

Service Information

1976-11-04

22RH831

A76-242

Already published: R75-34,-93. A76-229.

R.F.-switch-unit.

In sets marked A04 and up, switch SK-Tf has been changed, because, the contact of this switch may stay in closed position, so that the signal could be blocked. As a consequence, also the mounting and stop brackets had to be changed.

For these reasons the old and new type SK-Tf are not interchangeable.

Possible solutions for sets manufactured before A04:

- Resoldering switch SK-Tf. Mechanical tension in the switch may be the cause of this fault, which may disappear after resoldering. If this is not sufficient yet, the mounting tags of switch SK-T must be detached and both SK-T and SK-Tf resoldered.
- If the result is negative, the complete switch unit has to be exchanged.

Codenummer of this unit: 4822 276 80119.

Reeds gepubliceerd: R75-34,-93, A76-229.

HF-schakeleenheid.

In apparaten gefabriceerd na kode A04, is de schakelaar SK-Tf gewijzigd.

De oorzaak hiervan is dat het contact in gesloten toestand kan blijven staan, met het gevolg dat het signaal geblokkeerd wordt.

Tegelijk met de gewijzigde constructie van deze schakelaar is de montagebeugel en de arrêeerbeugel gewijzigd.

Dit heeft tot gevolg dat de oude schakelaar SK-Tf niet te vervangen is door de nieuwe.

Eventuele problemen met de schakelaar, in apparaten geproduceerd vóór A04, zouden als volgt opgelost kunnen worden:

- Hersolderen van schakelaar SK-Tf.

Er kan namelijk sprake zijn van mechanische spanning in de schakelaar die door hersolderen kan verdwijnen.

Als dit nog niet voldoende is, moeten de bevestigingslippen van schakelaar SK-T losgemaakt worden om daarna SK-T én SK-Tf te hersolderen.

- Als de problemen nog niet opgelost zouden zijn, dient men de complete schakelaareenheid uit te wisselen.

Het kodenummer hiervan is 4822 276 80119.

Issus précédemment: R75-34,-93, A76-229.

Unité de commutation HF.

Sur les appareils marqués A04 et suivants, le commutateur SK-Tf a été modifié.

Le contact restait fermé, ce qui bloquait le signal. L'étrier de montage et l'étrier de blocage ont aussi été adaptés à ce changement.

Le commutateur SK-Tf ancienne version et le nouveau ne sont donc pas interchangeables.

En cas de problèmes avec le commutateur monté dans des appareils antérieurs à la marque A04, nous proposons la solution suivante:

- Ressoudage du commutateur SK-Tf.

Ceci peut résoudre la tension mécanique qui serait présente dans le commutateur.

Si ce n'était pas suffisant, il faudra encore détacher les languettes de fixation du commutateur SK-T et ensuite ressouder SK-T et SK-Tf.

- Si les problèmes ne sont pas encore résolus, il faudra remplacer toute l'unité de commutation.

Code: 4822 276 80119.

Bereits veröffentlicht: R75-34,-93, A76-229

HF-Schaltseinheit.

In Geräten mit Stempelung ab Code A04 hat man einen geänderten Schalter SK-Tf angewandt.

Diese Änderung war notwendig, weil der Kontakt geschlossen blieb und demzufolge das Signal nicht durchgelassen wurde.

Auch wurden der Montagebügel und der Arretierbügel geändert, so dass der bisherige Schalter SK-Tf nicht durch den geänderten Typ ersetzt werden kann.

Probleme mit dem Schalter in Geräten aus Produktionsserien vor A04, könnten wie folgt gelöst werden:

- Schalter SK-Tf erneut löten.

Es kann nämlich möglich sein, dass das Nichtfunktionieren auf mechanische Spannungen zurückzuführen ist, die durch eine neue Lötverbindung verschwinden.

Sollen die Schwierigkeiten hierdurch nicht beseitigt sein, so müssen die Befestigungslippen des Schalters SK-T gelöst werden. Die Schalter SK-T und SK-Tf sind dann erneut zu löten.

- Wenn man die Schwierigkeiten dann noch nicht beseitigt hat, ist die komplette Schaltseinheit auszuwechseln, (Code-Nummer: 4822 276 80119).

Service Information

16-02-1976

Hi-Fi TAC 22 RH831

R75-93

Already issued: R75-34

Addition to Service Information R75-34

- Simultaneously with the modification of C819, C820 and the addition of R839 and R840, C412 and R433 in the recording amplifier unit (see page 47) have been changed into 22 μ F and 27 k-ohms respectively. In the Dolby units (see Page 48) a resistor R429 (100 k-ohms, 1/4W) has been added at the input point 7 relative to earth. These modifications serve to improve the automatic recording level control.

- As from week 502, code A 01, the FM tuning potentiometer R476 has been fixed differently. The potentiometer is turned 50° anti-clockwise viewed from the top.

For the drawing on page 6 of the Service Manual, this means that R476 is then also turned 50° anti-clockwise. The flat side of the potentiometer spindle remains at the centre line A-A (in position FM-minimum frequency).

The reason for this modification is that the carbon track of R476 may be damaged by bending the soldering tags of R476.

After turning the tags 50°, they will be located underneath the scale support which reduces the risk of damage. It is advised not to bend the soldering tags; not even in sets where it is mounted in accordance with the situation on page 6 of the Service Manual. If a new potentiometer is to be fitted, one may mount R476 in the new position described above.

Modification of the AFC circuit

If the AFC switch is in the off position, it may happen that the AFC circuit still operates, though incorrectly. Therefore, the AFC circuit has been changed basically. This modification has been introduced as from week 523, code A 03.

The +7b supply voltage is now applied to point 3 of the stabilisation-unit via a resistor R564 of 240 kohms, by means of the AFC switch SK-S, point 4-2. This switch was originally connected in parallel with point 1-2 of the FM-IF unit.

Equipment prior to this modification may be modified as follows:

- Cut the connection from SK-S point 2 to the FM main board at the side of the FM main p.c. board. This is connection F-J168 (see page 18). Connect this end to R558, whose end is connected to point 2 of the 7-way connector underneath it.
- Completely remove the connection from J-F165 to SK-S point 4.
- Include a resistor R564 (240 kohms, 1/8 W) between the contacts SK-S point 4 and SK-R point 4.

Pages 19, 21, 23

The electrolytic capacitors C825 and C826 on the recorder board are reversed.

Reason: they were connected incorrectly.

Date of introduction: week 524, code A 03.

Lamps

- In week 433, code A 04, the following lamps have been replaced by lamps with a longer life-time. LA440...446 were 6V, 50 mA and are now 6.3 V, 44 mA (4822 134 40331).

LA449 and LA450 were 6V, 50mA and are now 6V, 100mA (4822 134 40326).

It is advised to replace old-type lamps by new types in unmodified equipment.

When replacing the lamps LA442 "Dolby", LA443 "Cr02", and LA444 "Fe2O3" by new lamps, which are longer, a recess must be made in the lamp holder, so that the lamp holder can be slid further over the lamp holder bracket.

When replacing the lamps LA445 "Zero stop", LA446 "ON", LA440 "HF Stereo", and LA441 "LF Stereo", the lamp holders must be fixed so that the new lamps are not pressed against the cabinet, for example by glueing them in position.

When replacing LA446 "ON", R482 should also be replaced by a 68 ohm, 1/4W resistor. The resistor used for the old-type lamp was 100 ohms, 1/4W.

- In week 540, code A 04, transistor TS502 has been replaced by type BF240, resistor R556 has been changed into 680 ohms, 1/8W, and capacitor C515 has been added between points 1 and 2 of selectivity unit U404. C515 is located underneath C514 on the FM main p.c. board.

This modification serves to improve the symmetry of the IF signal.

- In week 544, code A 04, R558 has been replaced by a jumper wire in order to prevent motorboating in position FM.

This modification will be applied until improved TCA750 IC's are available for the stabilisation unit.

- In week 551, code A 04, an electrolytic capacitor C525, 220 μ F, 16V has been added on the FM main p.c. board.

This capacitor is located between junction R561, LA440 and earth. This capacitor has been included in view of the use of a PLL decoder. It is located between the stereo decoder and the silent tuning unit.

- In week 551, code A 04, diode D504, BAW62, 5322 130 30613, has been connected in parallel with R557 for a better signal suppression during operation of the "FM Manual" and "FM Preselection" switches. The cathode of D504 is connected to the +8 supply point.

D504 is located above the connector of the FM stereo decoder on the FM main p.c. board.

- In order to prevent the possibility of SW reception in position FM, the FM selectivity unit U404 has been provided with a screening.

By means of an earthing wire this screening is connected to the earth of the unit.

- In week 602, code A 04, the trimming potentiometers R873 and R874 have been changed from 22 kohms into 47 kohms, 4822 100 10079.

This is in order to obtain a better adjustment of the recording level in position Fe2O3.

Simplified adjustment of the silent-tuning threshold

- Set the equipment to position SiTu and tune in to a stationfree range, for example 100 MHz. R435 (U407) should be adjusted so that the output is just blocked.



Copyright reserved.

Confidential information for Service-dealers

Printed in the Netherlands

Aanvulling betreft mededeling R75-34

- Tegelijk met de wijziging van C819, 820 en toevoeging van R839 en R840 zijn op de "opname-versterker-unit" (zie blz. 47) C412 gewijzigd in $22\ \mu\text{F}$ en R433 gewijzigd in $27\ \text{k}\Omega$.
Op de "Dolby-units" (zie blz. 48) is een weerstand R429- $100\text{k}\Omega$ - $\frac{1}{4}\text{W}$ toegevoegd aan de ingang, punt 7, ten opzichte van de massa.
Deze wijzigingen zijn ingevoerd ter verbetering van de automatische opnameregeling.
- Sinds week 502, code A 01, is de FM-Afstempotentiometer R476 anders bevestigd.
De potentiometer is namelijk 50° naar links gedraaid, van bovenaf gezien.
Voor de tekening op blz. 6 van de documentatie heeft dit in zover consequenties, dat R476 dan ook 50° naar links gedraaid staat. De platte kant van de potentiometeras blijft in de hartlijn A-A liggen (in de stand FM-minimum frequentie).
De reden van deze wijziging is, dat door het verbuigen van de soldeerlippen van R476 de koolbaan van R476 beschadigd kan worden. Door de lippen 50° te draaien komen ze onder de schaaldrager te liggen met minder kans op beschadigingen.
Wij adviseren de soldeerlippen niet te verbuigen; ook niet bij apparaten waar de potentiometer is gemonteerd volgens de situatie op blz. 6 van de documentatie. Als een nieuwe potentiometer gemonteerd moet worden kan men R476 in de nieuwe stand plaatsen.

Wijziging van het AFC- circuit

Als de AFC- schakelaar uit staat kan het zijn dat het AFC- circuit toch nog op een verkeerde manier gaat functioneren. Het AFC- circuit is daarom principieel gewijzigd.

Invoering: Wk 523, code A 03.

Nu wordt de voedingsspanning +7b via een weerstand R564 waarde $240\ \text{k}\Omega$, op punt 2 van de "stabilisatie-unit" geschakeld met AFC- schakelaar SK-S punt 4-2. Deze schakelaar stond eerst parallel geschakeld aan punt 1-2 van de "FM-MF-unit".

In apparaten van voor de genoemde datum kan men de AFC- schakeling op vernoemde manier wijzigen door het volgende uit te voeren:

- a. knip de verbinding van SK-S punt 2 naar de FM-hoofdprint aan de zijde van de FM- hoofdprint af. Dit is verbinding F-J168 (zie blz. 18). Verbind dit uiteinde aan R558 wiens uiteinde zit aan punt 2 van de onderliggende 7-punts-connector.
- b. Knip de verbinding J - F165 naar SK-S punt 4 helemaal weg.
- c. Plaats een weerstand R564 van $240\ \text{k}\Omega$ - $\frac{1}{8}\ \text{W}$ tussen de contacten SK-S punt 4 en SK-R punt 4.

Blz. 19, 21, 23

- Op het recorderpaneel zijn de elco's C825 en C826 omgedraaid gemonteerd.
Reden: de condensatoren waren verkeerd gemonteerd
Datum van invoering: Wk. 524, code A 03

Lampjes

- In Wk 433, code A 04, zijn de volgende lampjes verwisseld voor lampjes met een langere levensduur. LA440....446 waren 6V-50 mA en zijn nu 6,3V-44mA (4822 134 40331).
LA449 en LA450 waren 6V-50mA en zijn nu 6V-100mA (4822 134 40326).
Wij adviseren, de oude types te vervangen door de nieuwe in de apparaten van vóór bovengenoemde datum. Bij vervanging van de lampjes LA442-"Dolby", LA443-"CrO2" en LA444-"Fe2O3" door de nieuwe lampjes, welke langer zijn, dient men een uitsparing te maken in de lamphouder zodat de lamphouder verder over de lamphouder-beugel kan schuiven.
Bij vervanging van de lampjes LA445-"Zero stop", LA446-"ON", LA440-"HF-stereo" en LA441- "LF-stereo" dient men de lamphouders zodanig te fixeren dat de nieuwe lampjes niet tegen de kast aangedrukt zitten. Bijvoorbeeld door ze vast te lijmen. Bij vervangen van LA446-"ON" dient tevens R482 vervangen te worden door een weerstand van 68Ω - $\frac{1}{4}\text{W}$. Deze is bij het oude lampje 100Ω - $\frac{1}{4}\text{W}$.
- In week 540, code A 04, is transistor TS502 vervangen door type BF240, weerstand R556 is gewijzigd in 680Ω - $\frac{1}{8}\text{W}$ en condensator C515 is toegevoegd tussen punten 1 en 2 van de "selectiviteits-unit" U404. Op het FM-hoofdpaneel bevindt C515 zich onder C514.
Deze wijziging is ingevoerd om het middenfrequent-signaal meer symmetrisch te maken.
- In week 544, code A 04, is R558 vervangen door een brugdraad om het eventueel optredende "motor-booteffect" in de stand FM te vermijden.
Tot er verbeterde IC-'s TCA750 in de "stabilisatie unit" beschikbaar zijn is deze wijziging aangebracht.
- In week 551, code A 04, is op het FM-hoofdpaneel de elco C525- $220\mu\text{F}$ -16V toegevoegd.
Deze elco bevindt zich tussen het knooppunt R561, LA440 en massa.
Deze elco is preventief ingevoerd voor het gebruik van een PLL-decoder. Hij bevindt zich tussen de stereodecoder en de "silent-tuning unit".
- In week 551, code A 04, is diode D504-BAW62-5322 130 30613 parallel over R557 geplaatst om het signaal beter te kunnen onderdrukken tijdens overschakelen van de "FM-manual" en "FM-preselectie" schakelaars. De kathode van D504 ligt aan voedingspunt +8.
Op de FM-hoofdprint zit D504 boven de connector van de stereodecoder.
- Om eventuele KG-ontvangst in de stand FM te vermijden is de FM-"selectiviteitsunit" U404 voorzien van een afscherming. Deze afscherming is door middel van een aarddraad verbonden met de massa van de unit.
- In week 602, code A 04, zijn de trimpotentiometers R873 en R874 gewijzigd van $22\ \text{k}\Omega$ in $47\ \text{k}\Omega$ - 4822 100 10079.
Dit is ingevoerd om het opnameniveau in de stand Fe2O3 beter te kunnen instellen.

Vereenvoudigde instelling van de "silent-tuning" drempel.

- Zet het apparaat in de stand Si Tu en stem af op een zendervrij gebied b.v. 100 MHz.
R435 (U407) zodanig instellen dat de uitgang juist geblokkeerd wordt.

Complément à l'information R75-34

Simultanément au remplacement de C819, 820 et à adjonction de R839 et R840, C412 et R433 dans l'unité de l'amplificateur d'enregistrement, ont respectivement été remplacés par un condensateur de 22 μ F et une résistance de 27 k Ω .

Sur les blocs de Dolby (voir page 48) il a été inséré une résistance de 100 k Ω -1/4W, R429 sur l'entrée (point 7) par rapport à la masse.

Ces transformations sont apportées afin d'améliorer la commande automatique d'enregistrement.

- Dès la semaine 502, marque A 01, le potentiomètre d'accord FM, le R476, a été différemment fixé.

Le potentiomètre est tourné de 50° vers la gauche (vu du haut).

Au schéma de la page 6 de la Documentation, cela se traduit aussi par une rotation de 50° vers la gauche de R476. Le côté aplati de l'axe du potentiomètre se maintient dans la ligne centrale A-A (en position fréquence minimum FM).

Ce changement a dû intervenir car à cause du pliage des cosse à souder de R476 le tracé au carbone de R476 peut être abîmé. En tournant les cosse de 50° elles se placent sous le support de cadran et risquent moins d'être abîmées. Nous conseillons de ne pas plier les cosse, même pas dans les appareils où le potentiomètre est monté selon la situation donnée page 6.

Si le remplacement du potentiomètre s'impose, on pourra placer R476 dans la nouvelle position.

Transformation du circuit de C.A.F.

Lorsque le commutateur de C.A.F. est mis hors service, il se peut quand même que le circuit de C.A.F. fonctionne de manière erronée. C'est pour cela que le circuit de C.A.F. est modifié dans son principe. Introduction dès la semaine 523, Marque A 03.

A présent la tension d'alimentation +7b est branchée sur le point 2 de l'unité de stabilisation à travers une résistance d'une valeur de 240 k Ω , R564, grâce au commutateur de C.A.F. SK-S, point 4-2.

Ce commutateur était d'abord branché en parallèle au point 1-2 de l'unité FM - F.I.

Dans des appareils antérieurs à la date citée, on pourra transformer le circuit de C.A.F. de la manière suivante:

- a. sectionner la liaison de SK-S, point 2, vers la platine principale FM, côté platine principale FM. Il s'agit de la liaison F- 168 (voir Page 18). Relier cette extrémité à R558 dont l'extrémité se trouve au point 2 du connecteur à 7 points sous-jacent.
- b. Sectionner complètement la liaison J-F 165 vers le point SK-S 4.
- c. Insérer une résistance de 240 k - 1/8 W, la R564 entre les contacts SK-S, point 4 et SK-R, point 4.

Pages 19, 21, 23

Les condensateurs électrolytiques C825 et C826 sur le panneau du recorder, sont intervertis.

Ils avaient été mal montés.

Date d'entrée en vigueur: sem. 524, marque A 03

Ampoules

- Dans la semaine 433, marque A 04, les ampoules suivantes ont été remplacées par d'autres dont la durée de vie est plus longue.

LA440....446 (de 6V-50 mA) ont été remplacées par des ampoules de 6,3V-44mA (4822 134 40331).

LA 449 et LA 450 (de 6V-50mA) ont été remplacées par des ampoules de 6V - 100 mA (4822 134 40326).

Nous conseillons de remplacer les anciennes par des nouvelles dans les appareils antérieurs à la date citée.

Lors du remplacement des lampes LA442, "Dolby", LA443 - "Cr O2" et LA444 - "Fe 2 O3" par de nouvelles lampes qui sont plus longues, il faudra creuser le support de lampe pour qu'il puisse glisser au-dessus de l'étrier du support de lampe.

Lors du remplacement des lampes LA445 "Zero-Stop", LA446 "ON", LA440 "HF-stéréo" et LA441 "LF-stéréo", il faudra fixer les supports de lampe de façon que les nouvelles lampes ne touchent pas le boîtier.

On pourra par exemple, les coller.

Lors du remplacement de LA446 "ON", R482 (de 100 Ω - 1/4 W) devra aussi être remplacé par une résistance de 68 Ω - 1/4 W.

- Dans la semaine 540, marque A 04, le transistor a été remplacé par un transistor de type BF240; la résistance R556 a été remplacée par une résistance de 680 Ω 1/8W et un condensateur C515 a été inséré entre les points 1 et 2 du bloc de sélectivité U404.

Sur le panneau principal FM, C515 se trouve sous C514.

Ce changement a été fait pour pouvoir rendre le signal de F.I. plus symétrique.

- Dans la semaine 544, marque A 04, R558 a été remplacée par un pontet afin de réduire l'effet de "vomissement" en position FM.

Tant que les CI améliorés TCA750 dans l'unité de stabilisation sont disponibles, cette résistance sera remplacée par ce pontet.

- Dans la semaine 551, marque A 04, il a été ajouté un condensateur électrolytique de 220 μ F - 16V, le C525; celui-ci est branché entre la jonction R561, LA440 et la masse.

Ce condensateur a été monté pour le cas où il est fait usage d'un décodeur PLL. Il se trouve entre le décodeur stéréo et le bloc de syntonisation silencieuse.

- Dans la semaine 551, marque A 04, la diode D504-BAW62 - 5322 130 30613 a été branchée en parallèle sur R557 ceci afin de pouvoir mieux supprimer le signal pendant la commutation de "FM Manual" à "FM Pré-sélection.

La cathode de D504 est mise au point +8. Sur la platine principale FM, D504 se trouve au-dessus du connecteur du décodeur stéréo.

- Afin d'éviter la réception des OC, en position FM, le bloc de sélectivité FM, U404, est pourvu d'un blindage. Ce blindage est relié à la masse de l'unité par l'intermédiaire d'un fil de terre.

- Dans la semaine 602, marque A 04, les potentiomètres réglables R873 et R874 (22 k Ω) ont été remplacés par d'autres de 47 k Ω , 4822 100 10079. Ceci permet de mieux régler le niveau d'enregistrement en position Fe2O3.

Réglage simplifié du seuil de l'accord silencieux

Positionner l'appareil sur Si Tu et accorder sur une gamme sans émetteur, 100 MHz, par exemple. R435 (U407) doit être réglé pour que la sortie soit tout juste bloquée.

Ergänzung der Information R75-34

Als C819, C820 ersetzt und R839, R840 hinzugefügt wurden, hat man in der Fabrik ausserdem in der Aufnahme/Verstärker-Einheit (siehe Seite 47) die Werte von C412 und R433 in $22\mu\text{F}$ bzw. $27\text{ k}\Omega$ geändert. Auf den "Dolby Einheiten" (siehe Seite 48) wurde am Eingang, Punkt 7, ein Widerstand R429 - $100\text{ k}\Omega$ - $\frac{1}{4}\text{W}$ in Bezug auf Masse hinzugefügt.

Diese Änderungen hat man vorgenommen, um die automatische Aufnahmeregulierung zu verbessern.

- Seit Woche 502, Code A 01 ist das FM-Abstimmungspotentiometer R476 anders montiert worden. Dieses Potentiometer ist, von oben gesehen, um 50° links herumgedreht. Für die Zeichnung auf Seite 6 der Dokumentation hat dies insofern Konsequenzen, dass R476 auch um 50° links herumgedreht ist. Die flache Seite der Potentiometerachse liegt nach vor in der Mittellinie A-A (in Stellung FM- Minimalfrequenz). Diese Änderung war notwendig, weil durch das Umbiegen der Lötflächen von R476 die Kohlebahn von R476 beschädigt werden konnte. Da man die Fahnen um 50° gedreht hat, liegen sie nun unter dem Skalenträger und ist das Risiko einer Beschädigung geringer geworden. Wir empfehlen, die Lötflächen nicht umzubiegen, auch nicht in Geräten, in denen das Potentiometer gemäss der Zeichnung auf Seite 6 der Dokumentation montiert ist. Ist ein neues Potentiometer zu montieren, so kann R476 im neuen Stand angebracht werden.

Änderung der AFC-Schaltung

Wurde der AFC-Schalter nicht betätigt, so war es trotzdem möglich, dass die AFC-Schaltung funktionieren würde, sei es nicht in richtiger Weise.

Diese Schaltung wurde darum in Woche 523, Code A 03, grundsätzlich geändert. Jetzt wird die Speisespannung +7b über einen Widerstand R564 ($240\text{ k}\Omega$) an Punkt 2 der Stabilisationseinheit mit AFC-Schalter SK-S, Punkt 4-2, geschaltet. Dieser war früher parallelgeschaltet zu Punkt 1-2 der FM-ZF-Einheit.

In Geräten aus vorhergehender Fertigung kann die AFC-Schaltung wie folgt geändert werden:

- a. Die Verbindung zwischen SK-S, Punkt 2, und der FM-Hauptleiterplatte abschneiden, und zwar an der Seite der genannten Leiterplatte. Es handelt sich um die Verbindung F-J 168 (siehe Seite 18). Das Ende dieser Verbindung ist an R558 anzuschliessen; das Ende von R558 ist mit Punkt 2 des darunterliegenden 7- Punkte - Konnektors verbunden.
- b. Die Verbindung J-F 165 nach SK-S, Punkt 4, entfernen.
- c. Einen Widerstand R564 ($240\text{ k}\Omega$ - $\frac{1}{8}\text{ W}$) zwischen den Kontakten SK-S, Punkt 4, und SK-R, Punkt 4 anbringen.

Seiten 19, 21, 23

Auf der Recorderplatte wurden die Elkos C825 und C826 "+" und "-" umgedreht.
Grund: Die Kondensatoren waren falsch montiert.
Datum der Einführung: Woche 524, Code A 03.

Lampen

- In Woche 433, Code A 04, wurden folgende Lampen durch Lampen mit einer längeren Lebensdauer ersetzt:
LA440....446 waren 6V- 50 mA und sind jetzt 6,3V - 44 mA (4822 134 40331).

LA449 und LA450 waren 6V- 50 mA und sind jetzt 6V- 100 mA (4822 134 40326).

Wir empfehlen, die älteren Lampentype in Geräten, die vor genanntem Datum produziert wurden, zu ersetzen.

Beim Ersatz der Lampen LA442 "Dolby", LA443 "CrO2" und LA444 "Fe2O3" ist zu berücksichtigen, dass die neuen Lampen länger sind.

Es ist darum eine Aussparung in der Lampenfassung zu machen, so dass diese sich weiter über den Lampenfassungsbügel schieben lässt.

Beim Ersatz der Lampen LA445 "Zero-stop", LA446 "ON", LA440 "HF-Stereo" und LA441 "LF-Stereo" sind die Lampenfassungen so zu fixieren, dass die neuen Lampen nicht an das Gehäuse gedrückt werden. Die Fassungen können zum Beispiel festgeleimt werden.

Beim Ersatz der Lampe, LA446 "ON" ist auch R482 durch einen Widerstand von 68Ω - $\frac{1}{4}\text{W}$ zu ersetzen. Für die alten Lampen wurde ein Widerstand von 100Ω - $\frac{1}{4}\text{W}$ verwendet.

- In Woche 540, Code A 04, wurde TS502 ersetzt durch Typ BF240. Der Wert von R556 wurde in 680Ω - $\frac{1}{8}\text{W}$ geändert; C515 wurde zwischen Punkten 1 und 2 der Selektivitäts-Einheit U404 hinzugefügt. Auf der FM-Hauptplatte befindet sich C515 unter C514. Diese Änderung wurde vorgenommen, um das Mittelfrequenzsignal symmetrischer zu machen.
- In Woche 544, Code A 04, wurde R558 durch einen Brückendraht ersetzt, um das etwaige "Motorboot" Effekt in Stellung FM zu vermeiden. Diese Änderung wird beibehalten bis verbesserte TCA750 -IS für diese Einheit verfügbar sind.
- In Woche 551, Code A 04, wurde auf der FM-Hauptplatte Elko C525 - $220\mu\text{F}$ - 16V hinzugefügt, und zwar zwischen Knotenpunkt R651, LA440 und Masse. Dieser Elko wurde eingeführt, damit später ein PLL-Decoder angewandt werden kann; er befindet sich zwischen Stereodecoder und "Silent tuning unit".
- In Woche 551, Code A 04, wurde Diode D504 - BAW62 - 5322 130 30613 parallel zu R557 angebracht, damit das Signal besser unterdrückt wird, wenn die FM- "manual" und die FM "preselection" Schalter umgeschaltet werden. Die Kathode von D504 ist mit Speisepunkt +8 verbunden. Auf der FM- Hauptleiterplatte befindet sich D504 über dem Konnektor des Stereodecoders.
- Um KW-Empfang in Stellung FM zu vermeiden, ist die FM- Selektivitäts-Einheit U404 mit einer Abschirmung ausgestattet. Diese Abschirmung ist mit einem Erddraht mit der Masse der Einheit verbunden.
- In Woche 602, Code A 04, wurde der Wert der Trimmerpotentiometer R873 und R874 von $22\text{ k}\Omega$ in $47\text{ k}\Omega$ (4822 100 10079) geändert. Diese Änderung ermöglicht es, das Aufnahmenniveau in Stellung Fe2O3 besser einzustellen.

Vereinfachtes Einstellen of the "silent - tuning" Schwellenspannung

Das Gerät in Stellung "Si Tu" bringen und auf senderfreies Gebiet (z.B. 100 MHz) abstimmen. R435 (U407) so einstellen, dass der Ausgang gerade gesperrt wird.