

# **SONDE, HF VERMOGEN SO-3613**

## **I ALGEMEEN**

De Sonde, HF vermogen SO-3613 is een meetinstrument voor het bepalen van het afgegeven vermogen c.q. het gereflecteerde vermogen van FM Radio-installaties op basis van RT-3600 / RT-3610 m.b.v. een Universeelmeter, die een gevoeligheid heeft van 20 kOhm / V en is voorzien van een 2,5 V DC meetbereik. Bv TS-4226, TS-3007/U, TS-3007A/U, TS-352 (A, D) / U.

## **II GEBRUIK**

door het 2e echelon

- WAARSCHUWING:** 1. Test alleen uitvoeren, indien tijdens de procedure mag worden gezonden.
2. Controleer de accuspanning, deze dient tijdens de test minimaal 26 volt te zijn. Laat zondig de voertuigmotor lopen.

### **Bij RT-3600 / JB-3600 + RF-3620 (8 km)**

- a. Sluit Sonde en Universeelmeter (ingesteld op 2,5 V DC meetbereik) aan op radio-installatie volgens fig. 1.
- b. Sluit luister- en spreekgarnituur aan.

Nr.	GOED	FOUT
1-1	<p>Zet alle voedingschakelaars aan, laat RT-3600 ruisen. Draai met MHz-schak (103) en bandschak (102) van 26 tot 69.</p> <p>Bij elke MHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zendschakelaar indrukken</li> <li>— meter aflezen</li> <li>— daarna sondeschakelaar indrukken,</li> </ul> <p><i>waarbij meteruitslag lager moet zijn.</i></p> <p>N.B. Op of nabij 26 MHz kan 2e meteruitslag hoger zijn.</p>	<p>a. <i>Geen meteruitslag bij ingedrukte zendschakelaar.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang RT-3600 / JB-3600</li> </ol> <p>b. <i>Meteruitslag met ingedrukte sondeschakelaar is hoger dan 1e meteruitslag.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer antenne-elementen</li> <li>2. Vervang CG-3601 /05, / 07, / 10</li> <li>3. Vervang JB-3620</li> <li>4. Vervang RF-3620</li> </ol>

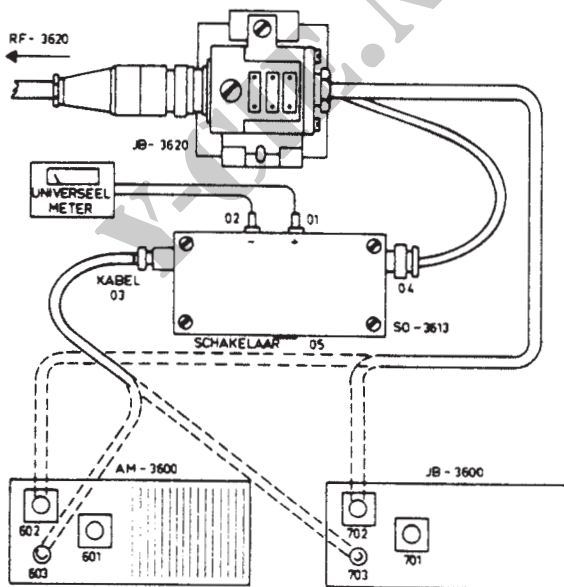


FIG 1

Nr.	GOED	FOUT
1-2	<p>Draai MHz- en kHz-schakelaars door alle kanalen tussen 26,000 en 27,950 MHz. Houd sondeschak ingedrukt, druk zendschak in bij elk kanaal en zoek kanaal op met minimum meteruitslag. Laat sondeschak los.</p> <p><i>Meteruitslag moet minstens 0,25 V zijn.</i></p>	<p><i>a. Meteruitslag minder dan 0,25 V.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang RT-3600 / JB-3600</li> <li>2. Vervang IC-3620 / PP-3620 of AF-3620 / PP-3620</li> <li>3. Vervang connector-samenstel tussen JB-3600 en PP-3620</li> </ol>
1-3	<p>Herhaal 1-2 voor frequentiegebieden: 42,000—46,950 MHz, 47,000—50,950 MHz en 65,000—69,950 MHz.</p>	

**2. Bij RT-3600 / AM-3600 + RF-3620 (30 km)**

— Zie fig 1 voor meetopstelling.

Nr.	GOED	FOUT
2-1	<p>Zet alle voedingsschakelaars aan, laat RT-3600 ruisen. Zet VERMOGEN (212) op IC-3620 op O (groot vermogen). Zie voor verdere handelingen en opmerkingen 1-1.</p>	<p><i>a. Geen meteruitslag bij ingedrukte zendschakelaar.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang RT-3600 / AM-3600</li> </ol> <p><i>b. Als bij 1-1.</i></p>
2-2	<p>Draai MHz- en kHz-schakelaars door alle kanalen tussen 26,000 en 27,950 MHz. Houd sondeschak ingedrukt, druk zendschak in bij elk kanaal en zoek kanaal op met minimum meteruitslag. Laat sondeschak los.</p> <p><i>Meteruitslag moet minstens 1,85 V zijn.</i></p>	<p><i>a. Meteruitslag minder dan 1,80 V.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang RT-3600 / AM-3600</li> <li>2. Vervang IC-3620 / PP-3620</li> <li>3. Vervang connector-samenstel tussen AM-3600 en PP-3620.</li> </ol>

2-3	Herhaal 2-2 voor frequentiegebieden: 32,000—36,950 MHz, 37,000—41,950 MHz, 47,000—50,950 MHz, 51,000—54,950 MHz en 65,000—69,950 MHz.	
Nr.	GOED	FOUT
2-4	Zet VERMOGEN op IC-3620 AF-3620 op O (gemiddeld ver- mogen). Herhaal 2-2 en 2-3.  <i>Meteruitslag moet minstens 0,95 V zijn.</i>	<i>Meteruitslag minder dan 0,95 V</i>  Zie 2-2.
2-5	Zet VERMOGEN op IC-3620 of AF-3620 op O (klein vermogen). Herhaal 2-2 en 2-3.  <i>Meteruitslag moet minstens 0,25 V zijn.</i>	<i>Meteruitslag minder dan 0,25 V.</i>  Zie 2-2.

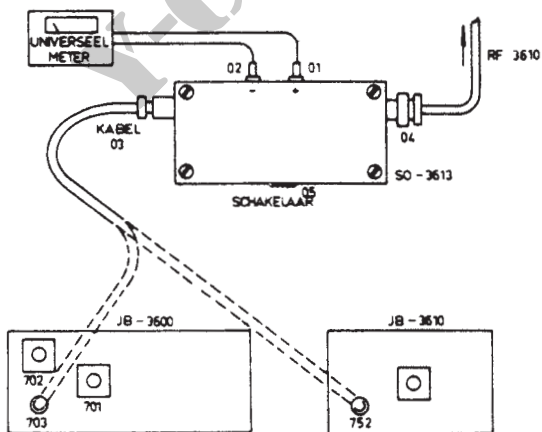


FIG 2

### 3. Bij RT-3610 / JB-3610 + RF-3610 (3 km)

— Zie fig. 2 voor meetopstelling.

Nr.	GOED	FOUT
3-1	<p>Zet alle voedingsschakelaars aan, laat RT-3610 ruisen. Stem af op 52,000 MHz.</p> <p>Zendschakelaar indrukken, meteruitslag aflezen, daarna sondeschakelaar indrukken, waarbij meteruitslag lager moet zijn.</p>	<p><i>a. Geen meteruitslag bij ingedrukte zendschakelaar.</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vervang RT-3610/ JB-3610</li></ol> <p><i>b. Meteruitslag met ingedrukte sondeschakelaar hoger.</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer antenne-elementen</li><li>2. Vervang CG-3621, 3623 en 3624</li><li>3. Vervang RF-3610.</li></ol>
3-2	<p>Stem af op 52,000 MHz. Druk zendschakelaar in, waarbij meteruitslag minstens 0,2 V moet zijn.</p>	<p><i>Meteruitslag minder dan 0,2 V</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vervang RT-3610 / JB-3610</li><li>2. Vervang IC-3620 / PP-3620 of AF-3620 / PP-3620</li><li>3. Vervang connector-samenstel tussen JB-3610 en PP-3620.</li></ol>

**4. Bij RT-3600 / JB-3600 + RF-3610 (3 km)**

— Zie fig. 2 voor meetopstelling.

Nr.	GOED	FOUT
4-1	Handel als 3-1.	<p>a. <i>Geen meteruitslag bij ingedrukte zendschakelaar.</i></p> <p>1. Vervang RT-3600 / JB-3600</p> <p>b. Als bij 3-1.</p>
4-2	Handel als in 3-2. <i>Meteruitslag moet minstens 0,25 V zijn.</i>	<p><i>Meteruitslag minder dan 0,25 V.</i></p> <p>1. Vervang RT 3600 / JB-3600</p> <p>2. Vervang IC-3620 / PP-3620 of AF-3620 / PP-3620</p> <p>3. Vervang connectorsamenstel tussen JB-3600 en PP-3620.</p>