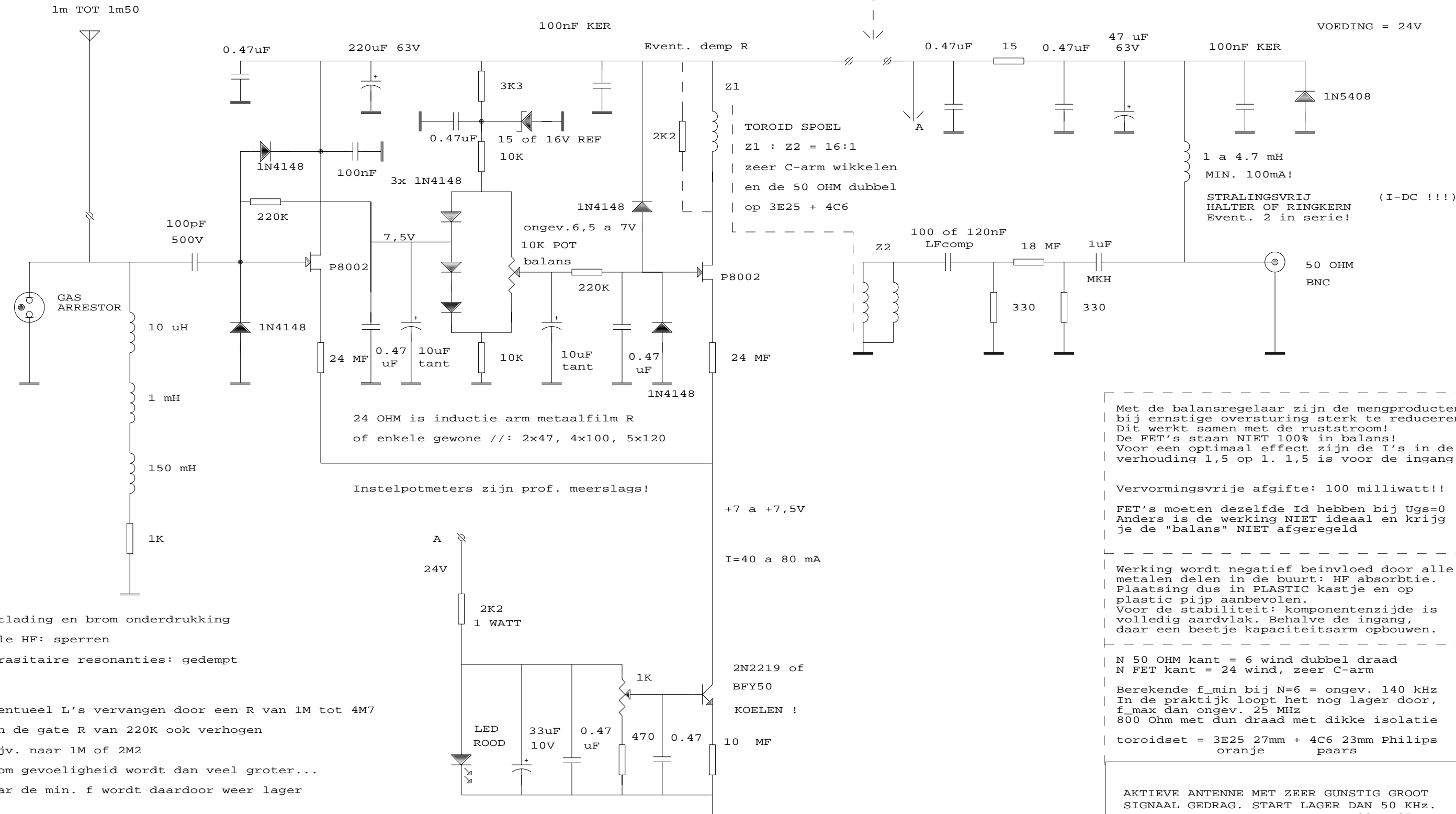


GLASVEZEL STAAFANTENNE



ontlading en brom onderdrukking
Alle HF: sperren
parasitaire resonanties: gedempt

Eventueel L's vervangen door een R van 1M tot 4M7
Dan de gate R van 220K ook verhogen
Bijv. naar 1M of 2M2
Brom gevoeligheid wordt dan veel groter...
Maar de min. f wordt daardoor weer lager

24 OHM is inductie arm metaalfilm R
of enkele gewone //: 2x47, 4x100, 5x120

Instelpotmeters zijn prof. meerslags!

+7 a +7,5V

I=40 a 80 mA

2N2219 of
BFY50
KOELEN !

Met de balansregelaar zijn de mengproducten bij ernstige oversturing sterk te reduceren. Dit werkt samen met de ruststroom! De FET's staan NIET 100% in balans! Voor een optimaal effect zijn de I's in de verhouding 1,5 op 1. 1,5 is voor de ingang.

Vervormingsvrije afgifte: 100 milliwatt!!
FET's moeten dezelfde Id hebben bij Ugs=0 Anders is de werking NIET ideaal en krijg je de "balans" NIET afgeregeld

Werking wordt negatief beïnvloed door alle metalen delen in de buurt: HF absorbtie. Plaatsing dus in PLASTIC kastje en op plastic pijp aanbevolen. Voor de stabiliteit: komponentenzijde is volledig aardvlak. Behalve de ingang, daar een beetje capaciteitsarm opbouwen.

N 50 OHM kant = 6 wind dubbel draad
N FET kant = 24 wind, zeer C-arm
Berekende f_min bij N=6 = ongev. 140 kHz
In de praktijk loopt het nog lager door, f_max dan ongev. 25 MHz
800 Ohm met dun draad met dikke isolatie
toroidset = 3E25 27mm + 4C6 23mm Philips
oranje paars

AKTIEVE ANTENNE MET ZEER GUNSTIG GROOT SIGNAAL GEDRAG. START LAGER DAN 50 KHz. SPECIAAL VOOR VLF TOT ONGEV. 20 a 25 MHz TOTALE DOORGAANDE VERSTERKING = 1

Title		
HIGH DBM AKTIEVE ANTENNE		
Size	Document Number	REV
B	CREATED BY W.A.J. GEERAERT PE1ABR	3.4
Date:	February 29, 1996	Sheet 1 of 2