

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. KT 8210

Type Chassis K 9

Datum juni 1982

Vervanging van een 110° delta beeldbuis door het 30AX type in apparaten met chassis K9

Benodigd materiaal:

1	beeldbuis A56-540X (22") of A66-540X (26")			
1	deflektie-eenheid codenr. 4822 150 10125 (22") of 4822 150 10122 (26")			
1	beeldbuispaneel 4822 212 20186			
2	metaalglas weerstanden	4,7 M Ω	- VR68 -	4822 116 60127
1	metaal glasweerstand	3,3 M Ω	- VR68 -	4822 116 60046
1	film foil condensator	390 nF	- 250 V -	4822 121 40479
1	metaal film weerstand	27 Ω	- PR52 -	4822 116 51152
1	terugslag condensator	9,5 nF	- 2 kV -	4822 121 50764
1	springweerstand	15 Ω	- 3 W -	4822 115 90089
1	springweerstand	22 Ω	- 3 W -	4822 115 90084
1	elco	1000 μ F	- 25 V -	4822 124 20786
4	koolweerstanden	1,5 Ω	- CR25 -	4822 110 63032
1	koolweerstand	22 k Ω	- CR37 -	4822 110 53143
1	koolweerstand	2,2 k Ω	- CR37 -	4822 110 53132
1	koolweerstand	330 Ω	- CR16 -	4822 111 30328
1	4 polige stekker			4822 266 30072

Extra benodigd voor apparaten met een dikke film focuspotmeter:

1	Potentiometer	2,7 M Ω	- 1 W -	4822 101 20446
2	Metaalglas weerstanden	5,1 M Ω	- 1 W -	4822 116 90032

De ombouw:

- Demonteer de oude beeldbuis met deflectie en convergentie unit en blauw lateraal spoel. Knip de aansluitdraden van de deflectie unit aan de zijde van de deflectie unit af.
- Monteer de nieuwe beeldbuis en de nieuwe deflectie unit.
- Wijzig de bedrading aan plug M, zoals aangegeven in Fig. 1. Monteer aan de andere zijde van de bedrading de 4 polige stekker (4822 266 30072). Sluit vervolgens deze stekker aan op de deflectie unit.
- Vervang het beeldbuis paneel door de uitvoering 4822 212 20186. De gloeidraadwikkeling van de lijntrafo dient nu aangesloten te worden tussen de punten 1 en 6 van de beeldbuis. Wijzig op het nieuwe beeldbuispaneel de focusvonkenbrug door het vrije printstripje te verwijderen (zie Fig. 2).
1. Vervang R510 door een parallelschakeling van 4,7 M Ω (4822 116 60127) en 3,3 M Ω (4822 116 60046).

- Monteer tussen R513 en chassis een weerstand van 4,7 M Ω (4822 116 60127), zodat tussen de focuspotentiometer en chassis een serieschakeling ontstaat van 2 x 5,1 M Ω en 1 x 4,7 M Ω (zie Fig. 3).

- Vervang in apparaten met een dikke film focuspotentiometer de dikke film unit door de schakeling van Fig. 3.

R510a	- 4,7 M Ω	- VR68	- 4822 116 60127
R510b	- 3,3 M Ω	- VR68	- 4822 116 60046
R511	- 2,7 M Ω	- 1 W	- 4822 101 20446
R512	- 5,1 M Ω	- 1,5 W	- 4822 116 90032
R513a	- 5,1 M Ω	- 1,5 W	- 4822 116 90032
R513b	- 4,7 M Ω	- VR68	- 4822 116 60127

- Sluit C601 kort en verwijder S598.
- Verwijder C534. Controleer of de waarde van C533 390 nF is. Zo niet, dan de originele condensator vervangen door een exemplaar van 390 nF (4822 121 40479).
- Monteer parallel aan de gloeidraadaansluiting van de beeldbuis op de lijntransformator T500 (punt 15 en 17) een weerstand van 27 Ω - PR52 (4822 116 51152).



- i. 1. In apparaten met 2 lijnuitgangstransistoren de terugslagcondensator C445 vervangen door een uitvoering van 9,5 nF - 2 kV (4822 121 50764).
Als de condensator C446 aanwezig is, dan moet deze verwijderd worden.
2. In apparaten met één lijnuitgangstransistor de condensator C446 vervangen door een uitvoering van 9,5 nF - 2 kV (4822 121 50764).
- j. Monteer parallel aan de weerstanden R586, R587, R588 en R589 een weerstand van 1,5 Ω - CR25 (4822 110 63032).
- k. Vervang de springweerstand R483 door een uitvoering van 15 Ω (4822 115 90089).
- l. Vervang de springweerstand R487 door een uitvoering van 22 Ω (4822 115 90084).
- m. Monteer parallel aan C560 een elco van 1000 μ F - 25 V (4822 124 20786).
- n. Vervang R559 door een weerstand van 8,2 k Ω - CR37 (4822 110 531 32)

- o. Monteer in de frame control unit U335 tussen de punten 9 en 11 van het IC TBA730 een weerstand van 330 Ω - CR16 (4822 111 30328)
- p. De stekers F, F3, F4 en F5 uit het convergentiepaneel nemen en aan elkaar binden.
- q. De loshangende bedrading van de oude convergentie unit en blauw lateraal spoel aan de einden isoleren en ergens vastbinden.
- r. Vervolgens de volgende afregelingen controleren:
 1. 155 V voedingsspanning
 2. afknijppunt beeldbuis
 3. grijsschaal instelling
 4. beeldcentering R505/506 en R570
 5. O-W rastercorrecties R404 en R412
 6. beeldbreedte R416
 7. beeldhoogte R545
 8. lineariteit R34-U335

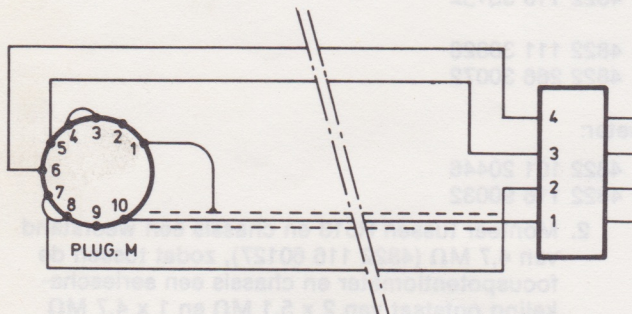


Fig. 1

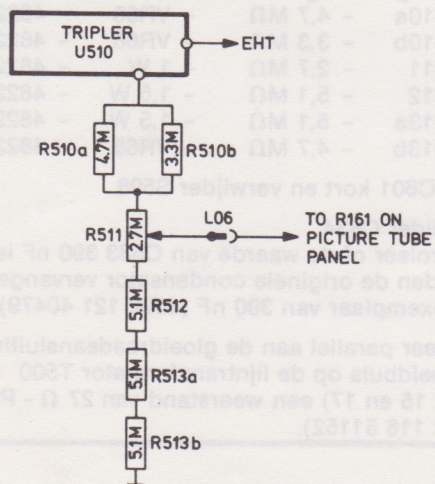


Fig. 2

27 082C12

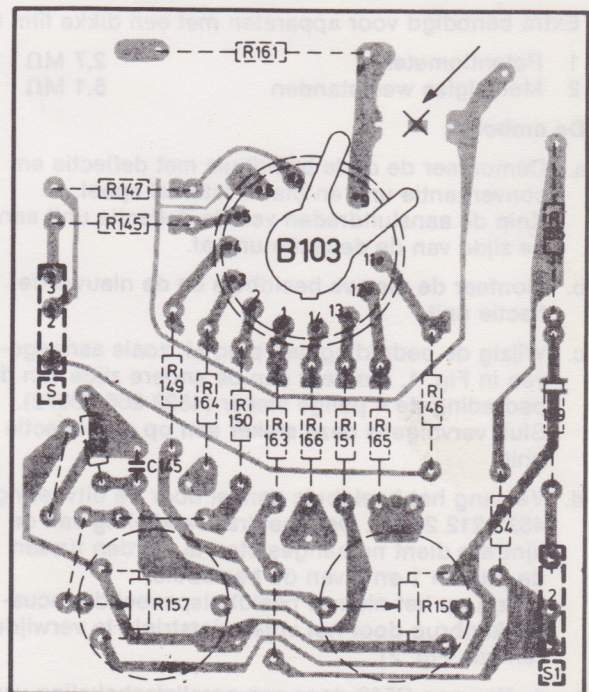


Fig. 3