

PHILIPS

MEETAPPARATEN

BUIZENMEETAPPARAAT „CARTOMATIC” III GM 7633/01



BESCHRIJVING

Het Philips buizenmeetapparaat „Cartomatic” III is bestemd voor het controleren van de kwaliteit van buizen van radio-ontvangers, van die van versterkers en van alle toestellen, waarin buizen, die overeenkomen met radio-ontvangbuizen, worden gebruikt. Voor de reparatie en het onderhoud van alle mogelijke toestellen met electronenbuizen, is het van belang vast te stellen of een buis fouten vertoont en moet worden vervangen.

Met de „Cartomatic” III kunnen bij electronenbuizen de volgende verschijnselen worden geconstateerd:

1. kathode-emissievermogen (en dientengevolge steilheid);
 2. kortsluiting tussen electroden in koude en in warme toestand van de buis;
 3. onderbreking van electrode-toevoerleidingen.
- Het is dus mogelijk met dit apparaat de, in buizen meest voorkomende, fouten te constateren.

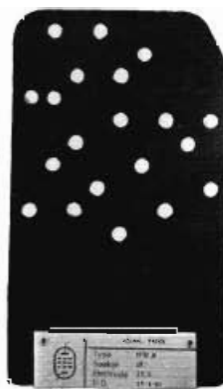
BEDIENING

Door gebruik te maken van een voor iedere buis van te voren geponste „meetkaart” van

isolatiemateriaal, is de bediening van dit apparaat uiterst eenvoudig; deze ponskaartmethode sluit het aanleggen van foutieve spanningen aan de buiselectroden uit.

Een dergelijke meetkaart heeft een aantal ronde gaten, die op voor iedere buis vastgelegde plaatsen zijn aangebracht.

Door het overhalen van een hefboom, brengen contactpennen door de gaten in de meetkaart elektrische verbindingen tot stand. Aldus worden de juiste spanningen aan de buiselectroden gelegd. Op het wijzerinstrument kan men aflezen of het emissievermogen van de kathode binnen of buiten de onderste afkeuringsgrens ligt. Met behulp van 9 drukknoppen en een neonlampje, kan men eventuele kortsluitingen tussen de verschillende electroden aantonen.



Voorbeeld van een
meetkaart



Ook indien de kortsluiting niet volledig is en de weerstand tussen twee electroden tot 3 megohm bedraagt, wordt dit door het neonlampje gesignaleerd. Onderbrekingen in electrodetoevoerleidingen worden geconstateerd met behulp van de drukknoppen en het wijzerinstrument. De aansluitingen van de electroden zijn genummerd; deze nummering komt overeen met de nummering van de 9 drukknoppen.

De buismetkaart wordt in een sleuf links in de kast geschoven.

De „Cartomatic” III is gemakkelijk draagbaar. Het apparaat bevat een eenvoudige inrichting ter correctie van netspanningsafwijkingen. Om te onderzoeken of het apparaat aan de te meten buis de juiste spanningen geeft, is een drukknop aangebracht.

Bij het indrukken van deze drukknop, moet de wijzer van het instrument uitslaan tot aan een zich op de schaal bevindend merkteken. Indien dit niet het geval is, kan men met behulp van de regelknop op het apparaat de spanning op een juiste waarde instellen, zodat de wijzer van het instrument tot aan het merkteken uitslaat.

De „Cartomatic” III is voorzien van een buishouder (type P), waarin buizen met een zijcontacthuls passen. Voor buizen met een andere huls, wordt een reeks van aanpasbuishouders geleverd.

Met behulp van een perforator kunnen de nodige meetkaarten worden geponst voor alle buizen, die in een instructieboek zijn opgenomen.

De perforator en het instructieboek moeten afzonderlijk worden besteld, evenals het materiaal voor het vervaardigen van meetkaarten.

UITVOERING

De „Cartomatic” III is gemonteerd in een damastgelakte metalen kast met een duidelijke tekstplaat. Het apparaat is voorzien van een handgreep en is uiterst gemakkelijk verplaatsbaar.

- I. Onder het typenummer **GM 7633/01** worden geleverd:
 - a. het apparaat „Cartomatic” III;
 - b. naar keuze, een standaardserie geponste kaarten voor Europese buistypen (Serie A)



60226

De perforator voor het ponsen van meetkaarten

- of een standaardserie geponste kaarten voor Amerikaanse buistypen (Serie B);
- c. een standaardserie van 18 aanpasbuishouders voor Europese en Amerikaanse buistypen.

Voor het vervaardigen van meetkaarten worden geleverd:

- II. onder het typenummer **GM 7636**:
 - a. een perforator,
 - b. een instructieboek;
- III. onder het typenummer **GM 7637**:
 - a. 100 ongeperforeerde kaarten, waarop door cirkeltjes de plaatsen van de te ponsen gaten zijn aangegeven;
 - b. het nodige materiaal voor het aanbrengen van etiketten aan de kaarten, waarop het typenummer van de buis en verdere gegevens volgens het instructieboek dienen te worden aangebracht.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding

Uit het wisselspanningsnet; spanningskiezer voor 110, 125, 145, 200 220 en 245 V netspanning. Het opgenomen vermogen van het onbelaste apparaat bedraagt ca. 7 watt.

Buizen

Neonlamp 9512
Indicatorlamp 7181

Gewicht en afmetingen

Lengte 400 mm
Breedte 300 mm (zonder handgreep)
Hoogte 130 mm (met knoppen en pootjes 190 mm)
Gewicht ca. 10,5 kg

Bij elk Philips meetapparaat is een uitvoerige gebruiksaanwijzing gevoegd.

