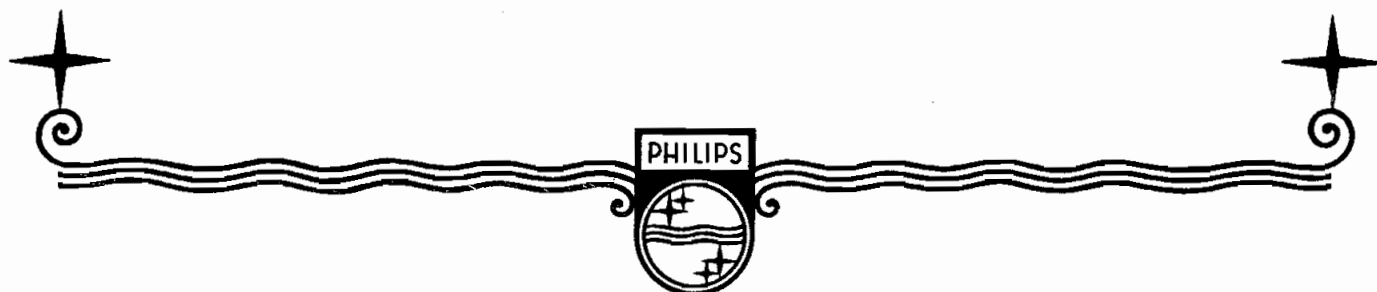


PHILIPS SERVICE MAANDBLAD



CORRECTIE GEVOELIGHEID VAN DE APPARATEN BX 660 X, BX 462 A, BX 560 A EN BX 563 A BIJ GRAMOFOONWEERGAVE

BX 660 X

Bij de apparaten BX 660 X met de uitvoeringsnummers E00, E01, E02, E03 en E04 is de schakeling afwijkend van die der documentatie.

Voorname lijk betreft dit de aansluiting voor de gramofonopnemer, zodat het bij klachten over een te geringe gevoeligheid van een bepaalde gramofonopnemer raadzaam is, de schakeling in overeenstemming te brengen met de documentatie.

De afwijkingen van het schema zijn de volgende:

a. De anodespanning voor B2, via R7, wordt in de stand „gramofon” onderbroken. In plaats hiervan dient de schermroosterspanning van B1 te worden kortgesloten, waartoe R9 veranderd moet worden van een 0,5 watt-weerstand in een 1 watt-weerstand. Codenummer van deze weerstand: 48 427 10/82K.

b. De potentiometer R57-R58 verkreeg de tegenkoppelingsspanning direct van de uitgangstransformator. Teneinde de gevoeligheid te verbeteren wordt deze potentiometer nu direct aan aarde (chassis) gelegd.

c. C98 van de physiologische tooncorrectie R59-C98 werd in de eerste vier standen van de kwaliteitschakelaar kortgesloten. Deze kortsluiting dient te vervallen, zodat in alle standen van de kwaliteitsschakelaar physiologische tooncorrectie aanwezig is.

d. C105 ontbreekt en dient te worden aangebracht. Deze condensator dient om de tegenkoppelingsspanning in het middentoonegebied te reduceren, door R61 nagenoeg tegen het chassis kort te sluiten, zodat in de standen 2, 3, 4 en 5 van de kwaliteitsschakelaar bij stand „gramofon” de gevoeligheid wordt verbeterd. C 105-47000 pF, codenummer: 48 751 20/47K.

BX 462 A, BX 560 A en BX 563 A

Mocht bij bovengenoemde apparaten de klacht worden ontvangen, dat de weergave der lage tonen niet bevredigend is bij gebruik van een kristal-pickup, dan kan hierin verbetering worden gebracht door de onderstaande eenvoudige wijziging.

Teneinde de ingangsweerstand te verhogen, wordt bij de BX 462 A de weerstand R14 ver-wijderd, terwijl dit bij de BX 560 A en BX 563 A de weerstand R19 is.

BELANGRIJK !

Triller-omvormers

Zoals reeds herhaaldelijk is aangegeven, bijvoorbeeld in de betreffende documentaties en in het Service-Maandblad van 1 April '47, zijn de autoradiotoestellen 260B-265B en 253V-254V polair en is de polariteit afhankelijk van de stand, waarin de triller in de houder is gestoken. Aangezien echter gebleken is, dat dit herhaaldelijk over het hoofd wordt gezien en hierdoor het toestel wordt beschadigd, geven wij hieronder nogmaals de nodige aanwijzingen.

Vóór het toestel in bedrijf wordt gesteld, dient eerst te worden onderzocht, welke pool van de accu aan het chassis is aangesloten. Blijkt nu, dat de min van de accu aan het chassis ligt, dan dient de triller zodanig in de houder te worden gestoken, dat de zwart gemerkte helft van de bovenzijde naar de transformator is gekeerd. Ligt daarentegen de pluspool van de accu aan het chassis, dan dient het merkteken naar de buitenzijde van het apparaat te zijn gekeerd. Een en ander is verduidelijkt in fig. 2 op de tweede bladzijde van het boven aangehaalde nummer van

het Service-Maandblad en op de eerste bladzijde van de service-documentatie 253V-254V. Teneinde bij de triller te kunnen komen, wordt eerst de kartelschroef uit het luidsprekerdeksel gedraaid, waarna dit kan worden opgelicht. Vervolgens wordt het stekertje van de luidspre-

kerverbinding uit het busje genomen en kan het deksel geheel worden verwijderd. Boven de triller bevindt zich een kapje, dat met twee schroeven is vastgezet; door deze dus te verwijderen, kan het kapje worden weggenomen.

CONDENSATORDOZEN IN PHILIPS SUPER-INDUCTIE-ONTVANGTOESTELLEN.

Hieronder volgt een overzicht van de condensatordozen, welke gebruikt worden in de toestellen, welke vóór '35 zijn vervaardigd.

Bedacht dient te worden, dat, indien één zich in een dergelijke doos bevindende condensator doorslaat, ook de resterende condensatoren waarschijnlijk niet meer betrouwbaar zullen zijn. Aanbeveling verdient het daarom, om in een dergelijk geval de gehele condensatordooz te vervangen.

De nummers van de condensatoren, zoals deze hieronder zijn vermeld, komen overeen met die in de documentaties.

Van het codenummer van de condensatordooz zijn de laatste vijf cijfers op de doos gedrukt.

Ontvanger 630 A en 670 A

Codenummer 25 114 320.

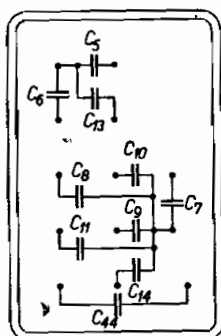


Fig. 1

- C 5 — 0,5 μ F
- C 6 — 0,5 μ F
- C 7 — 1 μ F
- C 8 — 1 μ F
- C 9 — 0,5 μ F
- C 10 — 0,5 μ F
- C 11 — 0,5 μ F
- C 13 — 0,5 μ F
- C 14 — 0,5 μ F
- C 44 — 0,2 μ F

Codenummer 25 114 331.

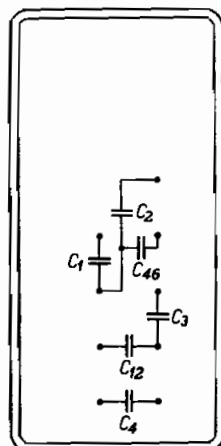


Fig. 2

Ontvanger 730 A

Codenummer 25 113 241.

- C 1 — 3 μ F
- C 2 — 4 μ F
- C 3 — 0,5 μ F
- C 4 — 1,5 μ F
- C 12 — 0,5 μ F
- C 46 — 0,2 μ F

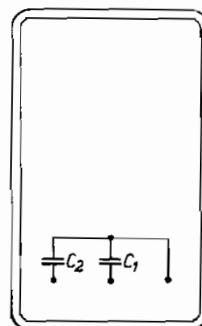


Fig. 3

Codenummer 25 113 420.

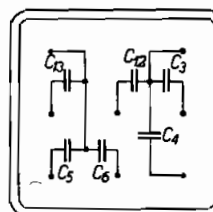


Fig. 4

Codenummer 25 113 431.

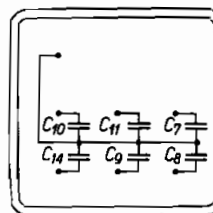


Fig. 5

Ontvanger 634 A Codenummer 25 115 572.

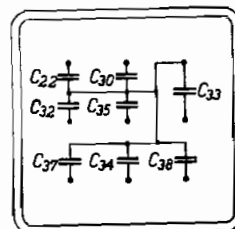
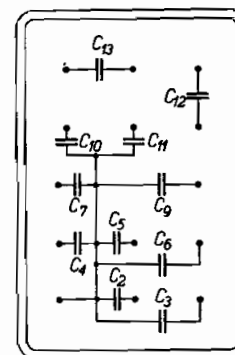


Fig. 6

Ontvanger 636 A Codenummer 25 115 460.



- C 1 — 3 μ F
- C 2 — 4 μ F

- C 3 — 1,5 μ F
- C 4 — 0,5 μ F
- C 5 — 0,5 μ F
- C 6 — 0,5 μ F
- C 12 — 0,5 μ F
- C 13 — 0,5 μ F

- C 7 — 1 μ F
- C 8 — 1 μ F
- C 9 — 0,5 μ F
- C 10 — 0,5 μ F
- C 11 — 0,5 μ F
- C 14 — 0,5 μ F

- C 22 - 0,25 μ F
- C 30 - 0,1 μ F
- C 32 - 0,25 μ F
- C 33 - 0,5 μ F
- C 34 - 0,5 μ F
- C 35 - 1 μ F
- C 37 - 0,1 μ F
- C 38 - 1 μ F

- C 2 - 0,25 μ F
- C 3 - 0,5 μ F
- C 4 - 0,1 μ F
- C 5 - 0,1 μ F
- C 6 - 0,1 μ F
- C 7 - 1,5 μ F
- C 9 - 0,5 μ F
- C 10 - 1 μ F
- C 11 - 0,1 μ F
- C 12 - 0,2 μ F
- C 13 - 0,2 μ F

Fig. 7

Codenummer 25 114 060.

Ontvanger 830 A

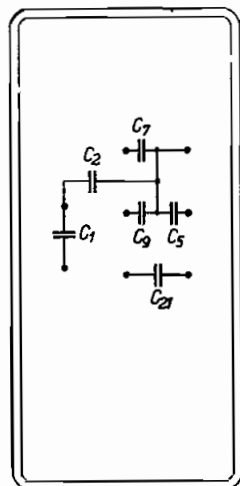


Fig. 8

C 1 — 3 μ F
C 2 — 2,5 μ F
C 5 — 1 μ F
C 7 — 0,5 μ F
C 9 — 0,5 μ F
C 21 — 0,1 μ F

Codenummer 25 114 070.

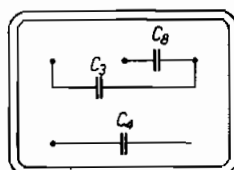


Fig. 9

C 3 — 0,5 μ F
C 4 — 0,5 μ F
C 8 — 0,5 μ F

Ontvanger 834 A en 874 A

Codenummer 25 115 300.

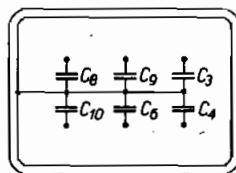


Fig. 10

C 3 - 1 μ F
C 4 - 0,25 μ F
C 6 - 0,25 μ F
C 8 - 0,25 μ F
C 9 - 0,1 μ F
C 10 - 0,5 μ F

Ontvanger 837 A en 841 A

Codenummer 25 116 430.

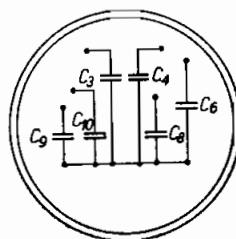


Fig. 11

C 3 - 1 μ F
C 4 - 0,25 μ F
C 6 - 0,25 μ F
C 8 - 0,25 μ F
C 9 - 0,1 μ F
C 10 - 0,5 μ F

PHILIPS SCHAAVERLICHTINGSLAMPJES

Deze lampjes zijn op de volgende wijze gemerkt:

- 1e. Met een typenummer, dat betrekking heeft op de spanning en de stroom waarop dit lampje onder normale omstandigheden wordt aangesloten. Bij deze waarden van stroom en spanning is de levensduur normaal; worden deze waarden echter overschreden, dan neemt de levensduur snel af. In sommige gevallen worden deze lampjes ook op een lagere spanning gebruikt, waardoor dan wel de lichtsterkte afneemt, doch de levensduur aanmerkelijk groter wordt.
- 2e. Met een hoofdletter, waarmee de huls wordt aangegeven. Zo betekent:
D — kleine schroefhuls, uitgevoerd als dwergschroefhuls, type E 10
N — kleine bajonethuls, uitgevoerd met middencontact, type BA 15s, of BA 9s
- 3e. Met een getal van twee cijfers, waarmee de aard van de glazen ballon wordt aangeduid; zo betekent:
—00 helder
—07 gematteerd
—37 geveerd
—38 helder met een witte punt
—99 gekleurd glas

Zo betekent bijv.: 8045 D—07, dat het lampje bestemd is voor 6,3 V en daarbij 0,32 ampère opneemt, voorzien is van een dwergschroefhuls en dat de ballon is gematteerd.

Hieronder laten wij nu de gegevens van een aantal schaalverlichtingslampjes volgen, zoals wij deze in de verschillende typen apparaten kunnen tegenkomen.

Type	Volt	Amp.	Fig.
6811	6	0,5	6
7121	6	0,05	3
7170	6	0,3	1
7176	4	0,04	3
7199	6	0,025	4
8017	2	0,21	
8019	4,5	0,3	2
8023	6	0,18	5
8033	5	0,2	2
8034	10	0,2	2
8037	6,3	0,1	2
8038	5	0,2	2
8040	6	0,5	6
8041	4	0,1	2
8042	4	0,5	2
8043	6,3	0,09	2
8045	6,3	0,32	2
8046	6	0,5	6
8047	4	0,11	6
8049	6	0,6	6
8053	6	0,4	6
8054	6	0,23	6
8056	4	0,2	3
8057	2	0,09	2
8058	4	0,1	2
8059	6	0,1	2
8060	14	0,15	2

Type	Volt	Amp.	Fig.
8063	6	0,07	4
8064	18	0,2	7
8066	9	0,2	7
8067	12	0,06	3
8069	35	0,05	6
8072	12	0,1	3
8073	6	0,1	3
8075	12	0,1	3
8076	12	0,1	3
8077	6	0,1	3
8078	6	0,1	3
8079	9	0,29	1

8080	10	0,2	1
8088	6,3	0,32	2
8089	12	0,1	5
8091	6,3	0,64	1
8092	10	0,2	2
8095	19	0,09	2

Van al deze typen kunnen op het ogenblik de navolgende worden geleverd:

8045 D, 8091 D, 8095 D.

Het gebruik van rijwiellampjes en dergelijke in radio-apparaten moeten wij ten sterkste ontraaden, aangezien de levensduur van deze lampjes in dit geval te gering is.

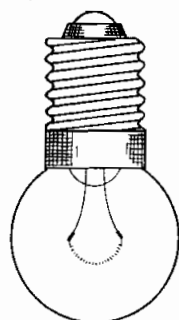


Fig. 1

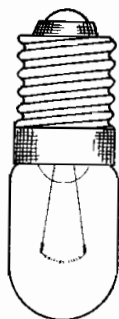


Fig. 2

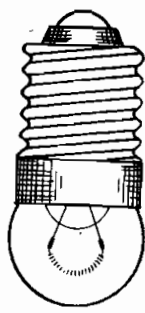


Fig. 3

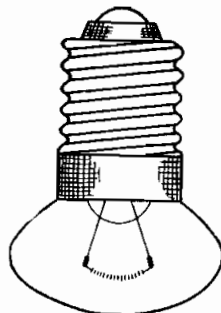


Fig. 4



Fig. 5

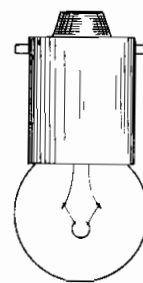


Fig. 6

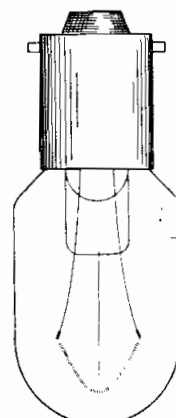


Fig. 7

VARIA

Telefoonnummers Technische Dienst

Wij maken er onze lezers op opmerkzaam, dat verschillende telefoonnummers van de Technische Dienst zijn gewijzigd. Wij laten daarom hieronder een overzicht volgen.

- 5574 — W. P. L. Spruit, chef Technische Dienst.
- 7253 — G. W. Jonk, plaatsvervangend chef.
- 7253 — J. L. P. Hack, voorlichting.
- 7253 — A. Hilhorst, Service-Instituut.
- 5259 — C. Manders, reparatie apparaten.
- 5259 — J. van Gils, remplace buizen en service-buizen.
- 5260 } P. Hamakers, chef-werkplaats.
- 7304 }
- 5483 — F. H. H. Th. Buenen, onderdelen.
- 7303 — mej. N. Dekker, reparatie Philishave.
- 7305 — J. D. Geerling, cinema-service.

Een eenvoudig hulpmiddel.

Teneinde in onze nieuwe apparaten op eenvoudige wijze te kunnen constateren of de middelfrequent-transformatoren in orde zijn, geven wij in onderstaande figuur een eenvoudig hulpmiddel.

Dit bestaat uit een keramisch condensatortje van 100 pF, dat in een stukje isolatiekous is geschoven. Twijfelt men nu aan de kwaliteit van een M.F.transformator, dan wordt met het bovenbedoelde condensatortje de in de transformator gebouwde condensator even overbrugd. Was de ingebouwde condensator onderbroken, dan zal het apparaat gevoeliger worden; in geval

van sluiting in condensator of spoel zal geen verschil in versterking optreden, terwijl in het geval dat geen afwijking aanwezig is, de versterking van het apparaat zal verminderen.



Service-documentaties

In voorraad zijn de navolgende Philips service-documentaties:

P25, 37A, 208U nieuwe zeer uitgebreide uitgave, 209U, 494A, 497X, 629B, 644V, 759A, 768A, 773A, 815A, 895X, 905X, 915X, 253V, BX 563A, GM2882, GM3153, 7860C-7861C, 7880C-7881C, 2822, 2833, 3791, 3726-3926, 3745, 3712-3912, 1306, 1307, en 1355.

In voorraad zijn de navolgende Siera documentaties, welke uitsluitend geleverd worden aan die service-handelaren, welke tevens Siera-agent zijn: S93A, S96A, S151A/U, S143U, S130U, S53A en S54U.

In voorraad zijn de navolgende N.S.F.-documentaties, welke uitsluitend worden geleverd aan de service-handelaren, welke N.S.F.-agent zijn: H12A, H56U, H97A, H112B, H94A, H97A, H113U, H185U, H189U, H146A, H160A, H162A, H140A, H142A, H149A, H132B, H191X, H161A.

Verzocht wordt, om bestellingen op deze documentaties t.a.v. de heer A. Hilhorst, Technische Dienst, te willen inzenden.