

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaren

Auteursrechten voorbehouden

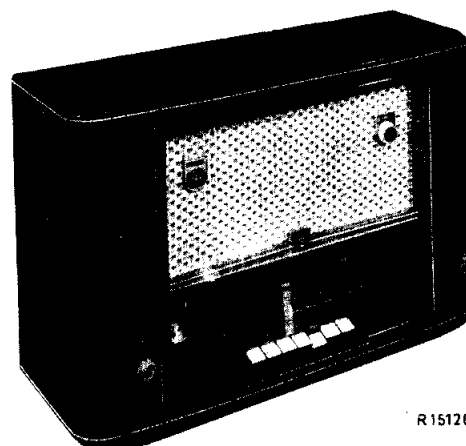
Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 633 A



R15120

1953. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMENE GEGEVENS

1. DRUKKNOPSCHAKELAARS

Van links naar rechts:

1. Netschakelaar (voor uitschakelen van het app.)
2. Basschakelaar: stand normaal = met bas.
stand ingedrukt = zonder bas.
3. Pick-up schakelaar.
4. L.G.: 857-2000 m (350-150 kHz).
5. M.G.: 186- 580 m (1622-517 kHz).
6. K.G.2: 16,5-50,5 m (18,2-5,9 MHz).
7. F.M.: 3-3,43 m (100-87,5MHz).

2. KNOPPEN

Links:

grote knop : Toonregelaar+bandbreedte schak.
kleine knop: Volumeregelaar.

Rechts:

grote knop : Afstemming F.M.
kleine knop: Afstemming A.M.

Rechts boven op luidsprekerdoek:

Knop voor ferroceptor en antenneschakelaar.

3. GEWICHT: ca. 7 kg.

9. BUIZEN:

B1: EC92
B2: EC92
B3: EF85
B4: ECH81
B5: EF41
B6: EABC80
B7: EL84
B8: EZ80
B9: EM34

10. VERLICHTINGSLAMPEN:

L1 : 8024N-00
L2 : 8073D-00
L3 : 8073D-00
L4 : 8045D-00
L5 : 8045D-00

3. MIDDENFREQUENTIES

Voor F.M. : 10,7 MHz
Voor A.M. : 452 kHz

4. NETSPANNINGEN

110-125-145-200-220-245V a.c.

5. VERBRUIK

Ca. 78 Watt (220V a.c.)

6. LUIDSPREKER

Type 9770 M (Z=5Ω).

7. AFMETINGEN

Breedte: 59 cm
Hoogte : 40 cm
Diepte : 24,5 cm

11. BANDBREEDTE VOOR A.M.:

De M.F. bandbreedte gemeten in stand smal (1:10) aan g1B4 is ongeveer 11 kHz.

De "overall" bandbreedte (1:10) gemeten aan antennebus bedraagt voor stand smal bij 1000 kHz ongeveer 10 kHz en bij stand breed ongev. 14kHz bij 553 kHz op stand smal bedraagt deze 9 kHz en op stand breed 11,5kHz.

93 979 66.1.22

OVERZICHT DER FIGUREN

- Fig.1. Trimpunten op de schaal.
- Fig.2. Snaaraandrijvingen.
- Fig.3. Schakelaar secties.
- Fig.4. Spoelaansluitingen.
- Fig.5. Principeschema.
- Fig.6. Bedradingsschema (onder).
- Fig.7. Bedradingsschema (boven).
- Fig.8. Voedingstransformator.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.1. A.M.-gedeelteA. M.F.-bandfilters

- 1. Variabele condensator op maximum.
- 2. Golfgebiedschakelaar op M.G.
- 3. Volumeregelaar op maximum.
- 4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
- 5. Bandbreedteschakelaar op stand "smal".
- 6. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
- 7. Kernen van de M.F.-bandfilters bijna geheel uitdraaien.
- 8. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1B4 toevoeren.
- 9. De M.F.-kringen volgens onderstaande tabel op maximum uitgangsspanning afregelen.

| | |
|---------------|-------------|
| 4e M.F.-kring | S34-C47 |
| 3e M.F.-kring | S32-C46 |
| 1e M.F.-kring | S30-C35/C73 |
| 2e M.F.-kring | S31-C36 |
| 3e M.F.-kring | S32-C46 |

Na het trimmen van de laatste M.F.-kring mag niet meer aan de kernen der M.F.-spoelen gedraaid worden.

10. Kernen aflakken.

B. M.F.-zuigkring

- 1. Variabele condensator op maximum.
- 2. Golfgebiedschakelaar op M.G.
- 3. Volumeregelaar op maximum.
- 4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
- 5. Bandbreedteschakelaar op stand "smal".
- 6. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
- 7. Gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1B3 toevoeren.
- 8. Regel S40 af op minimum uitgangsspanning.
- 9. Kern S40 aflakken.

C. H.F. en oscillatorkringen

Het afregelen geschiedt met behulp van trimpunten op de schaal (zie fig.1) alvorens met het afregelen te beginnen, moet de wijzer bij minimum stand van de variabele condensator op het trimpunt 1 worden ingesteld.

Voor alle golfgebieden geldt:

- 1. Volumeregelaar op maximum.
- 2. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.

Apparaat in de aangegeven volgorde, volgens onderstaande tabel afregelen.

| | | K.G. | M.G. | L.G. |
|----|---|------------|------------|------------|
| 1 | Drukknop-schakelaar op stand | | | |
| 2 | Draai..... geheel in. | C40 | - | - |
| 3 | Plaats de wijzer, met behulp van de afstemknop op trimpunt..... | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Voer, via een condensator van 33000pF, aan g1B4 een gemoduleerd signaal toe van..... | - | 553 kHz | 157 kHz |
| 5 | Trim op maximum uitgangsspanning..... | - | S25 | S27 |
| 6 | Plaats de wijzer, met behulp van de afstemknop, op trimpunt..... | - | 1 | 1 |
| 7 | Voer, via een condensator van 33000 pF, aan g1B4 een gemoduleerd signaal toe van..... | - | 1620 kHz | 350 kHz |
| 8 | Trim op maximum uitgangsspanning..... | - | C41 | C45 |
| 9 | Herhaal de punten..... | - | 3-3 | 3-8 |
| 10 | Voer, via een normale kunstantenne, aan de antennebussen gemoduleerd signaal toe van.... | 6,25 MHz | 1620 kHz | 350 kHz |
| 11 | Trim op maximum uitgangsspanning..... | S23 S17 | C22 | C19 |
| 12 | Voer, via een condensator van 33000 pF, aan g1B4 een gemoduleerd signaal toe van..... en stem het apparaat op deze frequentie af. | - | 553 kHz | 157 kHz |
| 13 | Voer, via een normale kunstantenne, aan de antennebus een gemoduleerd signaal toe van... | - | 553 kHz | 157 kHz |
| 14 | Trim op maximum uitgangsspanning..... | - | S18a | S19a |
| 15 | Plaats de wijzer, met behulp van de afstemknop, op trimpunt..... | 1 | 1 | 1 |
| 16 | Voer, via een normale kunstantenne, aan de antennebus een gemoduleerd signaal toe van... | 18,2 MHz | 1620 kHz | 350 kHz |
| 17 | Trim op maximum uitgangsspanning..... | C40 C18 | C22 | C19 |
| 18 | Herhaal de punten..... | 3-17 | 10-17 | 10-17 |
| 19 | Lak de trimmers..... af. | C40 C18 | C41 C22 | C45 C19 |
| 20 | Zet de spoelen..... met trimwas op de ferroxcube staaf vast. | - | S18a | S19a |

D. M.F.-spiegelfilter

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar in stand L.G.
3. Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.

-4-

BX633A

4. S20 geheel indraaien.
5. Gemoduleerd signaal van 230 kHz via normale kunstantenne aan antennebus toevoeren en apparaat op deze frequentie afstemmen.
6. Gemoduleerd signaal van 1134 kHz via normale kunstantenne aan antennebus toevoeren en service oscillator op maximum uitgangsspanning afstemmen.
7. Draai S20 door maximum tot op minimum uitgangsspanning.
8. S20 aflakken.

2. F.M.-gedeelte

A. Afregelen met behulp van een A.M. oscillator

A1.M.F.-kringen

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar op F.M.
3. Variabele condensator op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. Diodevoltmeter over C54 aansluiten en op 10V bereik schakelen; diodevoltmeter niet aarden.
6. Voer een ongemoduleerd signaal van 10,7 MHz, via een keramische condensator van 1500 pF, aan g1B4 toe.

Belangrijk!

De spanning over C54 mag gedurende het trimmen nooit groter zijn dan c.a. 5V. De sterkte van het ingangssignaal moet dus zonodig verminderd worden.

7. Demp S28 met een weerstand van 4700 Ω .
8. Trim S29 op maximum uitslag diodevoltmeter.
9. Verwijder de demping van S28 en demp S29.
10. Trim S28 op maximum uitslag diodevoltmeter.
11. Verwijder de demping van S29.
12. Trim S36 op maximum uitslag diodevoltmeter.
13. Schakel parallel aan C55-C56 twee in serie geschakelde weerstanden van 250 k Ω (tolerantie 1%).
14. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt C55-C56.
15. Trim S38 minimum uitslag diodevoltmeter.
16. Sluit de diodevoltmeter aan over C54.
17. Schuif een afschermbusje over B2 en voer hieraan het signaal toe.
18. Demp S15 met een weerstand van 4700 Ω .
19. Trim S13 en S14 op maximum uitslag diodevoltmeter.
20. Verwijder de demping van S15.
21. Trim S15 op maximum uitslag diode-voltmeter.
22. Stel de uitslag van de diodevoltmeter op 8V in.
23. Zoek met de service oscillator de maximum uitslag diodevoltmeter op, deze mag niet hoger zijn dan 8 $\frac{1}{2}$ V en de frequentie, waarbij deze waarde gevonden wordt moet liggen tussen 10,68 en 10,72 MHz. Indien dit niet het geval is moeten de M.F.-kringen overgetrimd worden.
24. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van de weerstanden van 250 k Ω en het knooppunt C55-C56.
25. Varieer het in rubriek 23 gevonden signaal + en - 75 kHz, de uitslag van de diodevoltmeter moet in beide gevallen even groot zijn. Indien dit niet het geval is, moeten S36 en S38 overgetrimd worden.
26. Verwijder de weerstanden van 250 k Ω .
27. De kernen der spoelen S13, S14, S28, S29, S36 en S38 aflakken.

A2. M.F.-zuigkring

1. Schakel apparaat en diodevoltmeter volgens A1 rubriek 1-5.
2. Voer een ongemoduleerd signaal met een frequentie zoals gevonden in A1 rubriek 23 toe aan een van de F.M.-antennebussen en aarde en leg het knooppunt C75-S11 aan aarde.
3. Trim S8 op minimum spanning van de diodevoltmeter.

A3. H.F. en oscillatorkringen

1. Schakel apparaat en diodevoltmeter volgens A1 rubriek 1-5.
2. Draai C12 in de middenstand.
3. Voer een ongemoduleerd signaal van 86,5 MHz aan een van de F.M.-antennebussen en aarde toe.
4. Trim S9 op maximum uitslag diodevoltmeter.
5. Variabele condensator op minimum.
6. Voer een ongemoduleerd signaal van 101 MHz aan een van de F.M.-antennebussen en aarde toe.
7. Trim C12 op maximum uitslag diodevoltmeter.
8. Herhaal 3-8.
9. Voer een ongemoduleerd signaal van 94 MHz aan een van de F.M.-antennebussen en aarde toe.
10. Stem het apparaat op deze frequentie af.
11. Trim S10 en S7 op maximum uitslag diodevoltmeter.
12. Stel de wijzer op het punt 94 MHz van de schaal in.
13. Trimmers en kernen van S9, C12, S10 en S7 aflakken.

B. Afregelen met behulp van een F.M.-oscillatorB1.M.F.-kringen

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Drukknopschakelaar op F.M.
3. Variabele condensator op maximum.
4. Toonregelaar op stand "kwaliteit".
5. Diodevoltmeter over C54 aansluiten en op 10V bereik schakelen, diodevoltmeter niet aarden.
6. Voltmeter via trimtransformator aansluiten op extra luidsprekerbussen.
7. Voer een signaal van 10,7 MHz, frequentiezwaaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie 500 Hz, via keramische condensator van 1500 pF, aan g1B4 toe.

Belangrijk!

De spanning over C54 mag gedurende het trimmen nooit groter zijn dan c.a. 5V.

De sterkte van het ingangssignaal moet dus zonodig verminderd worden.

8. Demp S28 met een weerstand van 4700 Ω .
9. Trim S29 op maximum uitslag diodevoltmeter.
10. Verwijder de demping van S28 en demp S29.
11. Trim S28 op maximum uitslag diodevoltmeter.
12. Verwijder de demping van S29.
13. Trim S36 op maximum uitslag diodevoltmeter.
14. Trim S38 op maximum uitgangsspanning.
15. Schuif een afschermbusje over B2 en voer hieraan het signaal toe.
16. Demp S15 met een weerstand van 4700 Ω .
17. Trim S13 en S14 op maximum uitslag diodevoltmeter.
18. Verwijder de demping van S15.
19. Trim S15 op maximum uitslag diodevoltmeter.
20. Stel de uitslag van de diodevoltmeter op 8V in.
21. Zoek met de serviceoscillator de maximum uitslag diodevoltmeter op,

deze mag niet hoger zijn dan $8\frac{1}{2}$ V en de frequentie waarbij deze waarde gevonden wordt, moet liggen tussen 10,68 en 10,72 MHz. Indien dit niet het geval is, moeten de M.F.-kringen overgetrimd worden.

22. Sluit een oscillograaf over C58 aan.
23. Voer een signaal van 10,7 MHz, frequentiezwaaai 150 kHz en modulatiefrequentie 50 Hz, via een keramische condensator van 1500 pF aan g1B4 toe. De kromme op het scherm moet recht zijn over + en - 75 kHz.
24. Voer A.M.-modulatie 30% 500 Hz toe. De kromme moet over het rechte gedeelte onveranderd blijven. Indien de kromme niet voldoet aan de eisen gesteld in rubriek 23 en 24 moeten S36 en S38 overgetrimd worden.
25. S13, S14, S28, S29, S36 en S38 aflakken.

B2. M.F.-zuigkring

1. Schakel apparaat volgens B1 rubriek 1-4.
2. Voltmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
3. Leg het knooppunt C75-S11 aan aarde.
4. Voer een signaal met een frequentie zoals gevonden in B1 rubriek 21, frequentiezwaaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie 500 Hz symmetrisch aan de F.M.-antennebussen toe.
5. Trim S8 op minimum uitgangsspanning.
6. S8 aflakken.

B3. H.F.- en oscillatorkringen

1. Schakel apparaat volgens B1 rubriek 1-4.
2. Voltmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.
3. Draai C12 in de middenstand.
4. Voer een signaal van 86,5 MHz, frequentiezwaaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie 500 Hz symmetrisch aan de F.M.-antennebussen toe.
5. Trim S9 op maximum uitgangsspanning.
6. Variabele condensator op minimum.
7. Voer een signaal van 101 MHz, frequentiezwaaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie van 500 Hz symmetrisch aan de F.M.-antennebussen toe.
8. Trim C12 op maximum uitgangsspanning.
9. Herhaal 4-8.
10. Voer een signaal van 94 MHz, frequentiezwaaai 22,5 kHz en modulatiefrequentie 500 Hz symmetrisch aan de F.M.-antennebussen toe.
11. Stem het apparaat op deze frequentie af.
12. Trim S10 en S7 op maximum uitgangsspanning.
13. Stel de wijzer op het punt 94 MHz van de schaal in.
14. C12, S9, S7 en S10 aflakken.

REPARATIES EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

Uitkusten van het chassis

1. Draai de variabele condensatoren op maximum.
2. Verwijder de knoppen.
3. Verwijder de achterwand.
4. Trek de stekerenplaten van ferroceptor en dipolleiding uit de aansluitplaten.
5. Verwijder de afstemindicator.
6. Soldeer de luidsprekerverbindingen los.
7. Soldeer de twee middelste verbindingen van de ferroceptorschakelaar en de bovenste verbinding van het verlichtingslampje los.
8. Verwijder de twee schaalverlichtingslampjes en neem de verbindingen uit de klemveren.

9. Draai de vier bevestigingsschroeven van de schaal iets los en draai de rode wervels zodanig dat de schaal vrij komt.
10. Draai de vijf bodemschroeven los en neem het chassis voorzichtig uit de kast.

Schaal uitwisselen

1. Kast het chassis uit.
2. Neem de schaal los van de schaalbak. (De nieuwe schaal moet op dezelfde wijze met de rubberbandjes aan de schaalbak verbonden worden).

Netschakelaar

1. Verwijder achterwand en bodemplaat.
2. Verwijder het afdekplaatje van de schakelaar (bovenkant chassis).
3. Soldeer de verbindingen los.
4. Verwijder de bevestigingsschroeven.
5. Neem de trekveer los.
6. Haak de trekstang los en verwijder de schakelaar.

Schaalbak

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaal.
3. Verwijder de schroef in de onderkant van de schaalbak (achter toets L.G.).
4. Neem de wijzers los.
5. Draai de 4 bevestigingsschroeven van de schaalbak los.
6. Neem het veertje van de toonindicator los.
7. Verwijder de verlichtingslamphouder van de toonindicator.

Schakelaarsecties voor de golfbereiken

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaalbak.
3. Soldeer de verbindingen van de schakelaarsectie los.
4. Verwijder het afschermshotje (2 schroeven).
5. Verwijder verlichtingslampje van de toetsen.
6. Opsluitplaatje aan de achterkant van de secties verwijderen (2 schroeven).
7. Opsluitplaatje aan de voorkant van de secties verwijderen (2 schroeven).
8. Schuif contactstrip van de nok op de toetsbeugel af en neem strip uit chassis.

Aandrijfsnaren van variabele condensatoren en wijzers

De lengte en de loop van de snaren zijn in fig.2 aangegeven. De variabele condensatoren staan hierbij in maximum stand.

A. Aandrijfsnaren voor A.M.-afstemming (A en B)

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaalbak.
3. Verwijder de gebroken snaren.
4. Monteer de nieuwe snaren.
5. Haak de snaar A in de bevestigingslip van de grote snaartrommel, leg haar $2\frac{1}{2}$ x rechtsom rond de trommel, $2\frac{1}{2}$ x linksom rond de aandrijfas, om het geleidewieltje en bevestig haar tijdelijk met een dassenklem.
6. Haak de snaar B in de bevestigingslip van de grote snaartrommel, leg haar $1\frac{1}{2}$ x linksom rond de trommel en om het geleidewieltje.
7. Haak de snaarveer in de snaareinden en verwijder de dassenklem.

B. Aandrijfsnaren voor F.M.-afstemming (C en D)

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaalbak.
3. Verwijder de gebroken snaren.
4. Monteer de nieuwe snaren.
5. Haak de snaar C in de bevestigingslip van de kleine snaartrommel, leg haar $2\frac{1}{2}$ x rechtsond rond de trommel, $1\frac{1}{2}$ x linksond rond de aandrijf-as, om het geleidewieltje en bevestig haar tijdelijk met een dassenklem.
6. Haak de snaar D in de bevestigingslip van de kleine snaartrommel, leg haar $1\frac{1}{2}$ x linksond rond de trommel en om het geleidewieltje.
7. Haak de snaarveer in de snaareinden en verwijder de dassenklem.

Aandrijfsnaar toonregelaar (E)

De lengte en de loop van de snaar zijn in fig.2 aangegeven, de toonregelaar staat hierbij in de stand "minimum hoge tonen" en de bandbreedteschakelaar in de stand "smal".

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaalbak.
3. Verwijder de gebroken snaar.
4. Monteer de nieuwe snaar.
5. Draai de snaartrommels in de stand die in de figuur is aangegeven (bandbreedteschakelaar in de stand "smal").
6. Steek de snaar door gat a1 van de snaarschijf 1 en daarna door gat a3.
7. Leg de snaar $\frac{3}{4}$ x linksond rond de schijf en daarna $1\frac{1}{4}$ x linksond rond de schijf 2.
8. Steek de snaar door gat b3 en daarna door gat b2.
9. Schuif een kabelbusje over de snaar. Trek de snaar strak en knijp het busje dicht.
10. Steek de snaar door gat b1 en daarna door gat b3.
11. Leg de snaar $\frac{1}{4}$ x linksond rond de schijf 2 en daarna 1 x linksond rond de schijf 1.
12. Steek de snaar door gat a3 en daarna door gat a2 (maak zonodig de trommel los, deze moet echter in de oorspronkelijke stand gefixeerd worden).
13. Schuif een kabelbusje over de snaar. Trek de snaar strak en knijp het busje dicht. Knip de overtollige snaar af.

Snaar voor p.u. schakelaar (F)

De lengte van de snaar is in fig.2 aangegeven.

1. Kast het chassis uit.
2. Verwijder de schaalbak.
3. Verwijder de gebroken snaar.
4. Monteer de nieuwe snaar.
5. Haak de snaar in de gleuf van de schakelaar.
6. Steek de snaar door de desbetreffende opening in het chassis.
7. Leg de snaarlus om de nok van de toets en leg de snaar om het geleidewieltje.

Snaar voor F.M.-schakelaar (G)

De lengte van de snaar is in fig.2 aangegeven.

1. Verwijder de bodemplaat.
2. Verwijder de gebroken snaar.
3. Monteer de nieuwe snaar.
4. Haak de snaar in de gleuven van de schakelaars en leg de snaar om het geleidewieltje.

5. Soldeer het losse snaareind aan het chassis.

Snaar voor ferroceptor (H-I)

De lengte en de loop van de snaar zijn in fig.2 aangegeven.

1. Verwijder de achterwand.
2. Trek de stekervenplaat van de ferroceptor uit de aansluitplaat.
3. Soldeer de twee middelste verbindingen van de ferroceptorschakelaar en de bovenste verbinding van het verlichtingslampje los.
4. Draai de knop geheel naar links en verwijder de knop.
5. Neem de ferroceptor uit de kast (6 houtschroeven en 1 cilinderschroef losdraaien).
6. Plaats de knop op de as.
7. Verwijder de gebroken snaar.
8. Monteer de nieuwe snaar.
9. Draai de gleuf C1 van de grote snaarschijf zo, dat zij zich boven de opening van de bevestigingsbeugel bevindt. Schuif het knooppunt C van de snaar in de gleuf.
10. Leg het eind H $1 \frac{1}{4}$ x linksom rond de schijf en het eind I $\frac{1}{4}$ x rechtsom rond de schijf. Fixeer beide einden, met vaseline smeltmassa op de schijf.
11. Steek de buitenkabels in de steunen.
12. Leg het eind I 1 x rechtsom rond de kleine snaarschijf en het eind H $\frac{1}{4}$ x linksom rond de schijf.
13. Haak de beide einden in de snaarveer en haak de veer om de bevestigingsschroef van de schijf.
14. Leg de snaareinden in de opening van de schijf en druk tegelijkertijd de veer op zijn plaats.

Smoorspoelen S4, S4a en S50

De smoorspoelen S4, S4a en S50 worden niet geleverd. Zij kunnen vervaardigd worden van Podurdraad.

Diameter doorn. 8 mm.

S4 en S4a 8 windingen.

S50 10 windingen.

Voedingstransformator

Indien de originele voedingstransformator defect raakt, dient deze vervangen te worden door de standaardtransformator genoemd in de elektrische stuklijst.

Men dient er op te letten, dat de verlichtingslampjes L1+L2+L3+L4+L5 aangesloten worden op de punten 16 en 18 van de standaardtransformator.

Voor aansluitingen zie fig.8.

Overeenkomstige aansluitpunten hebben gelijke nummers.

SPANNINGEN EN STROMEN.

A.M.-gedeelte

| Buizen | | | Va | Vg2(+4) | Vk | Ia | Ig2(+4) |
|--------|--------|----------|------|---------|------|------|---------|
| B3 | EF85 | Penthode | 231 | 80 | - | 8,1 | 2,3 |
| B4 | ECH81 | Hepthode | 238 | 62 | - | 2 | 4,6 |
| | | Triode | 82 | - | - | 4,65 | - |
| B5 | EF41 | Penthode | 237 | 75 | - | 6,25 | 1,7 |
| B6 | EABC80 | Triode | 75 | - | - | 0,8 | - |
| B7 | EL84 | Penthode | 249 | 240 | 6,8 | 41 | 4,8 |
| | | | Volt | Volt | Volt | mA | mA |

VC2 = 280 Volt

VC1 = 270 Volt

VC1a = 240 Volt

Iprim = 290 mA (220V 50 Hz).

F.M.-gedeelte

| Buizen | | | Va | Vg2(+4) | Vk | Ia | Ig2(+4) |
|--------|--------|----------|------|---------|------|-----|---------|
| B1 | EC92 | Triode | 200 | - | 1,0 | 9,0 | - |
| B2 | EC92 | Triode | 170 | - | - | 7,3 | - |
| B3 | EF85 | Penthode | 206 | 65 | - | 7,7 | 2,0 |
| B4 | ECH81 | Hepthode | 218 | 71 | - | 6,0 | 4,0 |
| | | Triode | - | - | - | - | - |
| B5 | EF41 | Penthode | 218 | 67 | - | 5,0 | 1,5 |
| B6 | EABC80 | Triode | 75 | - | - | 0,7 | - |
| B7 | EL84 | Penthode | 242 | 220 | 5,9 | 37 | 4,2 |
| | | | Volt | Volt | Volt | mA | mA |

VC2 = 271 Volt

VC1 = 264 Volt

VC1a = 220 Volt

Iprim = 310 mA (220V 50Hz).

Deze metingen zijn verricht met behulp van het Universeel Meetapparaat GM4257 bij een netspanning van 220 V 50 Hz en zonder signaal op de antennebussen.

BX633A

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat.

| | Omschrijving | Codenummer |
|--|--|----------------------------------|
| | Kast | A3 003 31.0 |
| | Indicatieschijf (ferroceptor) | A3 724 54.0 |
| | Knop (ferroceptor) | A3 737 22.0 |
| | Bladveer in de knoppen (3x) | A3 522 08.2 |
| | Trekveer in trommel ferroceptor | A3 646 80.0 |
| | Tule onder het chassis (5x) | A3 642 18.0 |
| | Afstemknop voor F.M. | A3 737 51.0 |
| | Knop voor toonregeling + bandbreedte | A3 737 53.0 |
| | Afstemknop AM + knop volumeregelaar | A3 737 52.0 |
| | Embleem voor EM34 | A3 357 12.1 |
| | Siervenster ferroceptor | A3 360 63.0 |
| | Stekerpenplaat dipoolantenne | A3 392 73.0 |
| | Dipoolleiding | 34 090 04.0 |
| | Antenneschakelaar ferroceptor SK2 | A3 186 57.0 |
| | Trommel (kleur AA) ferroceptor (klein) | P4 380 53.0 |
| | Snaarschijf (kleur AA) ferroceptor (groot) | P4 095 06.0 |
| | Variabele condensatoren | zie condens. |
| | Veer aandrijfsnaren (2x) | A3 646 14.0 |
| | Moer voor bevestiging potentiometers | 49 758 21.0 |
| | Verlichtingslamphouders (4x) | A3 359 16.1 |
| | P.U. stekerbuisplaat | A3 382 13.0 |
| | Stekerbuisplaat voor luidspreker | A3 382 13.0 |
| | Veer voor bevestiging spoelbussen (klein) 6x | A3 652 75.1 |
| | Veer voor bevestiging spoelbus (groot) 1x | A3 652 58.3 |
| | Buishouder (4x) | B1 505 22.0 |
| | Buishouder (2x) EC92 | B1 506 55.0 |
| | Buishouder (1x) ECH81 | B1 505 22.0 |
| | Spanningscarrousel | A3 228 85.0 |
| | Netschakelaar | A3 182 24.0 |
| | Buishouder EM34 | B1 505 26.1 |
| | Drukknopschakelaarveren | A3 644 34.0 |
| | Schakelaarstrip voor SKFa + SKP.U. | A3 192 32.0 |
| | Schakelaarstrip voor SK1 | A9 867 57 A3 598 57.0 |
| | Drukknopstoets | A3 417 54.0 |
| | Schakelaarstrip voor SKF | A3 551 99.0 |
| | Schakelaarstrip voor SKL+SKK+SKM | A3 538 84.0 |
| | Basisschakelaar bandbreedteschakelaar | A3 401 79.0 |
| | Stekerpenplaat voor ferroceptorkabel | A3 393 69.0 |
| | 4 adrige lintkabel voor ferroceptor | 34 090 53/134 |
| | Stationschaal (N) | A3 741 66.0 |
| | <u>GEREEDSCHAP</u> | |
| | Service oscillator | GM2883 |
| | Diode voltmeter | GM7635 of GM6004 |