

Bouwpakket HiFi-FM-afstemeenheid FM15

Dit bouwpakket is een combinatie van de onderdelenpakketten NL 7301K (kast met toebehoren), NL 7301F (FM-afstemeenheid) en NL 7227 (voedingseenheid). Uitbreiding is mogelijk met de los te kopen onderdelenpakketten R 6823 (FM/stereodecoder), R 6806 (AM-afstemeenheid), NL 7301T (afstemindicator) en H 6715 (stille afstemming, alleen in combinatie met NL 7301T). Monteer eerst NL 7301F en NL 7227 en de eventueel los bijgekochte onderdelenpakketten volgens de bij die pakketten gevoegde afzonderlijke handleidingen. Volg daarna de handleiding NL 7301K. Let er wel op dat de decoder R 6823 wordt gemonteerd voor 15 V (zie handleiding R 6823), dat de instelpotentiometer R30 in R 6823 moet worden gemonteerd volgens handleiding NL 7301F (uitbreiding voor stereo), dat het netsnoer van de voedingseenheid NL 7227 niet rechtstreeks op de transformator van deze eenheid aangesloten moet worden (zie handleiding NL 7301K) en dat de elektronische schakelaar H 6715 in combinatie met de afstemindicator NL 7301T anders gemonteerd moet worden (zie handleiding NL 7301T).



PHILIPS

Onderdelenpakket kast met toebehoren

NL 7301K

Deze kast met freem, beugels, montagemateriaal enz. is berekend op maximaal: een FM/stereo-afstemeenheid (NL 7301F plus R 6823) en een AM-(middengolf-)afstemeenheid (R 6806) compleet met voedingseenheid, afstemindicator en „stille afstemming”.

Het is echter ook mogelijk dit pakket te gebruiken voor een FM/mono-afstemeenheid, FM/stereo-afstemeenheid, AM-afstemeenheid of voor een combinatie FM-mono/AM-afstemeenheid alles met of zonder afstemindicator en „stille afstemming”.

Eventueel kan aanvankelijk b.v. alleen FM-mono worden ingebouwd en later worden uitgebreid met stereo en/of met AM. Een voedingseenheid NL 7227 is uiteraard in alle gevallen nodig.

Voor de verschillende mogelijkheden zijn de volgende pakketten nodig:

FM-mono*

NL 7301K, NL 7301F, NL 7227

FM-stereo

NL 7301K, NL 7301F, R 6823, NL 7227

AM + FM-mono

NL 7301K, NL 7301F, R 6806**, NL 7227

AM + FM-stereo

NL 7301K, NL 7301F, R 6823, R 6806**, NL 7227

AM

NL 7301K, R 6806**, NL 7227

In alle combinaties kan bovendien een afstemindicatoreenheid NL 7301T worden toegepast, die weer kan worden uitgebreid, voor stille afstemming zowel op FM als AM, met behulp van de elektronische schakelaar H 6715.

* Het bouw pakket FM 15 bevat deze drie pakketten maar ze kunnen ook afzonderlijk worden aangeschaft.

** De AM-middengolfeenheid R 6806 kan worden omgebouwd voor ontvangst van de z.g. visserijgolf met behulp van pakket R 6806 VG.



PHILIPS

ONDERDELENLIJST NL 7301K

(De meeste onderdelen komen, met dezelfde nummers, voor op de samenstellings-tekening, afb. 1).

1. Kast
2. Freem
3. Afstemschaal (plastic)
4. Afstandsbusen voor afstemschaal
14 x 6 ϕ (2x)
5. Schaalachtergrond (zwart)
6. Afstandsbusen voor schaalachtergrond 9 x 5 ϕ (2x)
7. Frontplaat (aluminium)
8. Opsluitstrip
9. Pootjes (4x)
10. Montagebeugel
11. Vijfvoudige druktoetsenheid
12. Afstemas
13. Borgveertje voor afstemas
14. Lager voor afstemas
15. Moer en tandring voor lager
16. Wijzer
17. Viltje voor wijzer
18. Veer voor schaalkoord
19. Schaalkoord
20. Holle klinknagels („holnietjes”) (3x)
21. Snaarwiel்தjes (2x)
22. Lagerbusjes voor snaarwiel்தjes
5,5 x 4 ϕ (2x)
23. Afstandsbusjes voor snaarwiel்தjes,
4 x 5 ϕ (2x)
24. Lichtgeleider (plastic)
25. Montageplaatje voor buislampje
26. Klemmen voor buislampje (2x)
27. Buislampje 12 V
28. Beugeltje voor lamphouder
stereo-indicatie
29. Signaal-„glaasje” voor stereo-indicatie
30. Afstemknop
31. Afstandsbusen 10 x 6 ϕ (25x)
32. Stekerbusplaat voor FM-antenne
33. Stekerbusplaat voor AM-antenne
34. Stekerbusplaat (DIN) voor uitgang
(5-polig)
35. Antennesteker FM
36. Antennesteker AM
- SL Soldeerlijp
Moeren M3
Boutjes
Sluiteringen
Tandringen
Montagedraad, blank
Montagedraad (stug), twee kleuren
Montagesnoer (soepel), verschillende
kleuren
Afgeschermd snoer (dubbel)
Linktabel (300 ohm)
Soldeertin
37. Doorvoertule voor netsnoer

De snaartrommels zijn verpakt in de pakketten NL 7301F en R 6806. Het stereo-indicatielampje met lamphouder is aanwezig in pakket R 6823. Het netsnoer met steker wordt in pakket NL 7227 meegeleverd.

HET SAMENVOEGEN van de verschillende delen die in het pakket NL 7301K aanwezig zijn en het aanbrengen van de montageplaten, die vooraf zijn gemonteerd volgens de bijbehorende afzonderlijke handleidingen, kan als volgt plaatsvinden (afb. 1).

S1 - Monteer in de achterzijde van het freem (2) de AM-stekerbuisplaat (33) en de FM-stekerbuisplaat (32). Deze stekerbuisplaten zijn bedoeld voor „klik”-montage. Druk ze vanaf de achterzijde in de gaten. De FM-stekerbuisplaat is geschikt voor een steker met twee symmetrisch geplaatste pennen (35), de AM-stekerbuisplaat voor een steker met een „gewoon” geplaatste pen en een dwars geplaatste pen (36).

S2 - Monteer de vijfpolige ronde stekerbuisplaat (34) met twee boutjes M3 x 6, moeren en tandringen. Let op de positie van de aansluitlippen.

S3 - Bevestig de klemmen voor het buislampje (26) aan het montageplaatje (25). Let erop dat de lipjes aan de klemmen aan de buitenzijde komen, zodat het lampje er tussen geplaatst kan worden. Steek de bevestigingslippen van de klemmen door gaatjes in het montageplaatje en buig ze aan de achterzijde naar elkaar toe.

S4 - Monteer het montageplaatje voor het buislampje links aan de voorzijde van het freem; het plaatje komt aan de achterzijde zodat de klemmen door de twee U-vormige uitsparingen in het freem naar voren steken. Gebruik aan de onderzijde een boutje M3 x 6 met tandring en moer. Zet de bovenzijde vast tegelijk met een snaarwiel்தje (zie punt S5).

S5 - Breng het snaarwiel்தje (21) aan met behulp van een boutje M3 x 20, dat zowel in een gat van het freem als in het bovenste gat van het montageplaatje voor het buislampje wordt gestoken. Het boutje gaat achtereenvolgens door het freem, het montageplaatje, een afstandsbusje (23), een sluitring 3 mm en een lagerbusje (22). Schuif dan het snaarwiel்தje op het lagerbusje en houd dit op zijn plaats met een

tweede sluitring¹ en tandring en een moer M3. Na deze montage moet het snaarwielkje gemakkelijk kunnen draaien. Voorzie het lagerbusje van een druppeltje dunne olie („naaimachineolie”).

S6 - Indien alleen een FM-afstemeenheden NL 7301F of alleen een AM-afstemeenheden R 6806 wordt ingebouwd dient op dezelfde wijze nog een tweede snaarwielkje aangebracht te worden (uiteraard zonder montageplaatje voor een buislampje).

Doe dit, indien alleen een AM-afstemeenheden R 6806 wordt toegepast, in een gaatje SN-A rechtsboven in de voorzijde van het freem (boven de afstemas) en indien alleen een FM-afstemeenheden NL 7301F wordt toegepast in een gaatje SN-F in de voorzijde van het freem op circa 165 mm van rechts.

S7 - Monteer op de bodem achter het buislampje met een boutje M3 x 6, tandring en moer het beugeltje voor de lamphouder van de stereo-indicator (28). Deze lamphouder is met het lampje aanwezig in het pakket van de stereodecoder R 6823, en wordt later aangebracht.

S8 - Zet een afstandsbus met schroefdraad (31), nabij dit beugeltje (punt S7), stevig aan de bodem vast met behulp van een boutje M3 x 6, met een tandring onder de kop. Houd de gleuf in de afstandsbus aan de bovenzijde.

S9 - Schuif de lichtgeleider van helder plastic (24) door de sleuf in de voorzijde van het freem (gat in lichtgeleider links) en zet deze vast op de afstandsbus (punt S8) met behulp van een boutje M3 x 6 met een sluitring onder de kop. Draai dit boutje niet te stevig aan.

S10 - Plaats de druktoetseenheden (11) van binnenuit in het gat in de voorzijde van het freem; de netschakelaar (grootste schakelaar) links; nabij de lichtgeleider. Houd de eenheid eerst scheef achter het gat en „haak” dan een van de buitenste knoppen door het gat. Druk zo nodig de buitenste knop aan de andere zijde in. Bevestig de eenheid aan de voorzijde met twee boutjes M3 x 6, moeren en tandringen; de boutkoppen aan de voorzijde; tandringen onder de moeren.

S11 - Leg de zwarte schaalachtergrond (5), twee afstandsbusjes (6), twee boutjes M3 x 15, twee moeren M3, twee sluitringen en twee tandringen klaar. Plaats dan de meter

(M) uit het pakket NL 7301¹, indien aanwezig, in het gat in de voorzijde (meterschaal links) en breng de schaalachtergrond aan, waardoor tevens de meter op zijn plaats wordt gehouden. Het gat in de schaalachtergrond past om de voorzijde van de meter. Gebruik de sluitringen tussen boutkop en achtergrond en de tandringen tussen moer en freem. Ingeval geen afstemindicator NL 7301T wordt toegepast kan het gat het best worden afgedekt met een stukje mat zwart papier of karton, b.v. fotokarton.

S12 - Monteer aan de voorzijde van het freem de twee afstandsbusen met schroefdraad (4) waarop later de afstemschaal bevestigd zal worden. Een van deze busen komt tussen de druktoetseenheden en de schaalachtergrond (eventueel deze wat verschuiven). Gebruik voor het vastzetten boutjes M3 x 6 en tandringen (onder de boutkop). Wegens de mogelijkheid dat de afstemschaal tijdens de verdere montage wordt beschadigd, kan deze beter later aangebracht worden.

S13 - Monteer in het gat in het kleine voorvlak van de montagebeugel (10) het lager voor de afstemas (14). De schroefdraad dient aan de binnenzijde te komen. Gebruik een tandring 10 mm en de bijpassende moer (15).

S14 - Steek het afstemasje (12) in het lager en breng aan de achterzijde een borgveertje (13) op de as aan. Dit dient in de groef in het uiteinde van de as te komen.

S15 - Laat een druppeltje dunne olie („naaimachineolie”) in het lager lopen maar zorg dat het gedeelte van de as waar het schaalkoord moet komen (juist vóór het lager) vrij van olie blijft.

S16 - Bevestig de hf-unit van de FM-afstemeenheden NL 7301F op de montagebeugel, boven de afstemas. Gebruik hiervoor boutjes M2,6 x 4 die door de drie bovenste gaten in de beugel worden gestoken. Deze boutjes zijn verpakt in het pakket NL 7301F. Indien de kast niet voor deze afstemeenheden wordt gebruikt maar alleen voor de AM-afstemeenheden, is de FM hf-unit uiteraard niet aanwezig. Let erop dat dan een snaarwielkje is gemonteerd in gat SN-A aan de voorzijde van het freem, zie punt S6.

S17 - Bevestig de afstemcondensator van de AM-afstemeenheden R 6806 aan de andere zijde van de montagebeugel met behulp

van drie ringen M4 x 8 en onderleggingen. Gebruik de ringen tussen condensator en beugel (3 op elke bout). Zorg ervoor dat de drie aansluitlippen met de daaraan gesoldeerde draadjes door de gaten steken zonder het metaal van beugel of condensator-freem te raken. Let er ook op dat de „aardlip”, die eveneens door een gat steekt, geen contact maakt met de montageplaat van de FM-unit.

De kop van een van de bevestigingsbouten van de AM-afstemcondensator bevindt zich dicht bij de montageplaat van de FM-unit. Dit is geen bezwaar; de kop mag het koper op deze plaats zelfs raken, maar zorg er wel voor dat niets geforceerd wordt. Schuif zo nodig de FM-unit iets omhoog, na de drie bevestigingsboutjes iets losgedraaid te hebben. Als de AM-afstemeenheid R 6806 niet wordt ingebouwd moet aan de voorzijde van het freem een snaarwielje in gat SN-F zijn gemonteerd, zie punt S6.

S18 - Bevestig de snaartrommel op de as van de FM hf-unit met de „holle” kant naar buiten. Gebruik hiervoor boutjes M3 x 6. Bij geheel „dicht” gedraaide hf-unit (asje geheel rechtsom) moet de uitsparing in de trommel zich links onder bevinden. De snaartrommel en de boutjes worden geleverd in het pakket NL 7301F.

S19 - Bevestig eenzelfde trommel op de as van de AM-afstemcondensator met de „holle” kant naar buiten (boutjes M3 x 10). Gebruik tussen de trommel en de flens op de as van deze afstemcondensator afstandsbusjes van $3 \times 4 \text{ } \varnothing \text{ mm}$. Bij geheel „dicht” gedraaide afstemcondensator (asje geheel linksom) moet de uitsparing in de trommel zich rechts bevinden. Trommel, afstandsbusjes en boutjes zijn aanwezig in het pakket R 6806.

S20 - Monteer de beugel met afstemunit en/of afstemcondensator nog niet in het freem. Voorzie eerst de trommel(s) van het schaalkoord aan de hand van de afbeeldingen 2. De drie mogelijkheden zijn afzonderlijk aangegeven (a, b en c). Gebruik als hulpmiddel enkele stukjes zelfklevend plakband of enkele z.g. krokodilleklemmen.

Zet, indien de FM-afstemeenheid wordt gebruikt (afb. 2a of 2c) een einde van het schaalkoord met een stukje plakband aan de FM-trommel vast. Laat het gedeelte waarop later de wijzer wordt vastgezet (circa 10 cm) uitsteken. Indien alleen de AM-afstemeenheid aanwezig is (afb. 2b) kan het schaalkoord nabij de afstemas (12) met een stukje kleefband aan de beugel (10)

worden vastgezet. Het einde van het schaalkoord moet dan 15 cm „uitsteken”, gerekend vanaf de afstemas. Houd de trommel van de FM-unit geheel rechtsom gedraaid. Leg het koord rechtsom 1,5 slag om de trommel (zie afb. 2a of 2c), voer het door de opening naar de binnenzijde van de trommel, om de twee haakjes heen en weer naar de omtrek. Voltooi de slag om de trommel en voer het koord naar de afstemas. Indien alleen AM wordt toegepast is het koord hier vastgezet en kan de beschrijving van hieraf weer gevolgd worden.

Leg het koord rechtsom drie slagen om de afstemas. Begin vooraan en werk naar het lager toe. Let erop dat het koord gedurende deze handeling niet van de „FM-trommel” loopt.

Ga daarna naar de bovenzijde van de „AM-trommel” (indien aanwezig). Zet anders het koord met een stukje plakband op de beugel (10) vast. Zorg dat de „AM-trommel” geheel linksom gedraaid is en dat de „FM-trommel” geheel rechtsom gedraaid blijft (zie afb. 2a).

Leg het koord linksom circa 2 slagen om de „AM-trommel”, dan om de haakjes aan de binnenzijde van deze trommel en tenslotte circa een kwart slag om de trommel. Zet het daar vast met een stukje plakband. Controleer de loop van het koord aan de hand van de betreffende afbeelding en let er vooral op dat de „FM-trommel” geheel rechtsom gedraaid is en de „AM-trommel” geheel linksom.

De grote AM-afstemcondensator en de kleine afstemcondensator in de FM hf-unit zijn dan geheel „dicht”.

S21 - Zorg dat het koord op de juiste wijze op de trommels blijft, steek de afstemas door het gat in de voorzijde van het freem en zet de beugel (10) vast aan de freembodem met twee boutjes M3 x 8, tandringen en moeren. De boutkoppen komen aan de onderzijde en de tandringen tussen de moeren en de beugel.

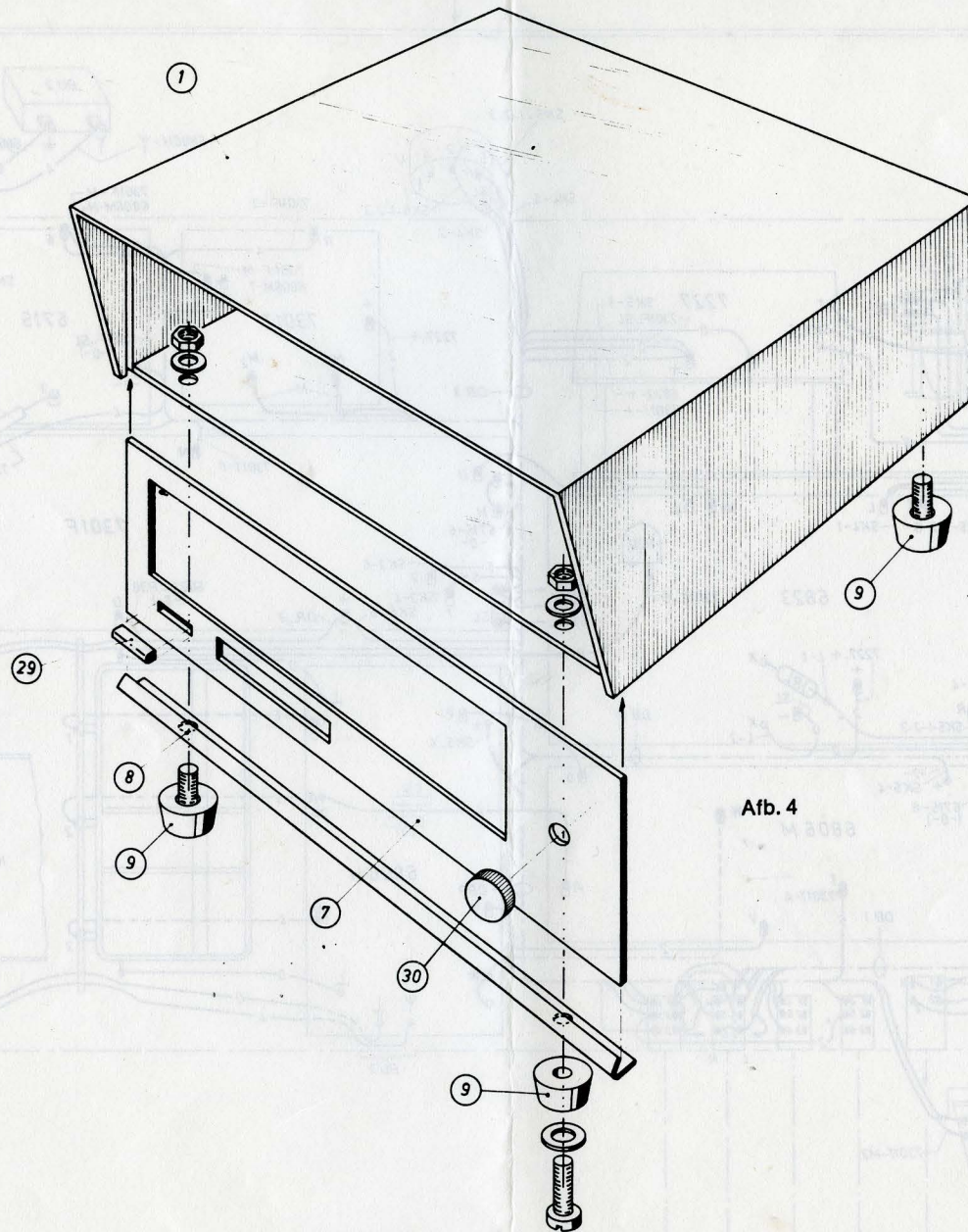
S22 - Maak met behulp van een „holnietje” (20) een klein lusje in het koord op circa 4 cm vanaf de bovenzijde van de „FM-trommel” of op circa 7 cm vanaf de bovenzijde van het snaarwielje in SN-A. Steek het koord dus twee keer door het „nietje” en knijp het dan plat. Eventueel kan als extra zekerheid nog een knoop in het koord worden gelegd. Haak het trekveertje (18) in het aldus gemaakte lusje.

S23 - Voer de andere zijde van het koord vanaf de „AM-trommel” (afb. 2a) of vanaf de



Afb. 2b





Afb. 4

afstemas (via het snaarwiel SN-F; afb. 2c) om het snaarwiel geheel links (boven het buislampje). Maak in dit einde van het koord ook een lusje met behulp van een „nietje” maar knijp het nog niet dicht.

S24 - Haak het veertje ook in het tweede lusje en trek aan het losse einde van het koord dat hier uit het „holnietje” steekt tot dat het koord strak staat en het veertje wordt uitgerekt.

Neem dan voorzichtig de stukjes plakband weg en houdt daarbij het koord gespannen. Knijp tenslotte ook het tweede „holnietje” dicht, bij gespannen koord en iets uitgerekt veertje.

S25 - Controleer de schaal aandrijving door met het aandrijfasje de twee snaartrommels (of één) te bedienen. Let erop dat het koord goed loopt op de trommel(s), de aandrijfas en een of twee snaarwielletjes en dat het gespannen blijft door het veertje. Knijp tenslotte de uitstekende eindjes koord af.

S26 - De voedingseenheid NL 7227 wordt via een netschakelaar op het net aangesloten. Sluit dus het netsnoer niet aan op de voedingseenheid; zie opmerking tussen de punten 11 en 12 in de handleiding NL 7227. Soldeer in plaats van het netsnoer (grijze) snoertjes aan lip P van de transformator en aan lip N op het montageplaatje in de voedingseenheid; zie ook afb. 3 in deze handleiding.

Soldeer bovendien bruine snoertjes aan de lippen 0 en 1 van de transformator. Neem alle snoertjes zo lang dat respectievelijk de netschakelaar (SK1) en het schaalverlichtingslampje (BL) royaal bereikt kan worden. Voer de snoertjes door een gat in het freem van de voedingseenheid, zie afb. 3, en monteer dan de eenheid met boutjes M3 x 8, moeren en tandringen in het grote freem (de boutkoppen aan de onderzijde en de tandringen onder de moeren).

S27 - Zet op de freembodem afstandsbusen met schroefdraad (31) vast. De sleuf in deze afstandsbusen dient aan de onderzijde (op de freembodem) te komen. Gebruik hiervoor boutjes M3 x 6 met tandringen onder de koppen.

Steek boutjes M3 x 6 door de bevestigingsgaten in de montageplaten en schroef ze in de zojuist bevestigde afstandsbusen. De plaats van elke montageplaat volgt uit afbeelding 3.

Gebruik bij de montageplaat 7301F onder één boutkop een soldeerlip (SL). Indien de-

ze montageplaat niet wordt gebruikt dient op deze plaats de soldeerlip rechtstreeks op de afstandsbus gemonteerd te worden. Het verdient aanbeveling om alle afstandsbusen en alle bevestigingsboutjes voor de montageplaten aan te brengen ook al worden niet alle montageplaten toegepast. Bij een eventuele latere uitbreiding zijn ze nodig en ze raken op deze wijze niet zoek.

S28 - Schuif, indien de decoder R 6823 wordt gebruikt het lamphoudertje voor stereo-indicatie in het beugeltje op de freembodem, links naast de druktoetsunit.

Schroef het lampje (6 V 50 mA) in de lamphouder; het lampje bevindt zich dan juist achter de lichtgeleider. Lamphouder en lampje zijn in het pakket R 6823 aanwezig.

S29 - Monteer de draadsteun DR (uit pakket NL 7301F) onder/naast de FM hf-unit. Gebruik een boutje M3 x 6 (kop aan de onderzijde), moer en tandring.

S30 - Breng het netsnoer met de doorvoertule in het freem aan.

DE ORUKRLINGE VERBINDINGEN tussen de verschillende delen van het apparaat worden gemaakt met montagesnoertjes die worden aangesloten op verschillende solderogen in de montageplaten en aan schakelaars, aansluitbussen en dergelijke. Alle verbindingen voor een apparaat dat bestaat uit alle eenheden die het freem kan bevatten zijn aangegeven in afb. 3. Op verschillende plaatsen zijn de snoertjes samengevoegd tot bundels die in afb. 3 zijn getekend als een streep-puntlijn. Bij elk einde van een snoertje is aangegeven waarop het andere einde aangesloten moet worden. Bij de schakelaar SK was hiervoor echter niet voldoende plaats; gebruik daar de snoertabel. Neem de snoertjes niet langer dan nodig is en leg ze zo laag mogelijk, bij voorkeur tegen de freembodem aan. De cijfers die zijn getekend in een onderbreking van de verbindingen (of tussen twee liggende streepjes) geven de kleur van de isolatie van de snoertjes aan. De code is ontleend aan de kleurcode voor weerstanden e.d. De snoertjes die met een dubbele lijn zijn getekend, b.v. aan de schakelaar, zijn afgeschermd snoertjes waarvan de afscherming, zoals is aangegeven, afzonderlijk aangesloten moet worden. Werk bij het bedraden eenheid voor eenheid af. Leg het

snoertje dat aan ^{zet.}lvabeurt is eerst zonder te solderen, op de juiste plaats, knip het op de juiste lengte, pas dan nog eens en solder het daarna pas aan beide einden vast. Op enkele punten komen twee of meer snoertjes samen; soldeer daar pas nadat alle snoertjes aanwezig zijn.

Een extra weerstand RS (aanwezig in pakket NL 7301T) dient te worden gemonteerd tussen punt 3 van H 6715 en punt 3 van NL 7301F.

Afbeelding 3 kan ook worden gebruikt bij de montage van minder eenheden dan zijn aangegeven; de verbindingen getekend aan de niet aanwezige eenheden kunnen dan uiteraard vervallen. Indien wel de FM-afstemeenheid wordt gebruikt maar niet de decoder vervalt ook de verbinding U-7301F naar IN-6823. Hiervoor in de plaats komt dan een (niet getekend) snoertje tussen U-7301F en de lippen 1 en 4 van SK4 (zowel aan 1 als aan 4 dus).

De afscherming van dit snoertje komt bij 7301F aan het massapunt nabij punt U op deze montageplaat.

Indien de elektronische schakelaar (6715 in afb. 3) niet aanwezig is dienen de punten H op 6806M en H op 7301F doorverbonden te worden met de naastliggende massalippen

Snoertabel voor schakelaar

Van	Naar	Kleur
SK1-1	netsnoer N	-
SK1-3	netsnoer N	-
SK1-2	7227-P	-8- (grijs)
SK1-4	7227-N	-8- (grijs)
SK2-4	6715- +	-2- (rood)
SK2-5	SK5-5	-2- (rood)
SK3-4	7301F-1	-5- (groen)
SK3-5	draadsteun-DR-1	-5- (groen)
SK3-6	7301F-2	-5- (groen)
SK4-1	6823-L	afgeschermd
SK4-2	uitgangsbuss U-3	afgeschermd
SK4-3	SK4-6 en 6806M-U	afgeschermd (afscherming naar SK5-1-2-3)
SK4-4	6823-R	afgeschermd
SK4-5	uitgangsbuss U-5	afgeschermd
SK4-6	SK4-3	-
SK5-1-2-3	(doorverbinden) div. afschermingen	-
SK5-4	6806M + en 6806H +	-2- (rood)
SK5-5	SK2-5 en 7227 +	-2- (rood)
SK5-6	7301F +	-2- (rood)

Kleurcode snoertjes

- 0 - zwart
- 1 - bruin
- 2 - rood
- 3 - oranje
- 4 - geel
- 5 - groen
- 6 - blauw
- 7 - violet
- 8 - grijs
- 9 - wit

(zie afb. 3). Deze doorverbindingen vervallen indien wel stille afstemming is ingebouwd. In dat geval moeten de verbindingen tussen de punten H en punt 6-6715 aangebracht zijn (nabij H gestippeld getekend). De verbinding die in afb. 3 met een onderbroken lijn is aangegeven tussen de met een sterretje aangegeven punten op 6806M en 6806H zal niet altijd aanwezig zijn; zie hiervoor handleiding R 6806.

HET AFWERKEN

A 1 - Zet de draadbundels DB 1 en DB 4 op twee plaatsen vast met behulp van stukjes (stug) geïsoleerd montage draad. Buig deze stukjes om de bundel, steek de einden door de gaatjes in de bodemplaat van het freem en buig ze aan de onderzijde uit elkaar.

A 2 - Breng op de punt van de wijzer een viltje (17) aan en „haak” de wijzer van het schaalkoord juist rechts van het veertje in het koord. Het verticale gedeelte van de wijzer dient uiteraard vóór de schaalachtergrond te komen. Buig de wijzer zo nodig wat bij.

A 3 - Breng het schaalverlichtingslampje (27) aan (buislampje). Bevestig de afstem-schaal (3) maar zorg ervoor deze niet te beschadigen. Gebruik voor de bevestiging twee boutjes met verzonken kop die in de eerder aangebrachte afstandsbusen met schroefdraad (4) worden gedraaid. Draai ze niet te strak aan; het plastic waarvan de schaal is gemaakt zou kunnen scheuren. De wijzer dient zich uiteraard tussen schaalachtergrond en afstemschaal te bevinden.

A 4 - Controleer nu of de wijzer op de juiste plaats aan het koord is gehaakt. Draai met de afstemas de wijzer van uiterst links naar uiterst rechts. Aan beide zijden dient de wijzer op het einde van de schaalverdeling te komen. Corrigeer dit zo nodig door de wijzer iets naar links of rechts te verschuiven. Bij gebruik van twee trommels (zowel FM als AM ingebouwd) moeten deze uiteraard gelijk lopen. De afstemcondensatoren van AM en FM moeten tegelijk „open” en „dicht” zijn, zie ook punt S20 van „het samenvoegen”.

A 5 - Zet de stekers aan de antenneleiding(en) en de leiding naar de versterker. De FM-antennesteker is symmetrisch; bij de AM-aansluiting moet de antenne met de verticale pen worden verbonden en de „aarde” met de horizontale pen. De steker is, in de meeste uitvoeringen,

gemarkt met de symbolen voor aarde en antenne.

De juiste aansluiting van de steker aan het snoer naar de versterker kan worden ontleend aan de bedrading van de bijbehorende stekerbuisplaat; zie tekening. Gebruik tussen afstemeenheid en versterker afgeschermd snoer. Bij een stereoversterker moet dit twee afgeschermd anders bevatten, bij een monoversterker kan worden volstaan met één afgeschermd ader (aan lip 3).

A 6 - Sluit de afstemeenheid nu aan op de versterker, de antenne(s) en het elektriciteitsnet.

Let er wel op dat geen netspanningvoerende delen worden aangeraakt. Denk daarbij aan diverse punten in de voedingseenheid maar ook aan de contacten van de netschakelaar.

A 7 - Druk nu de netschakelaartoets in (toets geheel links). De schaalverlichting zal nu gaan branden. Stel dan de spanning van de voedingseenheid in op 15 V (volgens de klok ongeveer op het cijfer 3).

A 8 - Zorg dat de toetsen voor stille afstemming (tweede van links) en voor AFC (middelste) „uit” staan (toets naar voren).

A 9 - Druk, indien een FM-eenheid NL 7301F is ingebouwd de FM-toets in (tweede toets van rechts).

A 10 - Regel daarna de FM-afstemeenheid NL 7301F en eventueel de decoder R 6823 af aan de hand van de afregelaanwijzingen in de desbetreffende handleidingen.

A 11 - Stem vervolgens af op een „bekende” FM-zender en ga na of de schaal-aanwijzing klopt met de frequentie en/of het kanaal van deze zender. Indien de aanwijzing in geringe mate (enkele mm) afwijkt kan de wijzer iets op het koord worden verschoven.

A 12 - Schakel, indien (ook) een AM-afstemeenheid R 6806 is ingebouwd, over naar AM door de toets geheel rechts in te drukken.

A 13 - Regel de AM-afstemeenheid af aan de hand van de aanwijzingen in de handleiding R 6806.

A 14 - Controleer op enkele „bekende” zenders of de schaal-aanwijzing klopt. Indien

ook de Freestemmen-eenheid is gebruikt mag de wijzer nu in geen geval verschoven worden. Afwijkingen worden alleen gecorrigeerd met behulp van de trimmers en kernen in het hf-gedeelte van R 6806, zie de afregelaanwijzingen, punten 8, 9, 10, 11 en 12 in de handleiding R 6806.

Breng een bekende zender links op de schaal, op z'n plaats met C13 en een bekende zender rechts met S5 - S6.

Regel de geluidssterkte links bij met C1 en C8 en rechts met S2 en S3 - S4.

A 15 - Indien alleen AM (R 6806) is ingebouwd kan bovenstaand punt A 14 eveneens worden gevolgd, nadat de wijzer volgens punt A 4 op de einden van de schaalverdeling is ingesteld.

A 16 - Stel de afstemindicator in, volgens de aanwijzingen in handleiding NL 7301 T.

A 17 - Schakel de stille afstemming in door de tweede toets van links in te drukken en stel het schakelniveau in met de instelpotentiometer op de elektronische schakelaar H 6715, zie handleiding NL 7301T.

A 18 - Indien alles goed blijkt te werken, wat te verwachten is bij stipte opvolging van de aanwijzingen, kan het apparaat nu „ingekast” worden. Voorzie eerst de frontplaat van het „glaasje”, dat vóór het stereo-indicatielampje moet komen.

Druk het voorzichtig vanaf de voorzijde in de plaat en zorg ervoor de plaat niet te beschadigen. Eventueel kunnen met een scherp mesje de randen van het „glaasje” iets worden afgeschrapt. Desgewenst kan het aan de plaat worden vastgezet door, na plaatsing, aan de achterzijde, rondom, wat lijm aan te brengen.

Het „glaasje” zal, bij stereo-ontvangst, het duidelijkst oplichten indien de lichtgeleider

(24) rondom (niet de voorzijde) wordt beplakt met zwart papier, zwart plakband of iets dergelijks.

A 19 - Schuif vervolgens de frontplaat (7) vanaf de onderzijde in een gleuf in de kast. Controleer vooraf of deze gleuf geheel vrij is van stof, lijmresten e.d. Let daarbij vooral op de hoeken. Krab zonodig met een scherp mesje of met de punt van een schaar ongerechtigdheden weg.

De frontplaat moet gelijk komen met de onderzijde van de kastbodem of daar iets onderuit steken.

A 20 - Breng nu de opsluitstrip (8) aan en zet tegelijk twee pootjes (9) vast. De boutjes (M3 x 15) worden dus door het pootje gestoken en vervolgens door de opsluitstrip en de kastbodem; de moer komt aan de binnenzijde. Gebruik zowel onder de boutkop (in het pootje) als onder de moer een sluitring).

A 21 - Schuif het freem in de kast.

A 22 - Draai vanaf de onderzijde boutjes M3 in de „verdikte” gedeelten van het freem. Zet met de achterste twee boutjes (M3x15) tevens pootjes vast. Gebruik een sluitring onder de kop (in het pootje). Neem aan de voorzijde boutjes M3 x 12 eveneens met ringen onder kop. Draai de vier boutjes nog niet geheel vast. Controleer eerst of de druktoetsunit correct in het gat valt en of de toetsen goed werken. Zonodig kan het gehele freem enigszins worden verschoven. Het is bovendien nog mogelijk de druktoetsunit in het freem te verschuiven nadat de desbetreffende bevestigingsboutjes iets zijn losgedraaid. Draai tenslotte de vier boutjes waarmee het freem aan de kastbodem wordt vastgezet, goed aan.

A 23 - Bevestig de knop op de afstemas.