

december 1964 / T 6403

ERRES televisie-ontvangers TV 5639 UHF, TV 5649C UHF, TV 5657 UHF, TV 5659 UHF

Interferentie door AM en FM radiozenders

Op bepaalde plaatsen in Nederland kan de ontvangst gestoord worden door AM of FM radiozenders.

Het geconstateerde verschijnsel is een min of meer ernstige interferentie in het beeld. Het AM-stoorsignaal kan worden onderdrukt door een spoeltje, codenummer 50 157 232, tussen de VHF antenne-scheidingscondensatoren aan te brengen aan de zijde van de antenne-aanpassingstransformator. Dit spoeltje is ook zelf te wikkelen van 0,3 mm emailledraad, 20 windingen naast elkaar, spoeldoorsnede 5 mm.

Voor de onderdrukking van het FM-stoorsignaal is een 300 ohm filter eenheid beschikbaar, die tussen de VHF antennekabel en de VHF antenne-ingang van het toestel geschakeld wordt.

De prijs van dit filter, type TSF 8 codenummer 50 157 188, is f 8,90.

Synchronisatie stooronderdrukking.

In gevallen van een hoog plaatselijk stoorniveau kan de invloed hiervan op de synchronisatiestabiliteit worden vermindert door de volgende maatregelen. Stel de AVR-potentiometer R 237 zo in dat in het videosignaal op de anode van buis PL83 juist signaalcompressie optreedt. De top-top waarde van deze spanning bedraagt dan ca. 85 volt. Het toegevoerde testbeeldsignaal dient van voldoende sterkte te zijn voor een ruisvrij beeld. De oscillograaf wordt aangesloten op de anode van de videobuis PL 83.

Voorts kan het aan de storingsonderdrukkingsschakeling toegevoerd signaal als volgt wordt vergroot. De weerstand R218 aan de schermroosterzijde van buis EF 184/B 203 losmaken. De weerstand R 257 verwijderen.

Verbind nu het vrije einde van R218 via een 1500 pF condensator (codenummer 32 263 215) met aansluitpen 1 van trafo GMF 1 (zie printtekening 2 in de servicedocumentatie TV 5639 UHF). Corrigeer tenslotte de instelling van de storingsonderdrukkingstrafo S225/226 in de trafo GMF1 (frequentie 35,5 MHz).

Kraakeffect in het geluidsgedeelte.

Gebleken is dat in sommige gevallen de 150 pF condensatoren C318 en C319 in de geluidsdetector kraak in het geluid kunnen veroorzaken.

Vervang deze condensatoren door een courant keramisch type van 150 pF, codenummer 32 019 115.

Horizontaal verspringen van het beeld.

Bij het optreden van horizontaal verspringen van het beeld kan in vele gevallen de katodeweerstand R418/2,7 kohm van de lijnoscillatorbuis als oorzaak worden opgegeven.

In de productie is dientengevolge overgegaan op het type Dralowid 2,7kohm/1 W codenummer 31 139 227. Ook kan als gunstige vervanging het type Vitrohm 2,7 kohm/3 W codenummer 31 041 227 toegepast worden.