

PHILIPS SERVICE MAANDBLAD

ORGAN SPECIAAL BESTemd VOOR
LEDEN VAN HET INSTITUUT VAN ERKENDE
SERVICE HANDELAAREN IN NEDERLAND



VOORKOMEN IS NOG STEEDS BETER DAN GENEZEN

Uit de praktijk

Mocht u de klacht ontvangen, dat een radiotoestel kraakt, pruttelt of afzakt, dan raden wij u aan op onderstaande punten te letten.

Bij de buizen UCH21 en ECH 21 is de kathode door middel van een draadje verbonden met de zoekerven, welke dus hierbij een dubbele functie vervult. Het is nu mogelijk, dat dit draadje, ondanks het solderen, geen goed contact maakt met de zoekerven, doordat bijvoorbeeld vóór het solderen het draadje niet goed blank was gemaakt.

De totale stroom voor de buis moet dit contactpunt passeren, zodat een slecht contact in de soldeerplaats tot gevolg heeft, dat het toestel kraakt en wegzakt.

De oplossing voor dit euvel is: met een hete soldeerbout het soldeer verwijderen, het draadje blank schrapen en met behulp van harssoldeer weer vast solderen.

In het verleden hebben wij ook al eens met een dergelijke fout te maken gehad.

Wij herinneren u hiervoor aan de draadjes in

de topaansluiting van buizen zoals AF3, AK2, EF9, enz.

Nog verder in het verleden terug gaande, noemen wij de soldeerplaatsen aan peneinden van de buizen met O- en A-voeten.

Een ander punt, waar vrijwel nooit op wordt gelet, is de netstekker. De aansluitingen van het netsnoer zitten vastgeklemd in de busjes aan het einde van de stekerpennen en nu komt het voor, dat na verloop van tijd de voor het vastklemmen gebruikte schroefjes zijn losgewerkt.

Bij deze fout bestaat nog het grote gevaar, dat zij over het hoofd wordt gezien, doordat de met de reparatie belaste technicus voor het begin der reparatie het achterschot verwijdert en een servicesnoer gebruikt, om het toestel op het lichtnet aan te sluiten.

Vanzelfsprekend is het, dat lang niet altijd een van bovenstaande fouten aanwezig zal zijn, maar aangezien één slecht contact de goede werking van het toestel kan bederven en de controle van bovenstaande punten weinig tijd zal vergen, verdient het aanbeveling, om in het vervolg bij elke reparatie even al deze punten te controleren.

AUTORADIO

Aanwijzingen voor het gebruik van het auto-radiotoestel 253 V op een 12 V accu

Indien men een auto-radiotoestel 253 V wil aansluiten op een 12 V accu, moet het toestel gelijk worden gemaakt aan het toestel 254 V.

In de service-documentatie voor deze beide toestellen is aangegeven, op welke punten ze verschillen. Hierin staat op blz. 1 links bovenaan vermeld:

„Behoudens de gloeidraadvoeding, het verlichtingslampje, de triller en de trillertransformator is het type 253 V geheel gelijk aan het type 254 V.”

Wil men dus het auto-radiotoestel 253 V geschikt maken voor aansluiting op een 12 V accu, dan is het nodig, dat:

1. de trillertransformator met codenummer A3 161 02.0 wordt vervangen door de transformator met codenummer A3 161 17.0;
2. de voeding van de gloeidraden overeen komt met fig. 6 op blz. 2 van de service-documentatie;
3. de triller 7946 wordt geschakeld voor gebruik op 12 V, zie S.M. 1 April 1947;
4. het schaalverlichtingslampje 8023-N-00 wordt vervangen door het lampje 8089-N-00.

PHILIPS SERVICE MAANDBLAD

Hoewel dit niet uit de service-documentatie blijkt, adviseren wij u, teneinde heet worden te voorkomen, tevens de weerstanden R 10 en R 11 van 100 ohm te vervangen door twee weerstanden van 200 ohm. Het codenummer voor deze weerstanden is 48 427 10/200E.

Inbouw van het auto-radiotoestel 253 V-254 V

Bij het inbouwen van het bedieningskastje dient erop te worden gelet, dat het metalen diffusie-

scherm achter de stationsnamenschaal geen sluiting maakt met de accuschakelaar. Het kan namelijk voorkomen, dat het diffusiescherm enigszins bol gaat staan en hierdoor de accuschakelaar raakt.

In een dergelijk geval wordt het diffusiescherm eruit genomen en zodanig gebogen, dat bij het wederom monteren het midden van het diffusiescherm de stationsschaal raakt.

AANVULLING VAN DE LIJST TYPE- EN CODENUMMERS VAN LUIDSPREKERS

In aansluiting op de in het Service-Maandblad van 1 December 1947 gegeven lijst van type- en codenummers van luidsprekers, laten wij hieronder nog een aanvulling volgen van codenummers, beginnende met 49 238 en 49 239.

Teneinde een aaneensluitend geheel te verkrijgen, zijn hierin ook de codenummers opgenomen, welke reeds in het vorige nummer waren vermeld.

Code-no. Luidspr.	Type-no. Luidspr.	Code-no. Luidspr.	Type-no. Luidspr.
49 238 00	9674	41	9636
01	9648	42	9636
02	9646	43	9714
03	9670	44	9602
04	9690	45	9602
06	2398	46	9602
07	9648	47	9602
08	9672	48	9640
09	9660	49	9640
10	9602	50	9640
11	9676	51	9640
12	9692	52	9676
13	9702	53	9676
14	9702	54	9678
15	9682	55	9678
16	9682	56	9668
17	9686	57	9668
18	9686	58	9634
19	9688	59	9634
20	9688	60	9636
21	9660	61	9636
22	9694	62	9636
23	9694	63	9636
24	9700	64	9632
25	9700	65	9668
26	9698	66	9712
27	9698	68	9678
28	9668	69	9676
29	9678	70	9602
30	9702	71	9602
31	9608	73	9634
32	9608	74	9634
33	9620	75	9634
34	9620	76	9632
35	9696	77	9632
36	9696	78	9632
37	9640	79	9676
38	9714	80	9678
39	9636	81	9668 U
40	9636	84	9636
		85	9636

Code-no. Luidspr.	Type-no. Luidspr.	Code-no. Luidspr.	Type-no. Luidspr.
86	9636	02	9722
87	9636	03	9726
88	9636	04	9734
89	9636	05	9684
90	9636	06	9728
91	9636	07	9602
92	9636	08	9734
93	9636	09	9660
95	9712	10	9730
96	1156 UBV	11	9664
	19660	14	9712
49 239 00	9718	15	9712
01	9720	16	9726

Door deze aanvullingslijst is ook het aantal typenummers uitgebreid, zodat wij hieronder een lijstje laten volgen van de conussen, welke in deze luidsprekers worden gebruikt.

Voor de overige nummers verwijzen wij u naar het Service-Maandblad van 1 December j.l.

Type-nr. luidspreker	Code-nr. conus
2145	28 220 51.0
9660/app. 156 UBV	28 220 06.0
9718	49 981 03
9720	49 981 02.0
9722	49 981 04
9726	49 981 11.0
9728	49 981 10
9730	49 981 13.0
9734	28 220 61

De volgende conussen kunnen niet meer worden geleverd:

25 152 42.0	28 220 33.0
25 152 42.2	28 220 58.0
25 152 44.0	49 810 00.0
25 741 90.0	E1 954 37.0
25 862 93.0	E1 974 02.1
28 220 08.1	E3 878 16.0
28 220 12.0	2H 164 66.0
28 220 13.0	2H 169 30.0
28 220 19.0	H8 134 78.0
28 220 24.0	

PHILIPS SERVICE MAANDBLAD

Felsranden

Indien een luidspreker moet worden voorzien van een nieuwe conus, dan zal als regel ook de felsrand moeten worden vervangen.

Teneinde het bestellen van deze felsranden te vergemakkelijken, laten wij hieronder een overzicht volgen van de typen, welke regelmatig in voorraad worden gehouden.

De erbij opgegeven maten van de doorsnede zijn gemeten tussen de binnenzijde van de opstaande rand.

Code-nr.	mm diam.	Code-nr.	mm diam.
25 871 800	133	28 445 750	253
25 871 810	215	28 445 810	170
25 873 290	320	28 446 750	260
25 873 410	170	28 450 780	300
25 873 420	177		

De felsrand met codenummer 28 445 810 is gelijk aan die met codenummer 25 873 410, maar is uitgevoerd zonder gaten voor bevestiging.

VARIA

Wijziging in het apparaat type H 218 X

In het laagfrequent gedeelte van bovengenoemd apparaat zijn enkele wijzigingen aangebracht.

1. Parallel aan S 102 is een weerstand R 54 van 1800 ohm aangebracht. S 102 bevindt zich in de leiding, welke van de bovenzijde van S 82, de secundaire van de uitgangstransformator, naar de onderzijde van de geluidssterkte-regelaar loopt en dient om de tegenkoppeling voor het hoge tonengebied te verminderen. Zie fig. 1a en b.

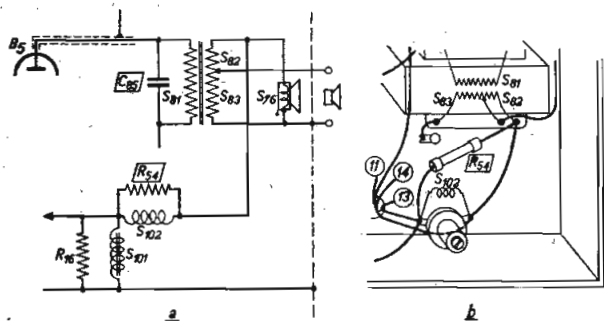


Fig. 1

2. De condensator C 85, welke over de primaire van de uitgangstransformator is geschakeld, is gewijzigd van 1000 pF in 2200 pF, code-nr. 48 757 20/2K2. Hierdoor worden de hogere harmonischen onderdrukt. Mocht u bij een dergelijk type apparaat een klacht over de weergave van de hoge tonen ontvangen en bovenstaande wijzigingen zijn nog niet aangebracht, dan verdient het aanbeveling deze wijzigingen alsnog aan te brengen.
3. De plaatantenne is vervallen. In plaats van de stekerbuisplaat met codenummer A3 375 95.0 wordt nu die met codenummer A3 378 51.0 gebruikt.

Tevens verzoeken wij u in de service-documentatie van dit apparaat de volgende veranderingen te willen aanbrengen:

- a. C 47 — 270 pF, te veranderen in C 47 — 330 pF, codenummer 48 408 10/330E
- b. C 133 — 27 pF, te veranderen in C 133 — 18 pF, codenummer 48 406 10/18E

- c. als codenummer voor de wijzer is opgegeven A3 422 14.0; gelieve dit te veranderen in A3 423 94.0.

Wijzigingen in de toestellen H 191 en S 159 X

1. In het laag-frequent gedeelte van bovengenoemde apparaten is een wijziging in de tegenkoppeling aangebracht. Bij de vroegere uitvoeringen was C 126 aangesloten tussen de anodezijde van de uitgangstransformator en drie contacten van de grammofoon-schakelaar (zie fig. 1). Deze condensator is vervallen

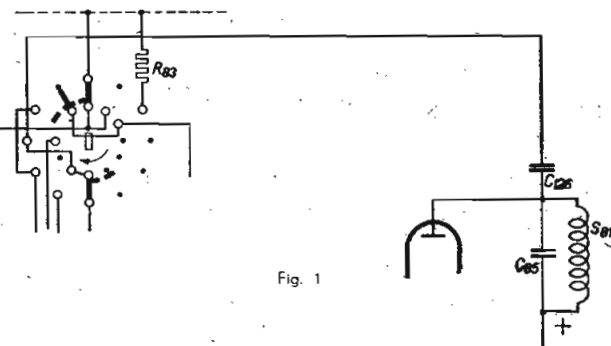


Fig. 1

en hiervoor in de plaats is een condensator C 126 van 1500 pF, codenummer 48 751 20/1K3 tussen twee contacten van de grammofoon-schakelaar en het chassis aangebracht. Zie fig. 2.

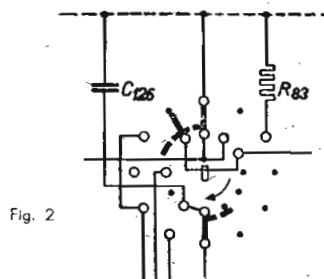


Fig. 2

2. Teneinde brom te voorkomen, is de verbinding voor anodevoeding van B.5, tussen C1 en de uitgangstransformator, boven het chassis gelegd. Hiertoe is deze verbinding aangesloten op het stripje, waarop R1 is bevestigd.

3. In het oscillatorgedeelte van B2 is parallel op C113 een condensator van 8.2 pF (C134) geschakeld; codenummer hiervan 48 406 99/8E2. Fig. 3 geeft de toestand voor en fig. 4 na de wijziging aan.

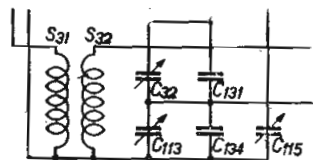


Fig. 3

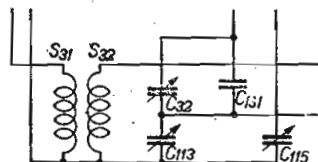


Fig. 4

4. De plaatantenne is vervallen. In plaats van de stekerbuisplaat met codenummer A3 375 95.0 wordt nu die met codenummer A3 378 51.0 gebruikt.

Oscillatorspoel 752 A

Een onzer relaties, de heer J. van Dullemen e.i. te Hilversum, wees er ons op, dat in het bedradingsschema van het apparaat 752 A een fout voorkomt.

Het betreft het merkteken (zwart blokje) bij de oscillatorspoel, dat getekend staat bij S 48; dit moet een positie naar links worden verschoven en dus bij de verbinding, waaraan S 18 is verbonden, worden getekend. Wij zijn de heer van Dullemen zeer erkentelijk voor zijn wijziging.

Wijziging in de service-documentatie BX 760 X

Onder het principe-schema op blz. 15 van deze documentatie staan de elektroden-aansluitingen van de in dit apparaat gebruikte buizen getekend. Onder B5 en B6 staat echter ECH 21, hetgeen moet zijn EBL 21.

Belangrijk

Zoals men reeds zal hebben opgemerkt, is bij de „Philishave” type 7733 de druk, waarmee het beertje tegen het scheerhoofd drukt, verhoogd. Hiermede is bereikt, dat het scheren met dit apparaat nog beter gaat dan voorheen.

Het verdient daarom aanbeveling, om bij alle „Philishave”-apparaten, welke U ter reparatie worden aangeboden, te controleren, of inderdaad de veerdruk op de nieuwe waarde is ingesteld. De veerdruk behoort daartoe te liggen tussen 17,5 en 22,5 gram en mocht dit niet het geval zijn, dan moet de veer in het koppelstukje, welke voorheen het codenummer A1 973 05.6 had, worden vervangen door de nieuwe veer met codenummer A1 973 05.7.

Voor het afregelen is dus een gewichtje van 22,5 gram nodig, dat wel in fabricage is, maar momenteel nog niet kan worden geleverd.

Men kan zich voorlopig echter op eenvoudige wijze behelpen, door voor de onderste druk-

grens het bekende gewichtje van 17,5 gram te gebruiken en voor de bovenste drukgrens hierop drie zinken centen te leggen, welke tezamen 5 gram wegen, hetgeen dus in totaal de gewenste waarde van 22,5 gram oplevert.

Het codenummer van het gewichtje van 17,5 gram is 09 992 94.0 en dat van het nieuwe gewichtje van 22,5 gram is A9 600 01.0.

Zoals reeds is opgemerkt, is dit laatste echter nog niet leverbaar.

Koolpotentiometers met kabelaanrijving

Verschillende potentiometers met kabelaanrijving (zogenoemde fietsbel-potentiometers) kunnen niet meer worden geleverd. In het geval, dat de weerstandsbaan is versleten en dus geklaagd wordt over kraken en onderbreken, moet bij deze potentiometers het weerstandsplaatje worden vervangen.

Dit geschiedt door voorzichtig de gefelste rand terug te buigen, het oude plaatje door een nieuw te vervangen en de felsrand weer aan te drukken. Indien de arm van de potentiometer van een koolcontactje is voorzien, moet dit contactje worden vernieuwd.

Bij sommige uitvoeringen van deze potentiometers wordt het afneemcontact gevormd door het bolvormig doorgedrukte einde van de draaibare arm. In deze gevallen moet eveneens een koolcontactje worden aangebracht. Hiervoor wordt het bolvormig einde vlak gevild en juist in het midden hiervan een gaatje van 2,5 mm geboord, waarna er een koolcontactje kan worden in-geadrukt.

Tot slot laten we nog een overzicht volgen van de betreffende potentiometers met de daarbij behorende weerstandsplaatjes:

Codenummer potentiometer	Waarde in megohm	Codenummer van het nieuwe weerstandsplaatje
28 810 97.2	0,5	49 746 00
28 803 78.0	2 x 0,3	49 746 52
28 803 79.2	0,35	49 746 04
28 818 21.1	2 x 0,3	49 746 52
28 818 35.1	0,07 + 0,28	49 746 04

Het codenummer van het koolcontactje is: 49 683 72.

Synchronisatie in de electronenstraaloscillograaf GM 3156

Teneinde de synchronisatie van de tijdbasis te verbeteren, is de weerstand R 11 van 5600 ohm, codenummer 48 426 10/5K6, vervangen door een weerstand van 15.000 ohm, codenummer 48 426 10/15K.

Aanvulling service-documentatie KX 574 A

In deze service-documentatie ontbreekt het codenummer van de stationschaal. Dit is: A3 218 77. In verband met de vele vragen, welke wij hierover ontvingen, wijzen wij U er op, dat deze service-documentatie inderdaad slechts bestaat uit twee pagina's. Zoals ook op blz. 1 staat vermeld, wordt voor de overige gegevens verwezen naar de service-documentatie BX 462 A.