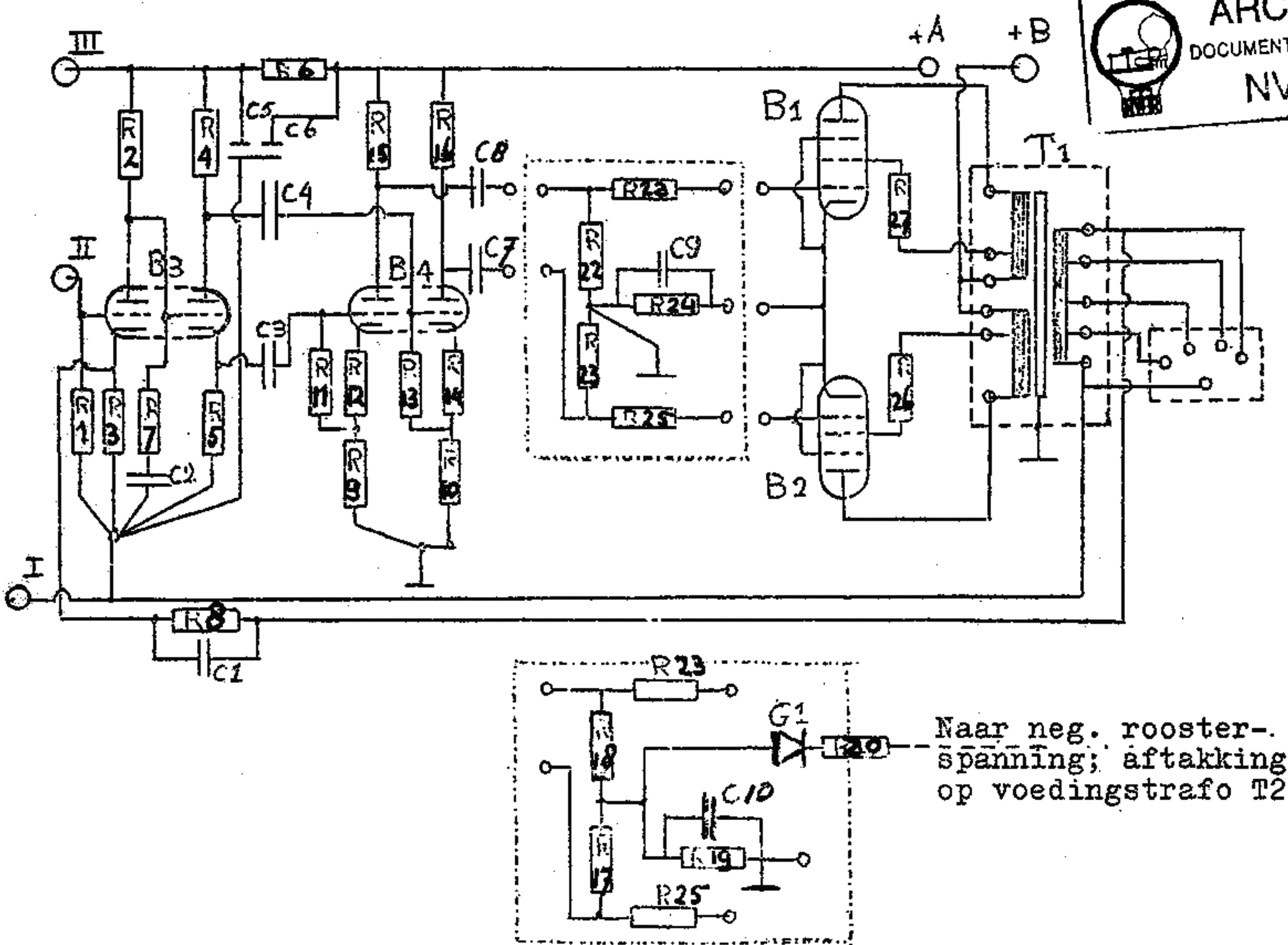


Universeel schema voor HI-FI balans Eindversterkers 10 - 100 Watt.

Ned. Ver. v. His



Naar neg. rooster-
spanning; aftakking
op voedingstrafo T2

Door keuze van eindbuizen B1-B2 met bijbehorende uitgangstrafo T1 voedingstransformator T2, afvlakspoel L en gelijkrichterbuiss B5 is dit schema geschikt voor vermogens van 10 - 100 Watt. Sturing geschiedt met de regelversterker volgens schema MC 40.

W _o	B1-B2	T1	B5	T2	L	R 24	R8	Opm.
10-15	EL84	9U13	EZ81	9P10	13C10	220/1W	15 k	(1)
20-30	EL34	6U38	GZ32	15P20	20C10	150/2W	22 k	(2)
25-35	EL34	5U38	GZ32	15P20	20C10	---	22 k	(3)
40-60	EL34	6U50	83	20P12	35S30	---	27 k	(4)
80-120	EL51	11U21	2 x	19V10	35S60	---	15 k	(5)

Opmerkingen:

- (1) Schakeling met kathode weerstand.
- (2) Schakeling met kathode weerstand. De tegenkoppel weerstand R8 is aangesloten op de 15-Ohm-klem van T1.
- (3) Schakeling met vaste neg. roosterspanning. G1 = 0A85. Kies R20 voor een neg. roosterspanning van 30 Volt. Sluit B5 aan op T2 - 2 x 350 V.
- (4) Schakeling met vaste neg. roosterspanning. Kies R20 voor een neg. roosterspanning van 35 Volt.
- (5) Kies R20 voor een neg. roosterspanning van 38 - 40 Volt.

Voor schakeling voedings-apparaat zie aansluitgegevens 19-V-10. Voedt de voortrappen uit aparte trafo bv. 6-P-10 met gelijkrichtcel B300 C70 en smoorspoel 6-C-10.

Overige onderdelen:

R1	0,47 M. Ohm	R10	15k 1W 2%	R19	100 k	C1	270 p.
R2	150 k	R11	0,47 M	R20	(3-4-5)	C2	270 p.
R3	1 k	R12	2,2 k	R21	0,47 M	C3	4700 p.
R4	33 k 2%	R13	0,47 M	R22	0,47 M	C4	4700 p.
R5	33 k 2%	R14	2,2 k	R23	1,5 k	C5	8...25µF 350 V.
R6	5,6 k	R15	100 k	R24	z.o.z.	C6	8...25µF 350 V.
R7	1 k	R16	100 k	R25	1,5 k	C7	0,1 µF
R8	z.o.z.	R17	0,47 M	R26	100	C8	0,1 µF
R9	15k 1W 2%	R18	0,47 M	R27	100	C9	50 µF 25V
						C10	50 µF 50V.

Schema-beschrijving:

Balans-eindtrap B1-B2-T1 met schermrooster-tegenkoppeling werkt al naar gelang de gekozen schakeling met kathode-weerstand of met vaste neg. roosterspanning.

Deze trap wordt gestuurd door de balans-tussentrap B4 B4' (= ECC81) welke voorzien is van een stroom-tegenkoppeling (R9 - R10).

Hierdoor kunnen de koppel-condensatoren (C4-C5) met de kathodyne fasedraaier B 3' klein zijn.

B 3' is direct gekoppeld met de voorversterker B 3, en de overall-tegenkoppeling (R 8) koppelt de gehele versterker tegen.

Voor de schakeling van het voedingsapparaat, zie de documentatie van de betreffende voedingstransformator.

