

C/EM 2 KATHODESTRAALINDICATOR

De kathodestraalindicator type C/EM 2 dient voor optische indicatie in een ontvangoestel. In principe komt hij overeen met het type EM 1, die in het vorige hoofdstuk is beschreven.

Hij verschilt met de EM 1 daarin, dat het lichtende beeld uit twee vleugels bestaat en dat tusschen de kathode en de fluorescentie-anode een stuurrooster is aangebracht.

De regeling van de indicatiewerking kan hierbij op twee verschillende manieren geschieden:

- 1e. Evenals bij de EM 1 wordt het rooster van het triode-systeem verbonden met een der weerstanden van de automatische volumeregeling. De lichtende vleugels worden nu gestuurd door de spanning, die over dezen weerstand komt te staan en die afhankelijk is van de sterkte der ontvangen draaggolf.
- 2e. De beïnvloeding van de lichtende vleugels door middel van het stuurrooster tusschen de kathode en de fluorescentie-anode. Het triode-gedeelte kan dan b.v. gebruikt worden voor automatische stille afstemming, versterkte automatische geluidsterkte-regeling e.d.

GEGEVENS:

Gloeispanning	V_f	=	6,3 V
Gloeistroom	I_f	=	200 mA

GEGEVENS TRIODE-GEDEELTE

Anodespanning	V_a	=	200	250 V
Neg. roosterspanning	V_g	=	-2,5	-3,5 V
Anodestroom	I_a	=	3	3 mA
Steilheid	S	=	2	2 mA/V
Versterkingsfactor	g	=	50	50
Inwendige weerstand	R_i	=	25000	25000 Ω

GEGEVENS INDICATORGEDEELTE

Fluorescentie-anodespanning	V_s	=	200	250 V
Lichthoek		=	5° - 160°	
Roosterspanning	V_{g1}	=	-6- + 3	-4,5- + 3 V
Max. toelaatbare weerstand in den stuurroosterkring van het triode-gedeelte...	$R_{g_{max}}$	=		2,5 M Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand in den stuurroosterkring van het indicator-gedeelte	$R_{g1_{max}}$	=		2,5 M Ω
Max. toelaatbare ohmsche weerstand tusschen gloeidraad en kathode	$R_{fk_{max}}$	=		20000 Ω
Max. toelaatbare spanning tusschen gloeidraad en kathode	$V_{fk_{max}}$	=		125 V