



juli 1961/T6106

DE NIEUWE E R R E S TELEVISIEONTVANGER TV 5628C.

Deze nieuwe televisieontvanger behoort evenals de reeds eerder uitgebrachte TV 5628 tot de klasse der vol-automatische viernormen ontvangers.

De kast, een consolemodel, is van een bijzondere constructie met verticaal verschuifbaar front. In neergeschoven stand, dus waarbij de ontvanger functioneert, vormen de beide delen een smal tafelblad waarop lichte voorwerpen geplaatst kunnen worden zoals bijvoorbeeld het programmablad. Wanneer de ontvanger buiten werking is, kan het front opgeschoven worden zodat de beeldbuis aan het gezicht wordt onttrokken. Een goede slotafsluiting voorkomt daarbij niet gewenst gebruik van bijvoorbeeld kinderen.

De buitenafmetingen van de kast zijn: 75-cm breed, 37 cm diep en 95,5 cm hoog inclusief de poten. Het front van de ontvanger is in moderne asymmetrische stijl uitgevoerd met alle bedieningsknoppen aan de voorzijde binnen het bereik van één hand. De luidspreker is aan de voorzijde geplaatst hetgeen de weergave, vooral van het hoge toonregister, ten goede komt.

Verschillende in de schakeling opgenomen automatieken vereenvoudigen de bediening in hoge mate. Opvallend hierin is de volledig automatische omschakeling van de normen met behulp van slechts de kanaalkiezerknop. Inschakeling van deze éne knop is voldoende om de vereiste instellingen in het beeld-, geluids- en afbuiggedeelte tegelijk tot stand te brengen.

Het ondervolgende geeft in het kort aan in welke opzichten deze nieuwe ontvanger automatisch regelt:

- de lijnfrequentie voor de beide beeldlijnsystemen 625 en 819
- de omschakeling van de lijnoscillatorfrequentie met behulp van een snel op het zendersignaal reagerende relaïsschakeling (lijnkeuze-automaat)
- de beeldbreedte
- de beeldhoogte
- de versterking in het beeldgedeelte
- de onderdrukking van de beeldstoringen op de Belgische zenders
- de onderdrukking van geluidsstoringen
- de onderdrukking van synchronisatiestoringen.

Het kanaalkiezer-bereik omvat de gehele VHF- televisiebanden I en III met de kanalen 2 t/m 11 en de Franse zender Lille.

Voorzieningen zijn getroffen voor latere inbouw van een speciale kanaalkiezer voor de UHF televisieband.

De ontvanger is voorzien van de nieuwste 59 cm rechthoekige beeldbuis met 110° magnetische afbuiging. Het aantal elektronenbuizen bedraagt twintig waaronder de nieuwste typen PCC 189 e.d. Voorts zijn acht germaniumdioden en één siliciodiode ingebouwd. Het energieverbruik bij 220 volt netspanning is 180 watt. Voor verdere technische details wordt verwezen naar de documentatie van de ontvanger TV 5628.

ERRES televisie-ontvanger TV 5628.

Vervanging van de lijnuitgangstransformator.

De ingebouwde lijnuitgangstransformator type AT 2019/ 00 is niet meer voor deze ontvanger leverbaar, maar alleen voor ontvanger TV 5618. Hiervoor in de plaats wordt de uitgangstransformator type AT 2029/21 gebruikt. Enige kleine wijzigingen dienen hierbij in de schakeling te worden aangebracht, t.w.:

- . de breedte correctiespoel S 417 (kodenummer GK 574 54) vervalt,
- . C 426 (82 nF) te wijzigen in 100 nF,
- . C 428 (68 nF) te wijzigen in 82 nF,
- . R 328 (1,2 Mohm) te wijzigen in 1,8 Mohm ,
- . R 430 (2,7 Mohm) te wijzigen in 3,3 Mohm.

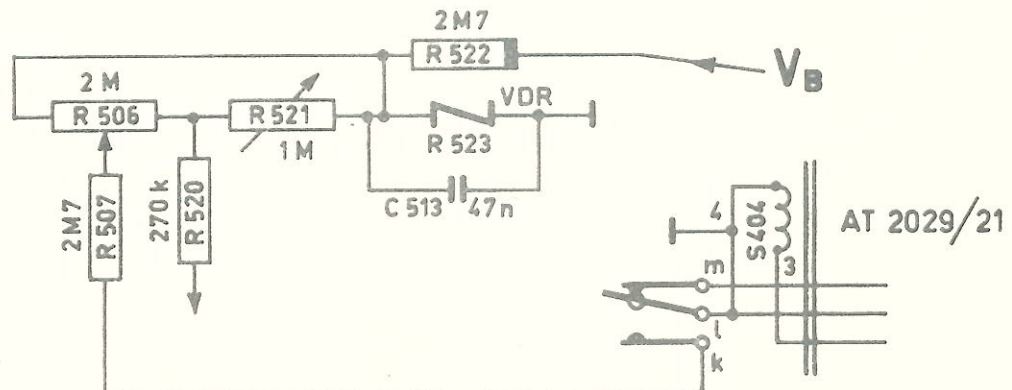
Mechanische verschillen zijn bij deze vervanging niet aanwezig, doch in elektrisch opzicht treedt verschil in de boosterspanning en de ZH- spanning op n.l.: 730 volt bij 625 beeldlijnen of 820 volt bij 819 beeldlijnen met respectievelijk een ZH-spanning van 15 KV en 14 KV.

De boosterspanning wordt hierbij gemeten tussen de hoogspanningskant van C 425 en het voedingspunt + A (zie voor de instelmethode de documentatie van deze ontvanger).

De nieuwe uitgangstransformator AT 2029/21 werd definitief ingevoerd vanaf serienummer 5760.

Nastelmogelijkheid voor het beeldhoogteverschil:

Door spreiding in waarden van de onderdelen is het mogelijk dat tussen de instelling op het 625- en 819 beeldlijnensysteem enig verschil optreedt in de beeldhoogte. Met een geringe wijziging in het verticaal afbuiggedeelte volgens bijgaand schemadetail kan dit opgevangen worden. Deze wijziging wel definitief ingevoerd vanaf serienummer 3165.





TECHNISCHE MEDEDELINGEN

december 1961 / T 6109

ERRES televisie-ontvangers TV 5628, TV 5628C en UHF uitvoeringen.

ERRATA:

In het afregelvoorschrift - Geluids MF versterker - AM gedeelte (opgenomen in de definitieve documentatie, blz. 10) is abusievelijk een zin weggelaten. Aan het slot van c), vier regels boven "Opmerking" leze men aldus: herhaal de afregeling van S 701 en S 710. Schakel nu de kanaalkiezer in stand F of *.
Curvetop behorend bij 27,75 MHz.....

Afregeling van de SSO- transformator.

De SSO-transformator (S 223/ S 224) is opgenomen in de anodekring van de laatste beeld MF versterker EF 184/B 203. Deze trafo vormt een deel van het synchronisatie-storings- onderdrukkingscircuit met de buizen PCF 80/ B 207 en ECH 83/ B 205.

De afregeling geschiedt als volgt:

Sluit de wobbegenerator en de meetgenerator (met frequentie 35,5 MHz, ongemoduleerd) aan op g₁ EF 184/B 202 en de oscillograaf op het knooppunt R 243 - R 248.

Regel af S 224 en daarna S 223 op maximum tophoogte, waarbij de curve symmetrisch op de markerfrequentie 35,5 MHz wordt geplaatst.

De spoelkernen dienen hierbij van buitenaf naar het eerste maximum ingedraaid te worden.

Afregeling van de lijnfrequentieautomaat.

In de lijnfrequentieautomaat met de buis PCF 80/B 501 is de trillingskring S 416- C424 opgenomen. De spoel S 416 wordt als volgt afgeregeld:

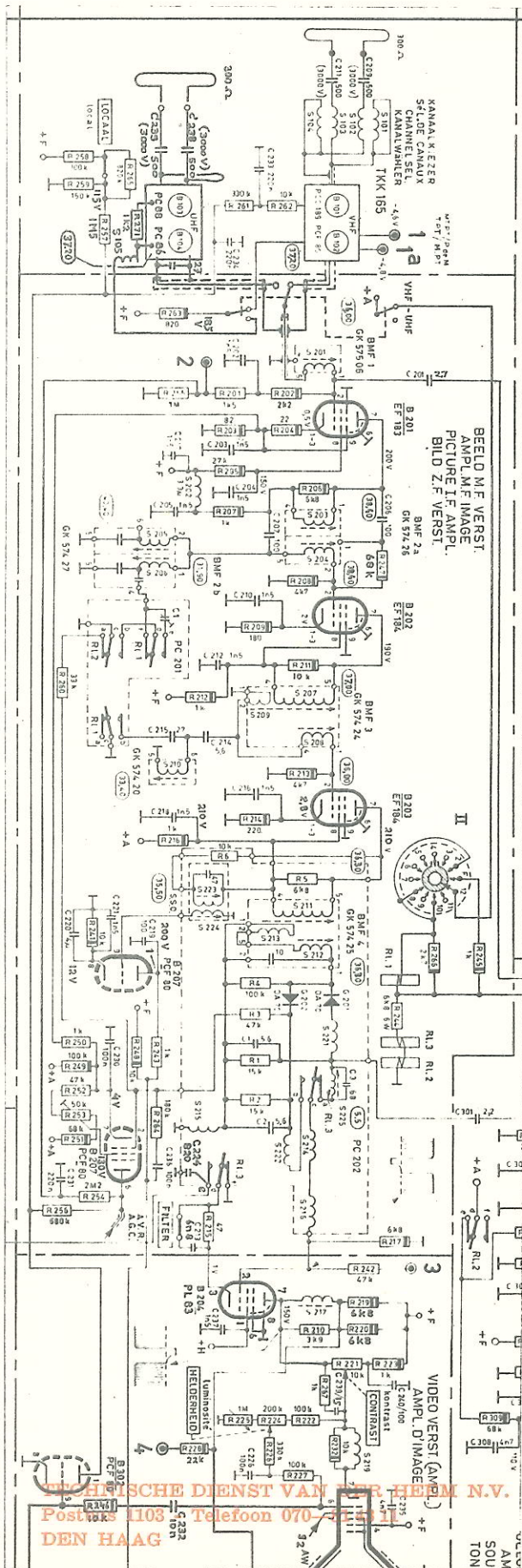
voer aan de ontvangeringang een testbeeldsignaal volgens standaard E 625 of B 625 toe en stem op normale wijze af.

Zet de lijnentschakelaar (achterzijde chassis) in stand "Aut" (middenstand).

Sluit de buisvoltmeter aan op g₁ PCF 80/B 501 (voetpen 9).

Regel de automaatspoel S 416 af op maximum negatieve spanning (- 15 volt).

ERRES televisie-ontvanger TV 5628 UHF, TV 5628 C UHF.



In de nieuwe serie van deze universeelontvanger zijn enkele wijzigingen uitgevoerd ter verhoging van de ontvangstkwaliteiten. De verschillen met de voorgaande serie worden in het ondervolgende besproken.

- 1) De video-versterkbuis PCL 84/B204 is vervangen door het type PL 83, waarbij tevens in het anode- en katode circuit enkele componenten zijn vervallen of gewijzigd, n.l. - vervallen zijn: R 210, R 229, R 218, C224, C 225, S 220.

Gewijzigd zijn: R 219 en R 220 = 6,8 kohm/2W (31 061 268), C 213 = 6,8 nF/125V (E 20510/6K8) C 239 = 15 pF (E102 10/15E), S 219 = 150 uH (GK 576 47).

Tevens is vervallen de beeldstoringsonderdrukker PCL 84/B204. De contrastpotentiometer R 221 is gemonteerd ter hoogte van de videobuis en de bediening geschiedt met behulp van een as met hoek-overbrenging. Volgens het instelvoorschrift voor R 253 (zie documentatie pag. 5) bedraagt de videospanning op de anode van de videobuis 60 Volt top top -- deze waarde is nu 70 Volt top top bij dezelfde instelmethode.

- 2) Het moedercontact (12) van segment II van de programmeringschakelaar is via de druktoetsschakelaar UHF op het voedingspunt +A aangesloten.

- 3) De trimfrequenties van de beeld MF transformatoren zijn als volgt gewijzigd: BMF 4 (GK 574 25) -

prim. 36,30 MHz

sec. 36,30 MHz

- BMF 3 (GK 574 24) -

prim. 37,00 MHz

sec. 36,00 MHz

- BMF 2a (GK 574 26) -

prim. 38,40 MHz

sec. 38,40 MHz

- BMF 1 (GK 575 06) - 36,00 MHz

- BMF/VHF kiezer - 37,20 MHz

- BMF/UHF kiezer - 37,20 MHz

De methode van afregelen blijft geheel overeenkomstig met die, welke in de documentatie (pag. 8 en 9) is beschreven.

In bijgaand detail uit het principe-schema is de nieuwe situatie aangegeven.