoninsats 10DL

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Bild 32 visar växelns koppling, höger eller vänster sida, före modifiering. Modifiera en sida i taget.

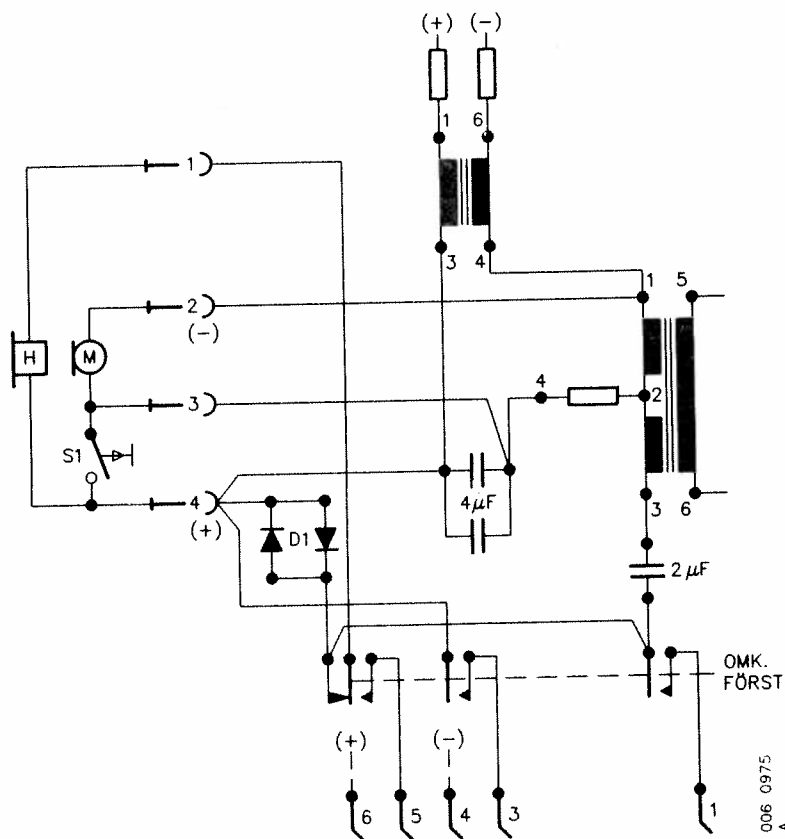
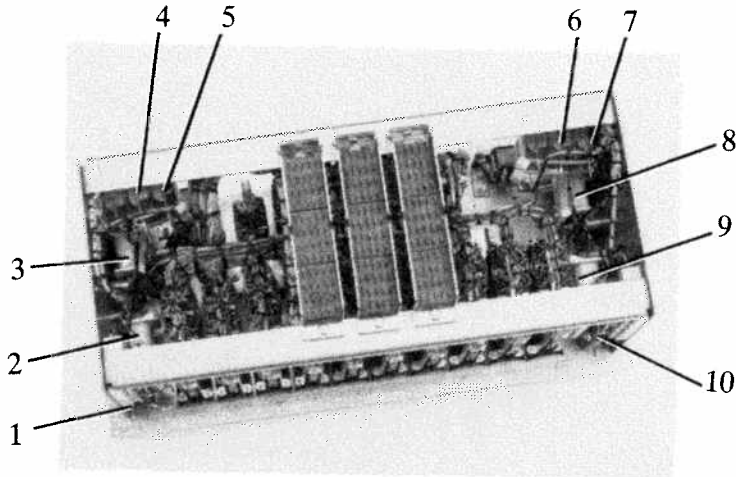


Bild 32. Enhetens koppling före modifiering



Ändring 8 (forts)

- Skruva loss anslutningsjacken för anslutning av hand-/huvudmikrotelefonen.
- Löd loss, i anslutningsjacken, förbindningen mellan jackens stift 4 och kondensator  $C=4\mu\text{F}$  samt förbindningen mellan jackens stift 3 och kondensator  $C=4\mu\text{F}$ .



1. Anslutningsjack, vänster
2. Drossel, vänster
3. Taltransformator, vänster
4.  $C=4\mu\text{F}$ , vänster
5.  $C=2\mu\text{F}$ , vänster
6.  $C=4\mu\text{F}$ , höger
7.  $C=2\mu\text{F}$ , höger
8. Taltransformator, höger
9. Drossel, höger
10. Anslutningsjack, höger

Bild 33. Komponentplacering

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 34.

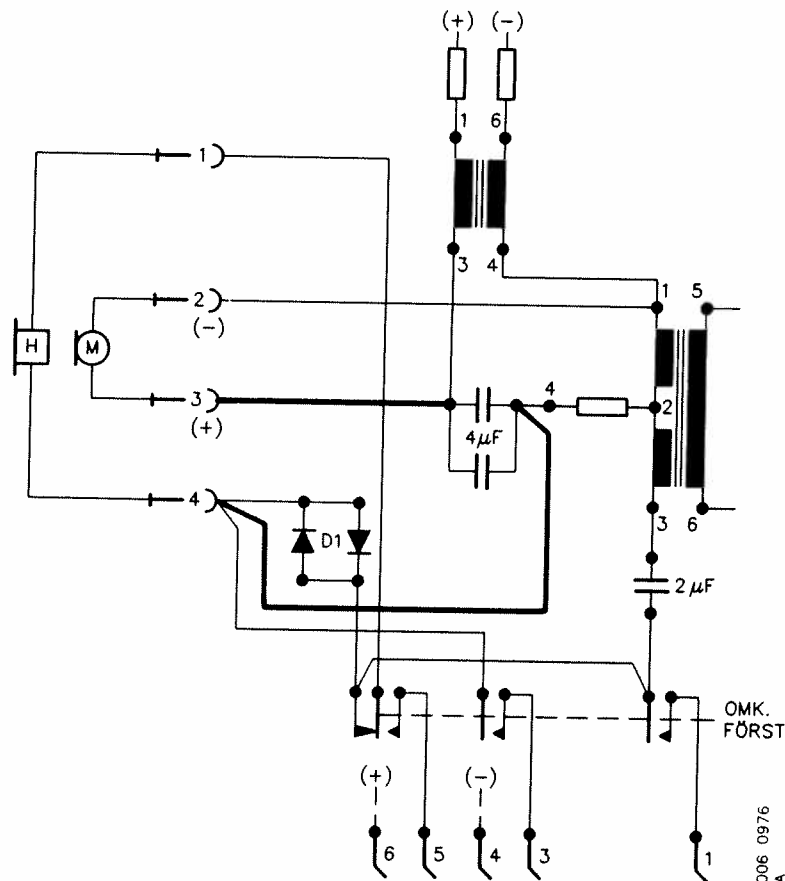


Bild 34. Enhetens koppling efter modifiering

Ändring 9

## Orderväxel

- Skruva loss frontens låsskruvar och fäll upp locket.
- Bild 35 redovisar ett troligt kopplingsalternativ av växeln. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Ändra en sida i taget.

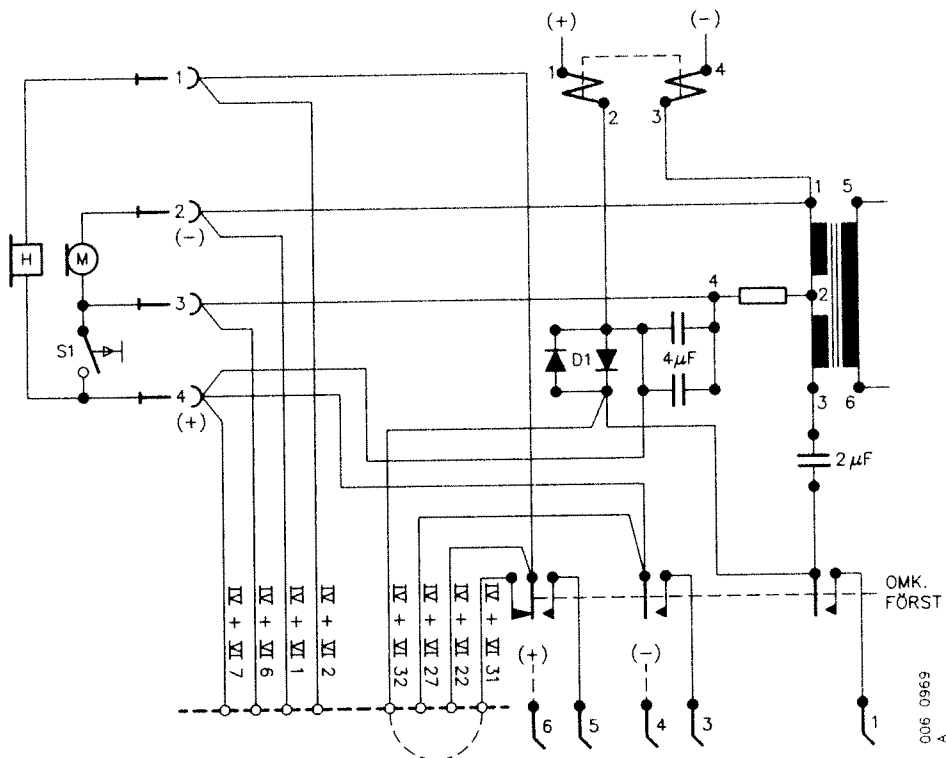


Bild 35. Troligt koppling av växeln före modifiering

- Löd loss, lämpligen i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon, förbindningarna anslutna till jackens stift 3 och 4. Löd vidare loss de förbindningar som från diodbryggan D1 går mot relä och  $C=4\mu\text{F}$ .
- Kontrollera om växeln's dragning av förbindningarna stämmer med kopplingsalternativet enligt bild 35.
- Stämmer kopplingsalternativet flyttas de lossade förbindningarna enligt bild 36.

Obs!

En ny förbindning skall dras mellan D1 och anslutningsjackens stift 4. Förbindningarna, som lossats från D1 skall toppskarvas samt isoleras.

## Ändring 9 (forts)

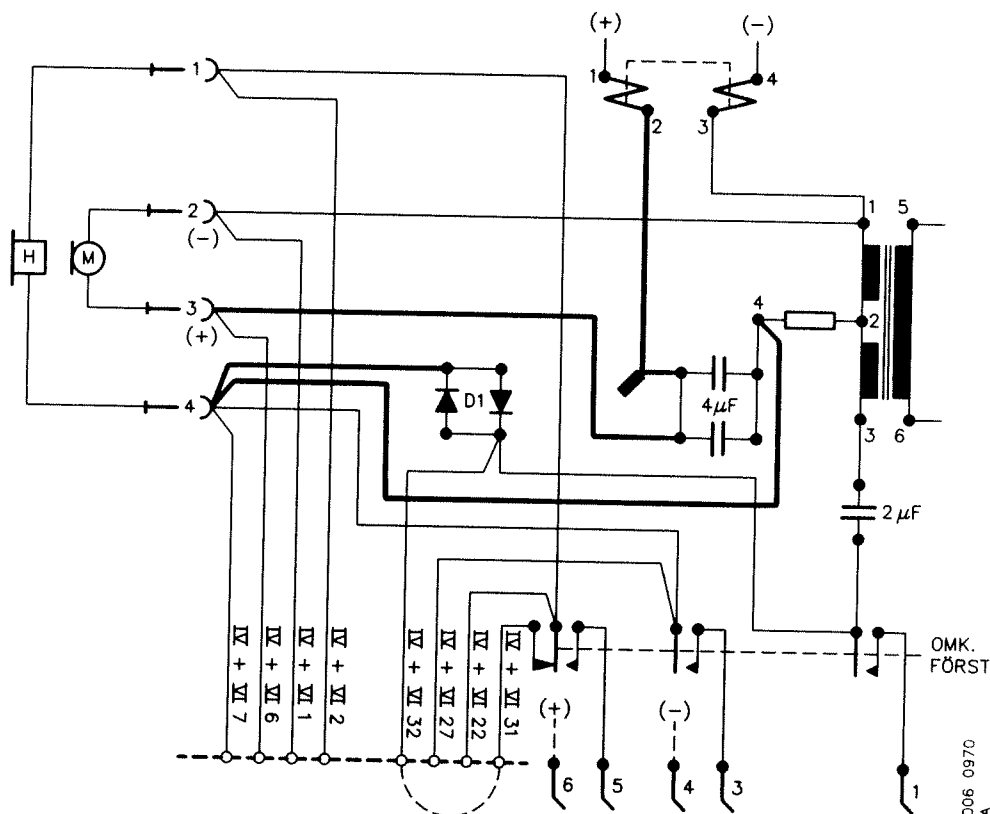


Bild 36. Förslag till koppling av växeln efter modifiering.

- Stämmer inte kopplingsalternativet enligt bild 35, dokumentera förbindningsdragningen av växeln. Ändra sedan på lämpligaste sätt förbindningsdragningen så att (+) plusmatning erhålls på jackens stift 3 (se bild 2) samt att taltransformatorns mittuttag stiftet 4 ansluts till jackens stift 4.

Observera att diodbryggan D1 även efter modifieringen skall ligga inkopplad mellan jackens stift 1 och 4 när omkopplaren för inkoppling av yttre hörtelefonförstärkare inte är påverkad.

Förbindningen, från anslutningsjackens stift 4 och till stiftet 3 i anslutningsjacken för yttre hörtelefonförstärkare, skall finnas när omkopplaren för inkoppling av förstärkaren är påverkad.

Ändring 10

## Övervakningsväxeln

- Skruva loss frontens låsskruvar och fäll upp locket.
- Bild 37 redovisar ett troligt kopplingsalternativ av växeln.

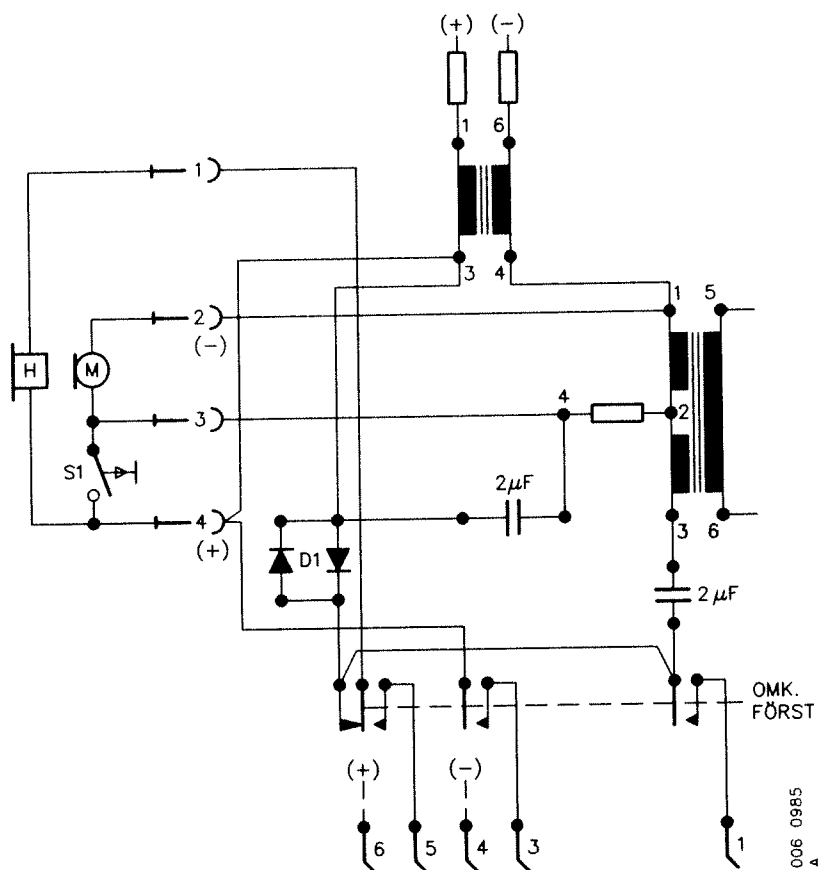


Bild 37. Trolig koppling av växeln före modifiering

- Löd loss, lämpligen i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefonen, förbindningarna anslutna till jackens stift 3 och 4. Löd vidare loss de förbindningar som från diodbryggan D1 går mot drossel och  $C=2\mu F$ .
- Kontrollera om växeln's dragning av förbindningarna stämmer med kopplingsalternativet enligt bild 37.
- Stämmer kopplingsalternativet flyttas de lossade förbindningarna enligt bild 38.

Obs!

En ny förbindning skall dras mellan D1 och anslutningsjackens stift 4. Förbindningarna som lossats från D1 skall toppskarvas samt isoleras.

## Ändring 10 (forts)

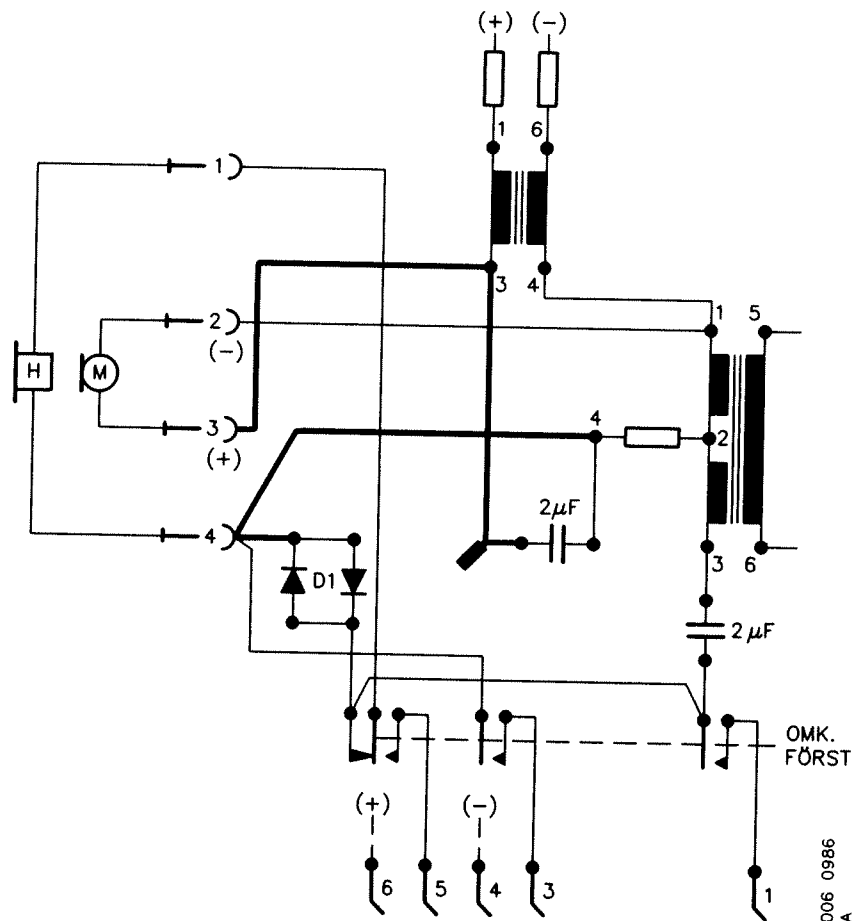


Bild 38. Förslag till koppling av växeln efter modifiering

- Stämmer inte kopplingsalternativet enligt bild 37, dokumentera förbindningsdragningen av växeln. Ändra sedan på lämpligaste sätt förbindningsdragningen så att (+) plusmatning erhålls på jackens stift 3 (se bild 2) samt att taltransformatorns mittuttag stiftet 4 ansluts till jackens stift 4.

Observera att diodbryggan D1 även efter modifieringen skall ligga inkopplad mellan jackens stift 1 och 4 när omkopplaren för inkoppling av yttre hörtelefonförstärkare inte är påverkad.

Förbindningen, från anslutningsjackens stift 4 och till stiftet 3 i anslutningsjacken för yttre hörtelefonförstärkare, skall finnas när omkopplaren för inkoppling av förstärkaren är påverkad.

Ändring 11

## Telefoninsats 6DL

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.
- Skruva loss skruvarna till gavlarna och fäll ut dem.

Bild 39 redovisar ett troligt kopplingsalternativ av enheten. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Ändra en sida i taget.

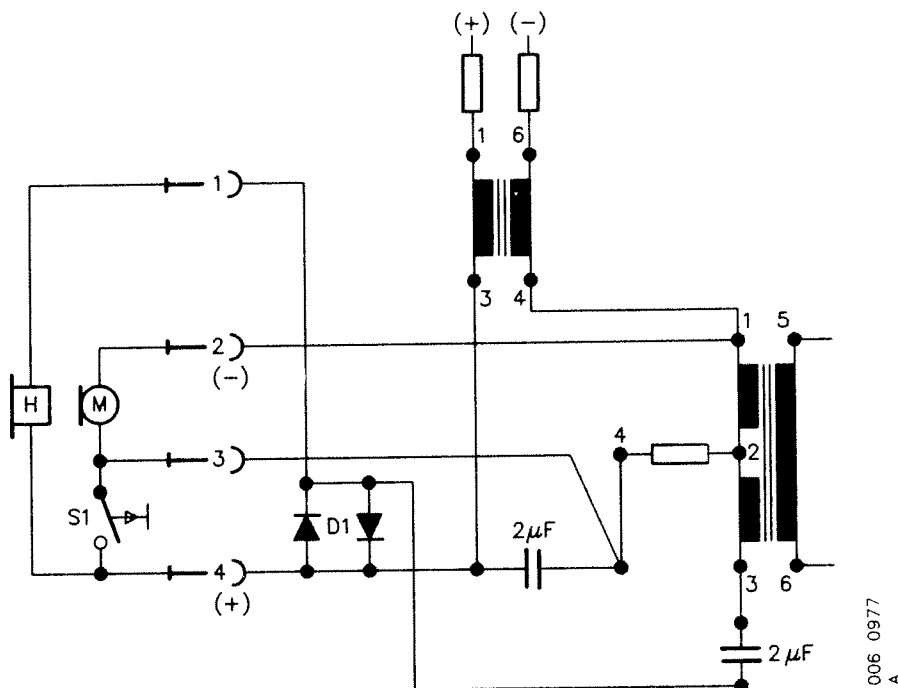


Bild 39. Trolig koppling av enheten före modifiering

- Löd loss, lämpligen vid  $C=2\mu\text{F}$ , samtliga förbindningar som är anslutna till C. (Förb mot jackens stift 3 och 4, drossel, taltransformator).
- Kontrollera om förbindningsdragning i enheten stämmer med kopplingsalternativet enligt bild 39.
- Stämmer kopplingsalternativet enligt bild 39, ansluts de lossade förbindningarna enligt bild 40.

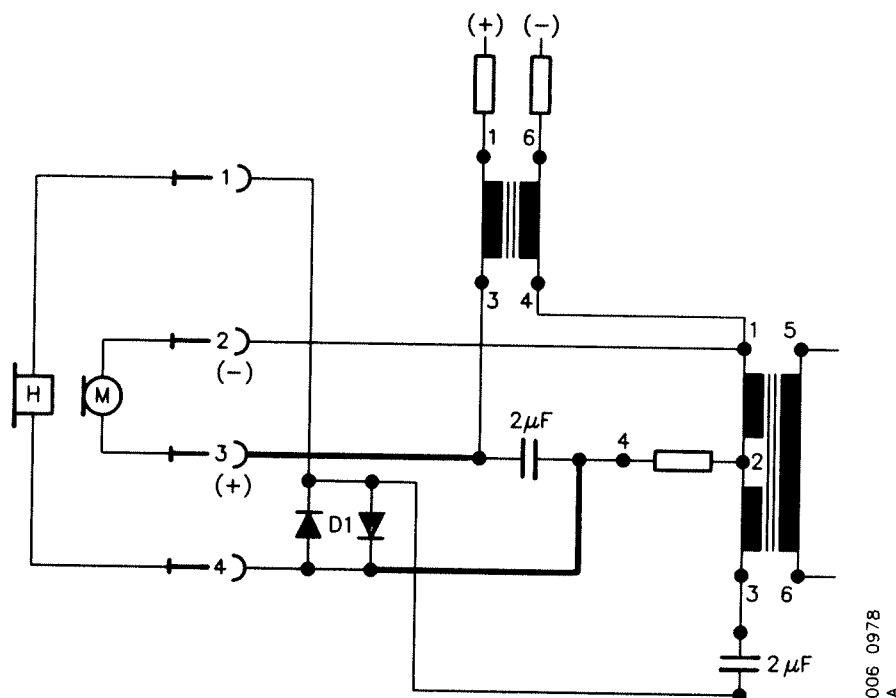
Ändring 11 (forts)

Bild 40. Förslag till koppling av enheter efter modifiering

- Stämmer inte kopplingsalternativet enligt bild 39 dokumentera förbindningsdragningen av enheten, ändra sedan på lämpligaste sätt förbindningsdragningen, så att (+) plusmatning erhålls på jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag stiftet 4 blir anslutet till jackens stift 4.

Observera att diodbryggan D1 även efter modifieringen skall ligga inkopplad mellan jackens stift 1 och 4.

Ändring 12, 13, 15

Telefoninsats F406, F412, F428

Kretsen till vilken hand-/huvudmikrotelefon ansluts är för de tre telefoninsatserna likartade.

Bild 41 redovisar ett troligt kopplingsalternativ av enheterna. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Ändra en sida i taget.

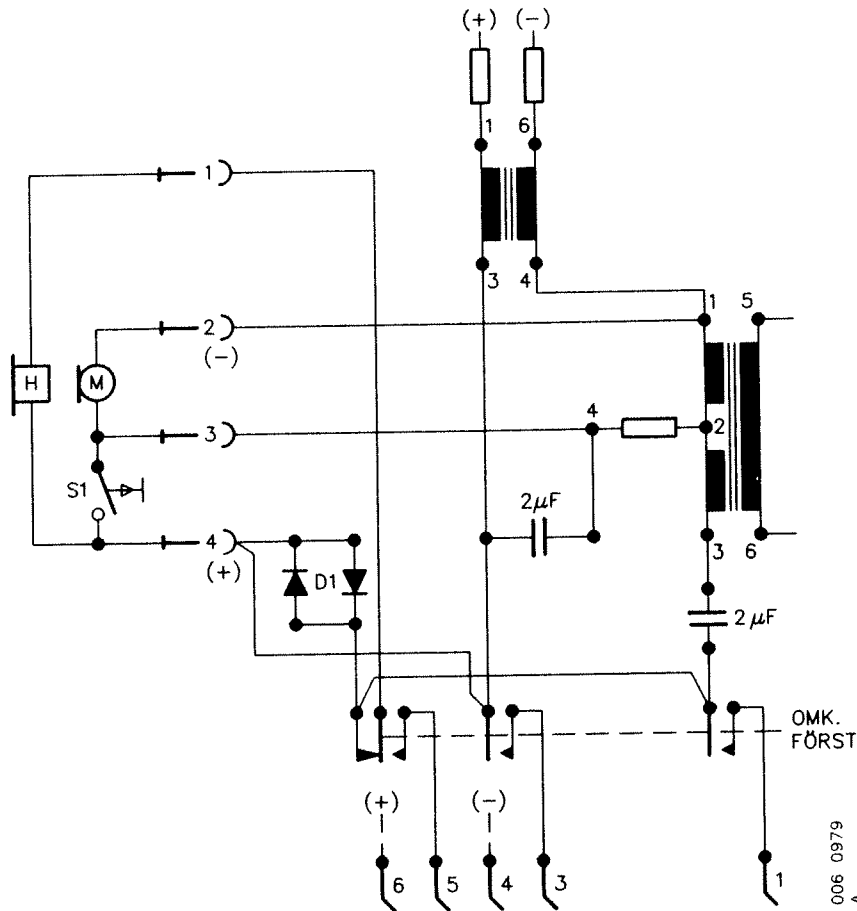
Ändring 12, 13, 15 (forts)

Bild 41. Trolig koppling av enheterna före modifiering

- Löd loss, på båda sidor, förbindningen mellan taltransformatorns mittuttag stiftet 4 och stiftet 3, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefonen.
- Löd loss vid  $C=2\mu\text{F}$  förbindningen som leder till stift 4 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefonen.
- Kontrollera om förbindningsdragningen i enheten stämmer med kopplingsalternativet enligt bild 41.
- Stämmer kopplingsalternativet, ansluts de lossade förbindningarna. Se bild 42. Dra en ny förbindning mellan jackens stift 3 och C. Isolera ändana på den bortlödda förbindningen.



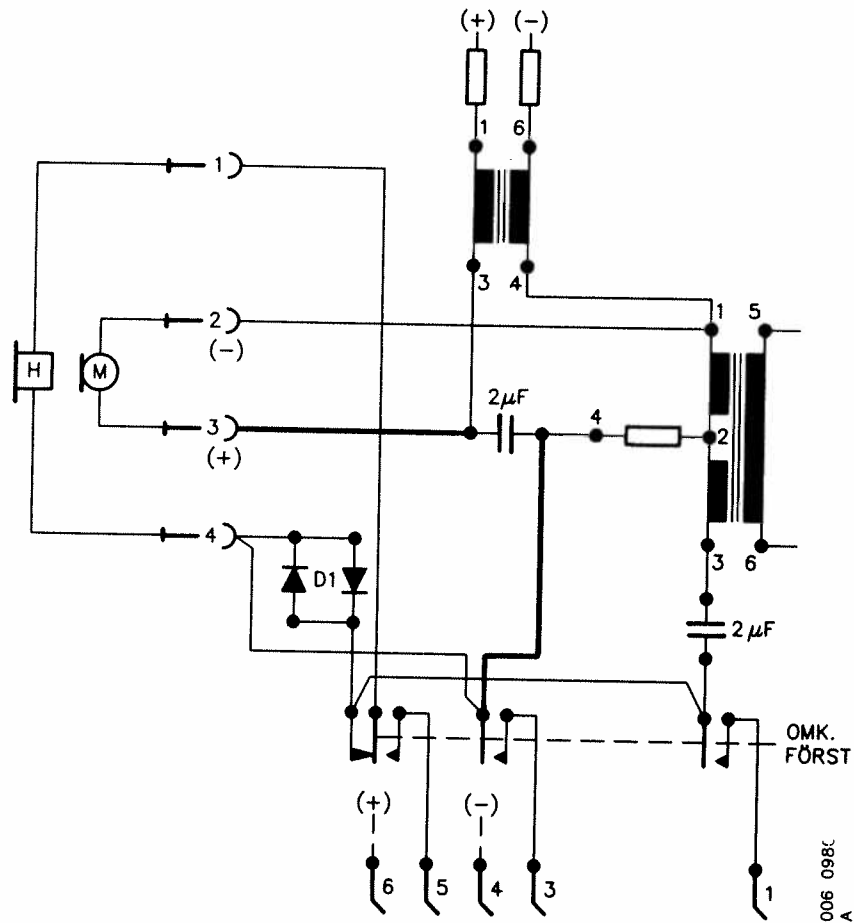
Ändring 12, 13, 15 (forts)

Bild 42. Förslag till koppling av enheten efter modifiering

- Stämmer inte kopplingsalternativet enligt bild 41, dokumentera förbindningsdragningen av växeln. Ändra sedan på lämpligaste sättet förbindningsdragningen, så att (+) plusmatning erhålls på jackens stift 3 (se bild 2) samt att taltransformatorns mittuttag, stiftet 4, ansluts till jackens stift 4.

Observera att diodbryggan D1 även efter modifieringen skall ligga inkopplad mellan jackens stift 1 och 4 när omkopplaren för inkoppling av yttre hörtelefonförstärkare inte är påverkad.

Förbindningen, från anslutningsjackens stift 4 och till stiftet 3 i anslutningsjacken för yttre hörtelefonförstärkare, skall finnas när omkopplaren för inkoppling av förstärkaren är påverkad.

Ändring 14

Telefoninsats F425.

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.

Bild 43 redovisar ett troligt kopplingsalternativ av enheten. Vänster och höger sida är kopplade på exakt samma sätt. Ändra en sida i taget.

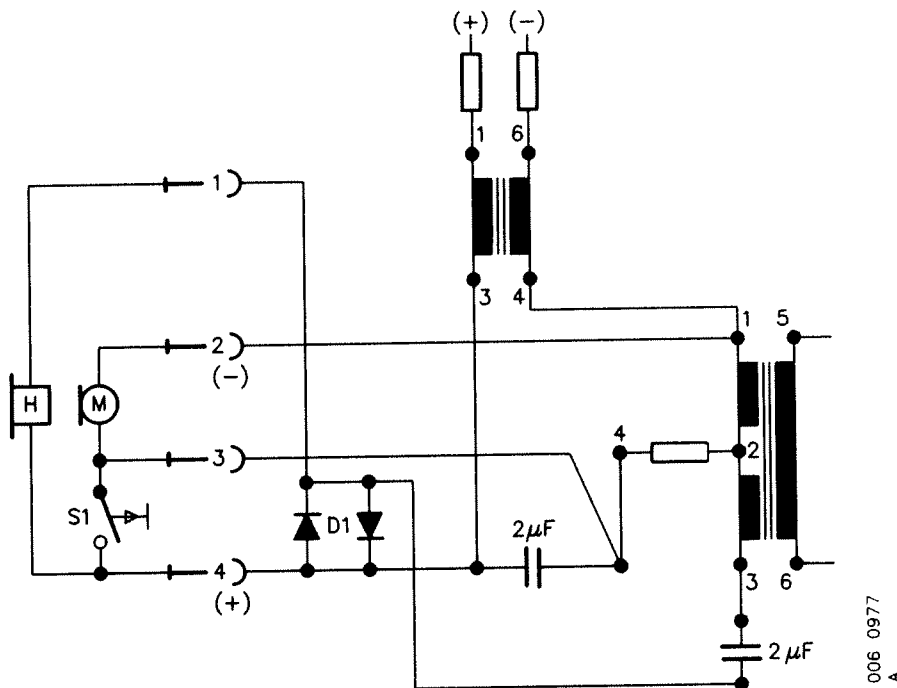


Bild 43. Trolig koppling av enheten före modifiering

- Löd loss, lämpligen vid  $C=2\mu\text{F}$ , samtliga förbindningar som är anslutna till C. (Förbindelse mot jackens stift 3 och 4, drossel, taltransformator).
- Kontrollera om förbindningsdragning i enheten stämmer med kopplingsalternativet enligt bild 43.
- Stämmer kopplingsalternativet, ansluts de lossade förbindningarna enligt bild 44.

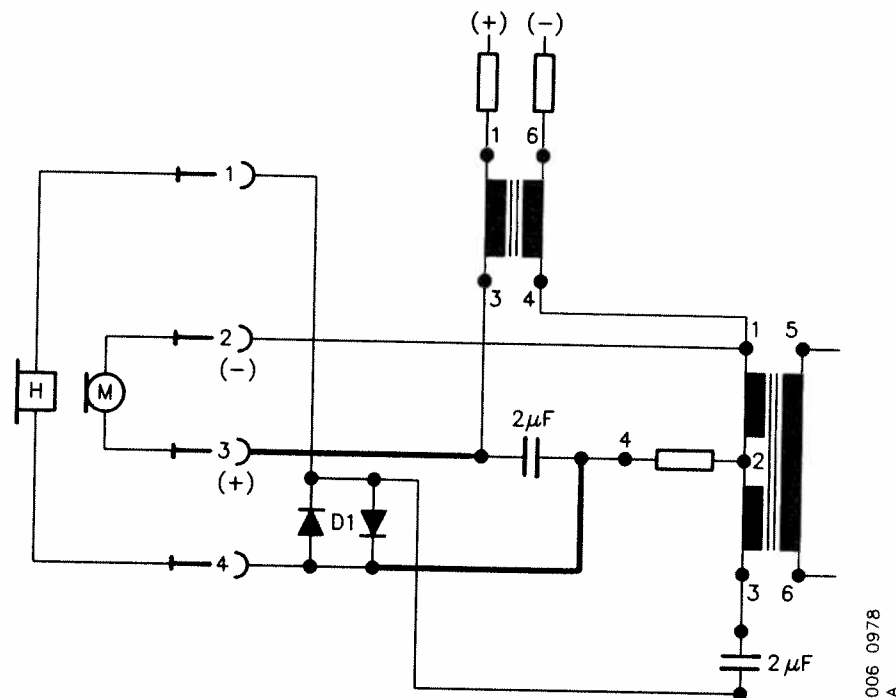
Ändring 14 (forts)

Bild 44. Förslag till koppling av enheten efter modifiering

- Stämmer inte kopplingsalternativet enligt bild 43 dokumentera förbindningsdragningen av enheten. Ändra sedan på lämpligaste sätt förbindningsdragningen så att (+) plusmatning erhålls på jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag stiftet 4, blir anslutet till jackens stift 4.

Observera att diodbryggan D1 även efter modifieringen skall ligga inkopplad mellan jackens stift 1 och 4.

Ändring 16

Orled-växel.

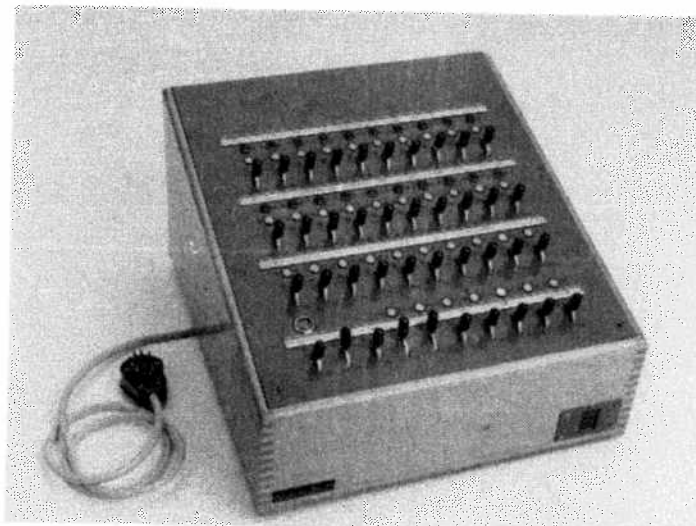


Bild 45. Orled-växel

Ändring 16 (forts)

- Skruva loss frontens låsskruvar och fäll upp locket. Bild 46 visar växelns koppling före modifiering.

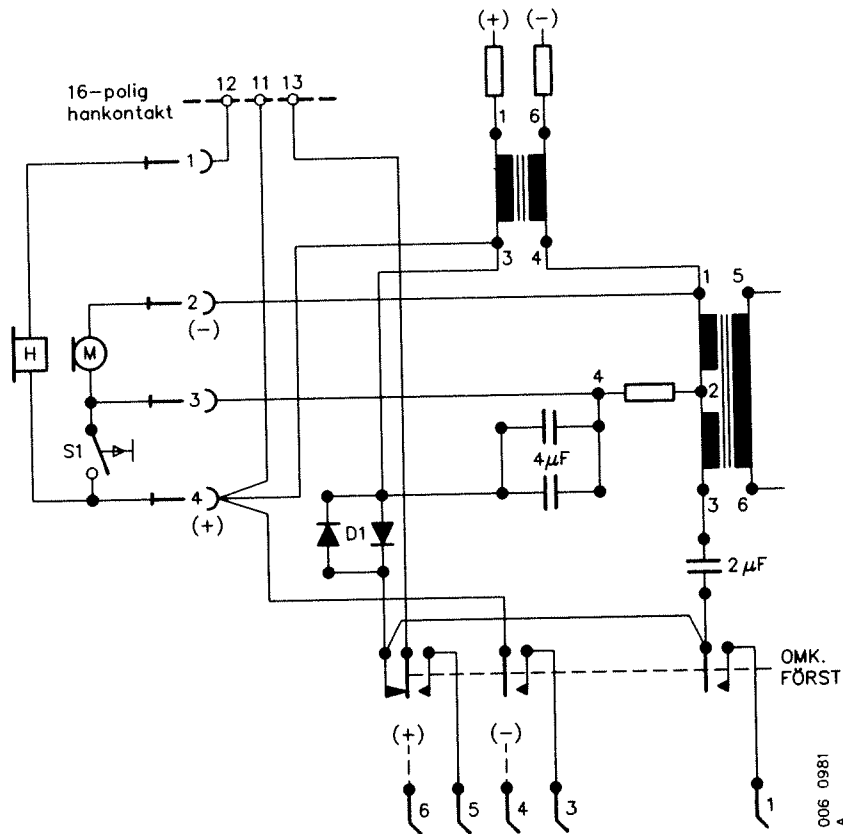
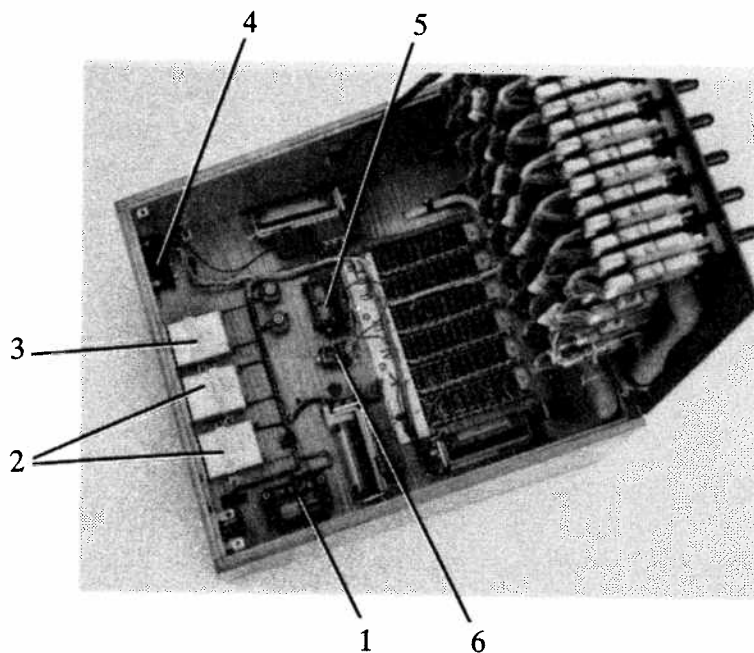


Bild 46. Enhetens koppling före modifiering

- Löd loss, i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon, förbindningen mellan jackens stift 4 och drosselns stift 3 samt förbindningen mellan jackens stift 3 och taltransformatorns mittuttag, stiftet 4. Komponentplaceringen framgår av bild 47.
- Löd loss, från diodbryggan D1, förbindningarna mot drosseln stift 3 och kondensatorn  $C=4\mu F$ .

Ändring 16 (forts)

1. Taltransformator
2.  $C=4\mu\text{F}$
3.  $C=2\mu\text{F}$
4. Anslutningsjack
5. Drossel
6. Diodbrygga D1

Bild 47. Komponentplacering

- Flytta och löd fast de lossade förbindningarna enligt bild 48. Förbindningarna lossade från D1 toppskarvas samt isoleras och en ny förbindning dras mellan D1 och hand/huvudmikrotelefonens stift 4.

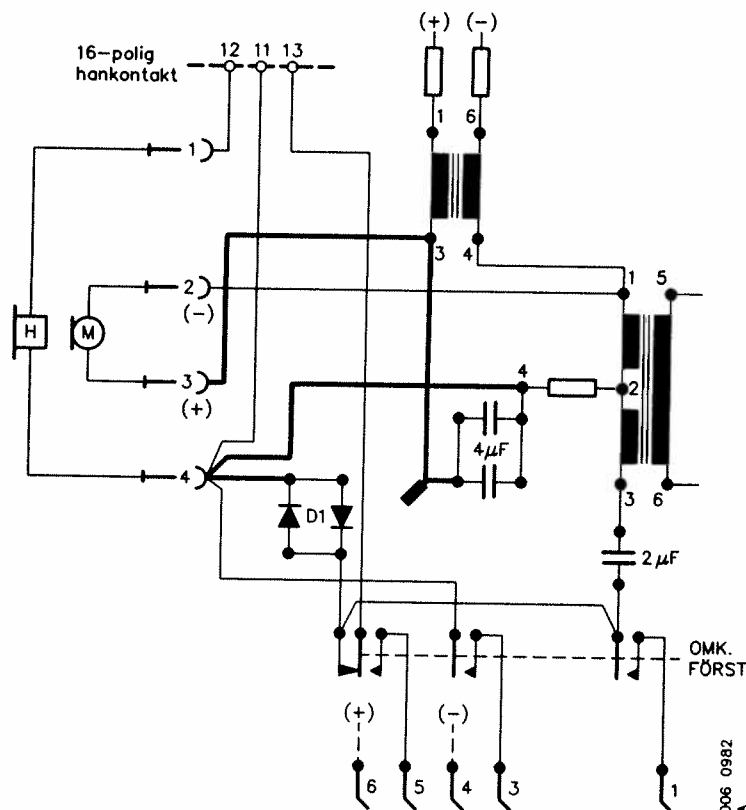


Bild 48. Enhetens koppling efter modifiering

Ändring 17

Telefoninsats 4DL, ORBI, och Box Lufor K1.

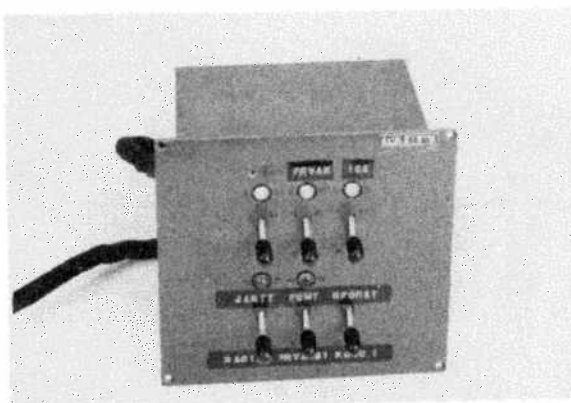


Bild 49. Telefoninsats 4DL, ORBI

- Skruva loss skruvarna till kåpan och ta av den.
- Skruva loss skruvrna till gavlarna och fäll ut dem.

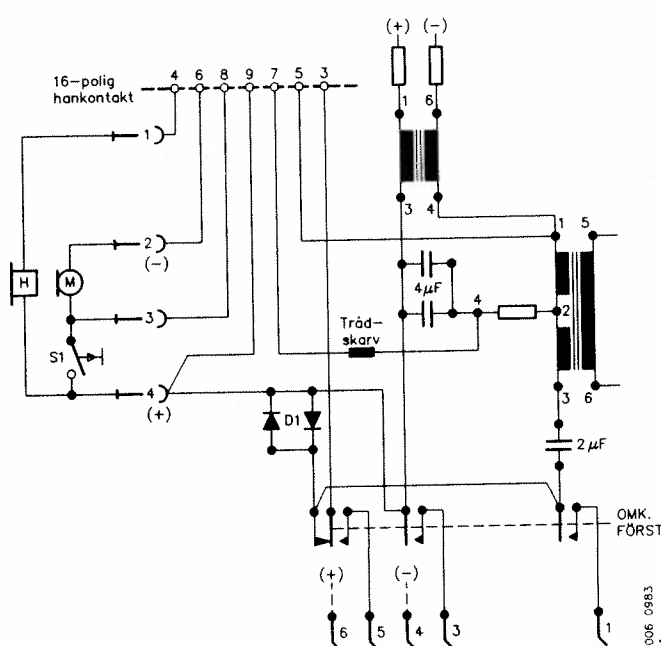
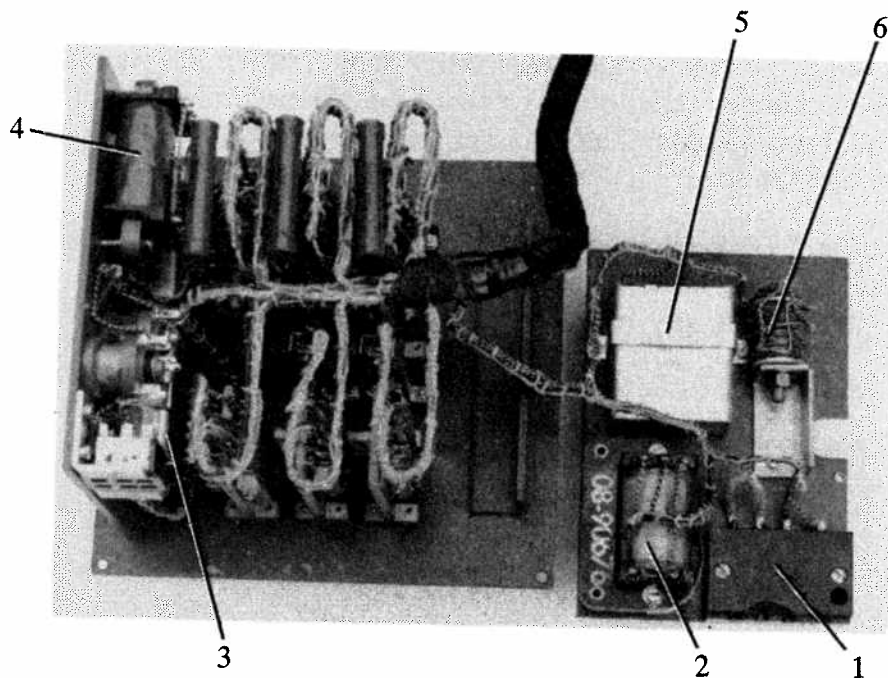


Bild 50. Enhetens koppling före modifiering

- Löd loss, vid taltransformatorn och i trådskarven, förbindningen mellan taltransformatorns mittuttag, stift 4 och den 16-poliga kontaktens stift 7.
- Löd loss vid  $C=4\mu\text{F}$  förbindningen som leder till stift 4 i anslutningsjacken för hand-/huvudmikrotelefon.

Ändring 17 (forts)

1. Anslutningsjack
2. Taltransformator
3.  $C=4\mu\text{F}$
4. Drossel
5.  $C=2\mu\text{F}$
6. Diodbrygga D1

Bild 51. Komponentplacering

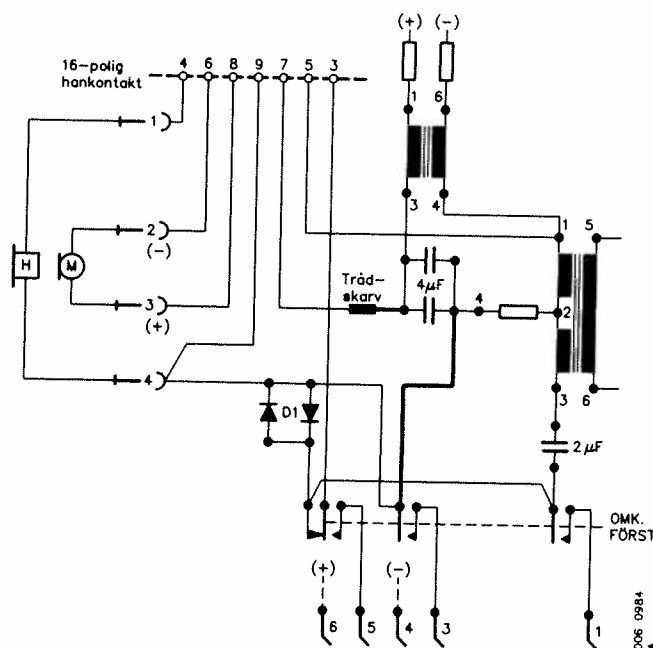


Bild 52. Enhetens koppling efter modifiering

- Flytta förbindningen som lossats från  $C=4\mu\text{F}$  samt koppla in en ny förbindelse mellan  $C=4\mu\text{F}$  och trådskarven mot 16-poliga kontaktens stift 7. Se bild 52.
- Förbindningar, som lossats mellan taltransformatorn och trådskarven, används inte mera. Isolera ändarna och låt förbindningen ligga kvar i kabelstammen.

Ändring 17 (forts)

Förutom ändringen i Telefoninsats 4DL ORBI lossas en förbindning i "Box Lufor K1". Förbindningen skall tas bort därför att den har samma funktion som brytaren S1 i hand-/huvudmikrotelefonen, dvs förbindningen sluter mellan stiften 3 och 4 i anslutningsjacken. Slutningen mellan jackens stift 3 och 4 kommer att ske över relä Re2 över växlingskontakter när sändningsomkopplaren på Orbipanelen påverkas.

- Lossa, i "Box Lufor K1" på stift 16, förbindningen som kommer från den 10-poliga kontaktens stift 9. Isolera den lossade förbindningens ände.

Kostnader

Arbetskostnader bestrids på anslaget D1:Flygvapen förband, ledning och förbandsverksamhet och redovisas enligt kontoplan för flygmaterielunderhåll.



---

Pos	An- tal	Förråds- beteckning	Förråds- benämning	Referensbeteckning Fbkod-Ritningsnummer	Kompletterande uppgifter
-----	------------	------------------------	-----------------------	--	-----------------------------

---

Ändringsmateriel

Erfordras inte.

Förbrukningsmateriel

1	Erf.	M1061-515100	Kopplingstråd EKUX 1 × 0,6		eller motsvarande
2	Erf.	M1027-854791	Krympslang 2,4 mm		eller motsvarande

Delar som utgår

Inga.

Övrigt

Anm.

Bröstmikrotelefon M2795-352010 och M2795-353010 samt huvudmikrotelefon M2795-118010 får efter utförd modifiering inte anslutas till ändrade enheter. Kassationsbeslut för dessa talgarnityr kommer att översändas separat till varje berörd myndighet.

