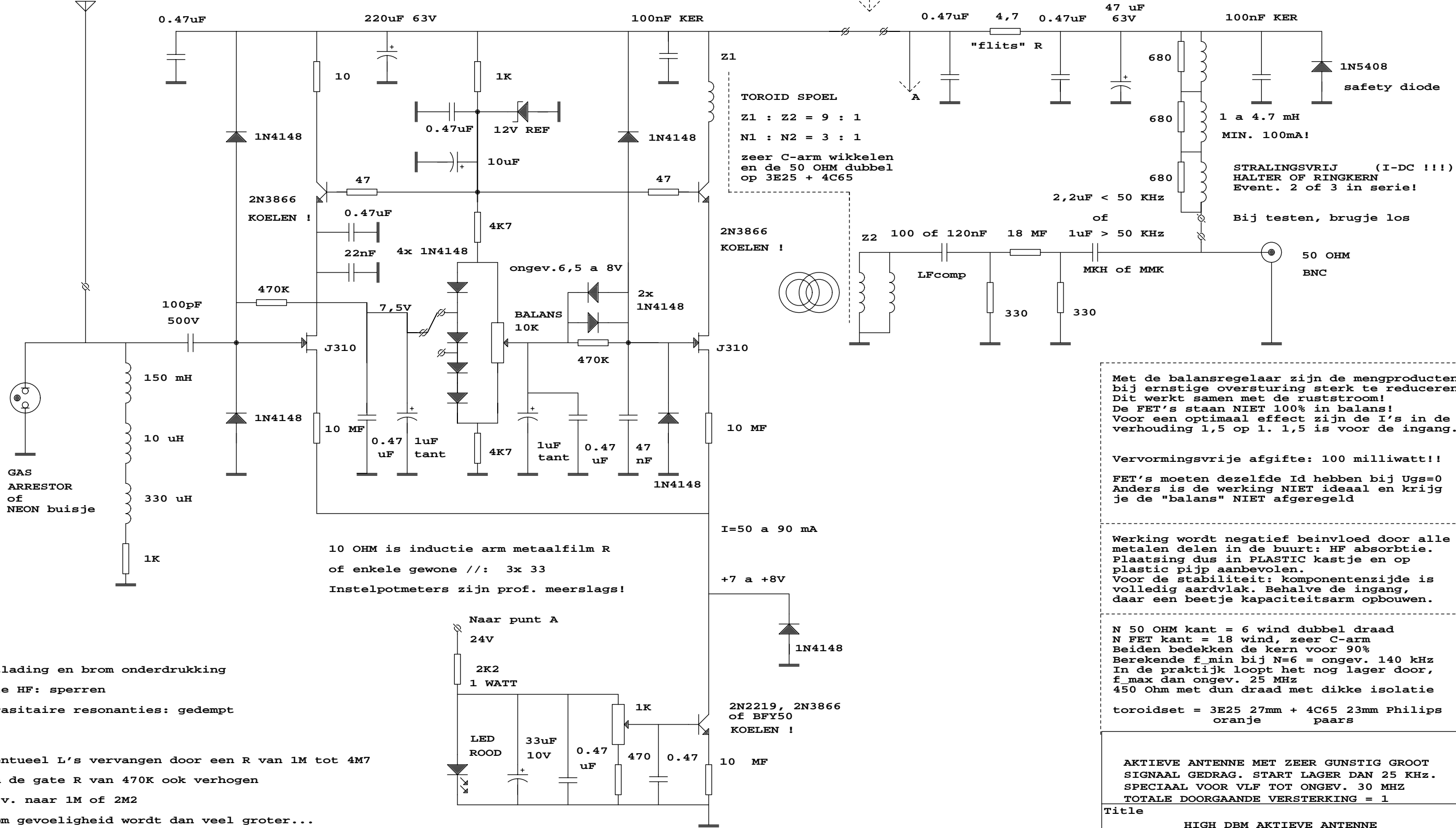


GLASVEZEL STAAFANTENNE

1m TOT 1m50

stroom meet strapje

VOEDING = 24V DC



10 OHM is inductie arm metaalfilm R
of enkele gewone //: 3x 33
Instelpotmeters zijn prof. meerslags!

I=50 a 90 mA

+7 a +8V

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 470K ook verhogen
Bijv. naar 1M of 2M2
Brom gevoeligheid wordt dan veel groter...
Maar de min. f wordt daardoor weer lager

TOROID SPOEL
Z1 : Z2 = 9 : 1
N1 : N2 = 3 : 1
zeer C-arm wikkelen
en de 50 OHM dubbel
op 3E25 + 4C65

1N5408
safety diode
1 a 4.7 mH
MIN. 100mA!
STRALINGSVRIJ (I-DC !!!)
HALTER OF RINGKERN
Event. 2 of 3 in serie!
Bij testen, brugje los

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: componentenzijde is
volledig aardvlak. Behalve de ingang,
daar een beetje capaciteitsarm opbouwen.

N 50 OHM kant = 6 wind dubbel draad
N FET kant = 18 wind, zeer C-arm
Beiden bedekken de kern voor 90%
Berekende f_min bij N=6 = ongev. 140 kHz
In de praktijk loopt het nog lager door,
f_max dan ongev. 25 MHz
450 Ohm met dun draad met dikke isolatie
toroidset = 3E25 27mm + 4C65 23mm Philips
oranje paars

AKTIEVE ANTENNE MET ZEER GUNSTIG GROOT
SIGNAAL GEDRAG. START LAGER DAN 25 KHz.
SPECIAAL VOOR VLF TOT ONGEV. 30 MHZ
TOTALE DOORGAANDE VERSTERKING = 1

Title		
HIGH DBM AKTIEVE ANTENNE		
Size	Document Number	REV
B	CREATED BY W.A.J. GEERAERT PELABR	3.5
Date: September 28, 2003		Sheet 1 of 2