

logos

"Springbox"

06/82 INSTR.

MONTAGE VAN DE LF 2,2 WATT EINDVERSTERKER.

- o-Monteer de IC TAA611B
- o-Monteer de electrolytische condensator C1. (1000mF) Let goed op de polariteit van deze condensator.
- o-Monteer de electrolytische condensator C2. (100mF). Let goed op de polariteit.
- o-Monteer de electrolytische condensator C3. (47mF). Let goed op de polariteit.
- o-Monteer C4 keramische condensator 150pF
- o-Monteer C5 keramische condensator 56pF
- o-Monteer C6 MKM condensator 0,1uF of 0,12uF
- o-Monteer R1 weerstand 33 ohm. (oranje-oranje-zwart)
- o-Controleer alle lassen en doe extra attentie op de opdruk van de print. Klopt dit met de componenten?

HET IN WERKING ZETTEN

- o-Sluit een 12 volt gelijkspanningsbron aan op de punten (+) (-). Let erop dat de polariteit van uw voeding klopt. Uw schakeling nog niet op stroom zetten, daarvoor wachten tot de LS verbonden is.
- o-Verbind een luidspreker met de punten (LS)
- o-Verbind de punten (INPUT) met een signaalbron.
- o-Zet nu spanning op uw schakeling, als alles ok is moet uw versterker nu werken.
- o-Als U de ingangsgevoeligheid van uw versterker wilt regelen, dan moet U voor de ingang een potentiometer van 22K schakelen zoals in het schema is aangeduid.

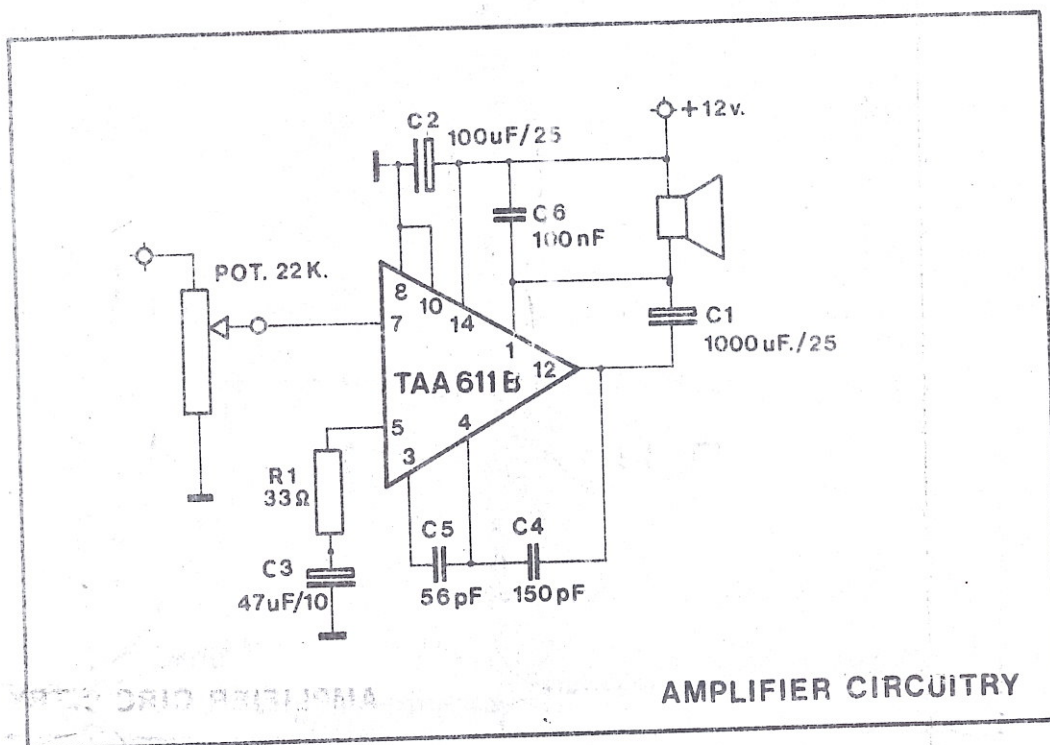
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BASSE FREQUENCE DE 2,2 WATT

MONTAGE

- o-Montez l'IC TAA611E
- o-Montez le condensateur électrolytique C1 (1000mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur électrolytique C2 (100mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur électrolytique C3 (47mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur céramique C4 (150pF).
- o-Montez le condensateur céramique C5 (56pF).
- o-Montez le condensateur MKM C6 (0,1pF ou 0,12pF).
- o-Montez la résistance R1 330 ohm (orange-orange-noir).
- o-Contrôlez une dernière fois la position de vos composants et la qualité de vos soudures.

LA MISE EN MARCHÉ

- o-Branchez une alimentation stabilisée de 12 V aux points + et -. Ne mettez pas encore sous tension avant d'avoir branché les haut-parleurs.
- o-Connectez les haut-parleurs au point LS.
- o-Reliez aux points (INPUT) un signal d'entrée.
- o-Vous pouvez maintenant mettre votre amplificateur sous tension.
- o-Si vous voulez régler la puissance d'entrée, connectez un potentiomètre de 22K selon le schéma.



AMPLIFIER CIRCUITRY

NOTA

Mocht u de kit niet werkende krijgen dan zullen wij voor een minimum aan kosten dit in orde stellen. Het snelste kan het als u de kit in dat geval rechtstreeks aan ons adres opstuurt. Let echter op een paar punten

- zorg voor een deugdelijke verpakking, die we na de reparatie terug kunnen gebruiken om de kit aan u terug te sturen;
- stuur enkel de elektronika, dus geen behuizing enz. Dat maakt uw verzendkosten lager en wij hoeven dan geen tijd te verliezen met mechanica;
- specificeer kort en duidelijk de klachten en vergoet niet uw naam en adres te vermelden.

NOTE

Si vous n'arrivez pas à faire travailler votre kit, nous l'arrangerons pour vous pour une somme modique. Ce sera fait le plus vite si vous envoyez le kit directement à notre adresse. Mais notez bien ces quelques recommandations.

- prenez soin d'employer une bonne emballage que nous pourrons employer pour vous renvoyer votre kit après réparation;
- envoyez seulement l'électronique, donc pas de boîtier etc. Cela minimalisera vos frais d'expédition et nous ne perdrons pas de temps avec la mécanique;
- spécifiez clairement et courtement vos réclamations et n'oubliez pas de bien noter votre nom et adresse.

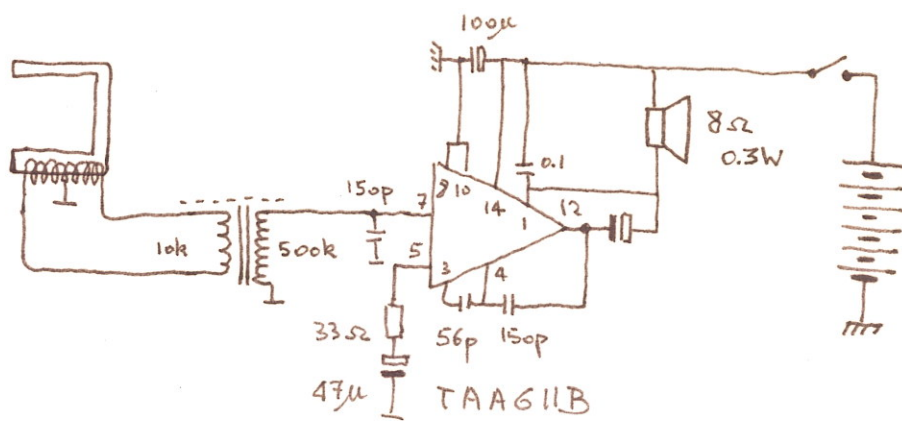
VOOR BELGIE :
ETN. VELLEMAN P.V.B.A.
Legen Heirweg (Industrieterr.)
B-9751 GAVERE (Asper)
Tel. (091)84.36.11 - 84.36.12
BELGIUM

VOOR NEDERLAND :
ETN. VELLEMAN P.V.B.A.
Post Restant
SAS VAN GENT
NEDERLAND

ETS. VELLEMAN P.V.B.A.



POUR LA SUISSE :
MUNDWILER ELECTRONIC
Buttenaustasse, 1
X CH-8134 ADLISWIL (Zürich)
Z W I T S E R L A N D



MONTAGE VAN DE LF 2,2 WATT EINDVERSTERKER.

- o-Monteer de IC TAA611B
- o-Monteer de electrolytische condensator C1. (1000mF) Let goed op de polariteit van deze condensator.
- o-Monteer de electrolytische condensator C2. (100mF). Let goed op de polariteit.
- o-Monteer de electrolytische condensator C3. (47mF). Let goed op de polariteit.
- o-Monteer C4 keramische condensator 150pF
- o-Monteer C5 keramische condensator 56pF
- o-Monteer C6 MKM condensator 0,1uF of 0,12uF
- o-Monteer R1 weerstand 33 ohm. (oranje-oranje-zwart)
- o-Controleer alle lassen en doe extra attentie op de opdruk van de print. Klopt dit met de componenten?

HËT IN WERKING ZETTEN

- o-Sluit een 12 volt gelijkspanningsbron aan op de punten (+) (-). Let erop dat de polariteit van uw voeding klopt. Uw schakeling nog niet op stroom zetten, daarvoor wachten tot de LS verbonden is.
- o-Verbind een luidspreker met de punten (LS)
- o-Verbind de punten (INPUT) met een signaalbron.
- o-Zet nu spanning op Uw schakeling, als alles ok is moet Uw versterker nu werken.
- o-Als U de ingangsgevoeligheid van Uw versterker wilt regelen, dan moet U voor de ingang een potentiometer van 22K schakelen zoals in het schema is aangeduid.

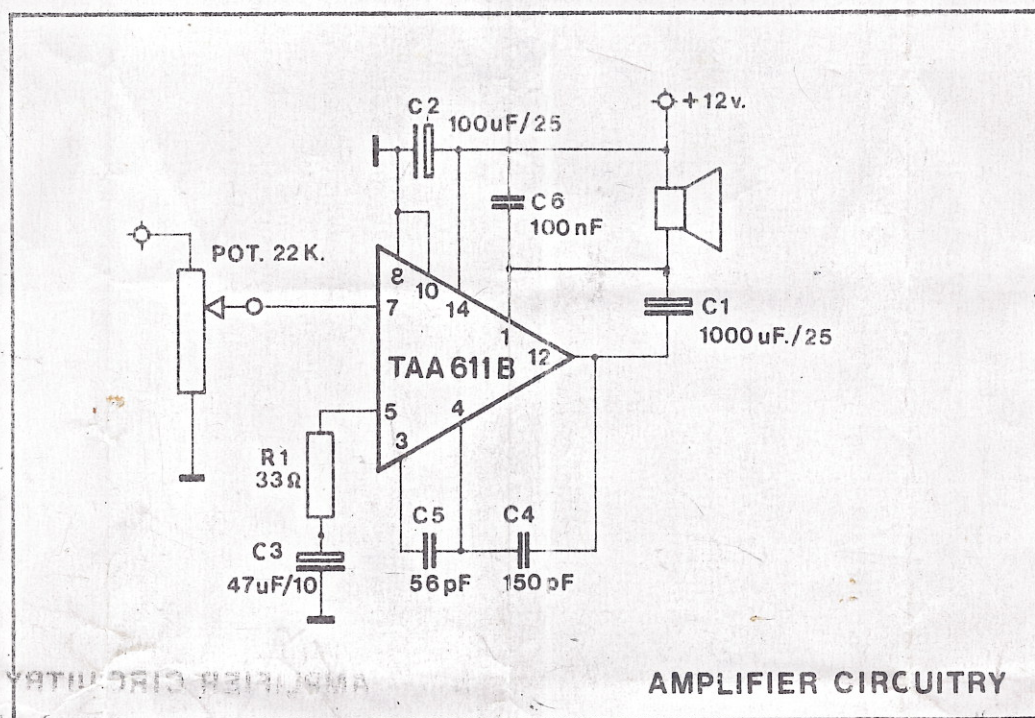
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BASSE FREQUENCE DE 2,2 WATT

MONTAGE

- o-Montez l'IC TAA611B
- o-Montez le condensateur électrolytique C1 (1000mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur électrolytique C2 (100mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur électrolytique C3 (47mF). Respectez la polarité.
- o-Montez le condensateur céramique C4 (150pF).
- o-Montez le condensateur céramique C5 (56pF).
- o-Montez le condensateur MKM C6 (0,1pF ou 0,12pF).
- o-Montez la résistance R1 330 ohm (orange-orange-noir).
- o-Contrôlez une dernière fois la position de vos composants et la qualité de vos soudures.

LA MISE EN MARCHÉ

- o-Branchez une alimentation stabilisée de 12 V aux points + et -. Ne mettez pas encore sous tension avant d'avoir branché les haut-parleurs.
- o-Connectez les haut-parleurs au point LS.
- o-Reliez aux points (INPUT) un signal d'entrée.
- o-Vous pouvez maintenant mettre votre amplificateur sous tension.
- o-Si vous voulez régler la puissance d'entrée, connectez un potentiomètre de 22K selon le schéma.



NOTA

Mocht u de kit niet werkende krijgen dan zullen wij voor een minimum aan kosten dit in orde stellen. Het snelste kan het als u de kit in dat geval rechtstreeks aan ons adres opstuurt. Let echter op een paar punten

- zorg voor een deugdelijke verpakking, die we na de reparatie terug kunnen gebruiken om de kit aan u terug te sturen;
- stuur enkel de elektronika, dus geen behuizing enz. Dat maakt uw verzendkosten lager en wij hoeven dan geen tijd te verliezen met mechanica;
- specificeer kort en duidelijk de klachten en vergeet niet uw naam en adres te vermelden.

NOTE

Si vous n'arrivez pas à faire travailler votre kit, nous l'arrangerons pour vous pour une somme modique. Ce sera fait le plus vite si vous envoyez le kit directement à notre adresse. Mais notez bien ces quelques recommandations.

- prenez soin d'employer une bonne emballage que nous pourrions employer pour vous renvoyer votre kit après réparation;
- envoyez seulement l'électronique, donc pas de boitier etc. Cela minimisera vos frais d'expédition et nous ne perdrons pas de temps avec la mécanique;
- spécifiez clairement et courtement vos réclamations et n'oubliez pas de bien noter votre nom et adresse.

VOOR BELGIE :
ETN. VELLEMAN P.V.B.A.
Legen Heirweg (Industrieter.)
B-9751 GAVERE (Asper)
Tel. (091)84.36.11 - 84.36.12
BELGIUM

VOOR NEDERLAND :
ETN. VELLEMAN P.V.B.A.
Post Restant
SAS VAN GENT
NEDERLAND

ETS. VELLEMAN P.V.B.A.
LEGEN HEIRWEG (INDUSTRIETERREIN)
B-9751 GAVERE (ASPER) BELGIUM
(091) 84 36 11
84 36 12
TELEX 1685

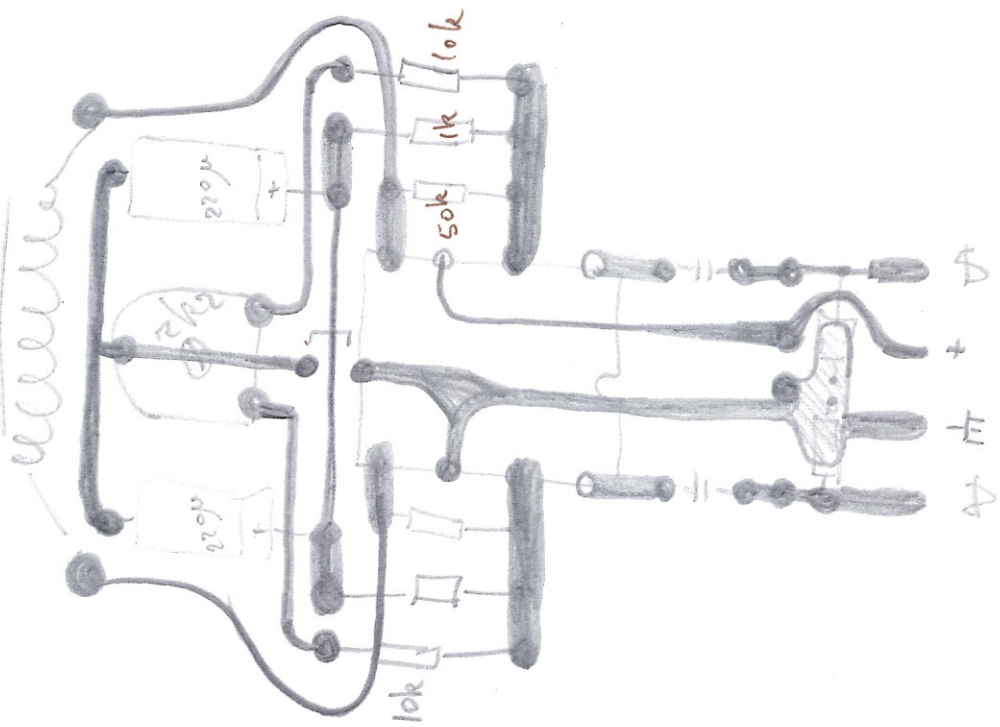
POUR LA SUISSE :
MUNDWILER ELECTRONIC
Buttenaustasse, 1
X CH-8134 ADLISWIL (Zürich)
Z W I T S E R L A N D

3-4

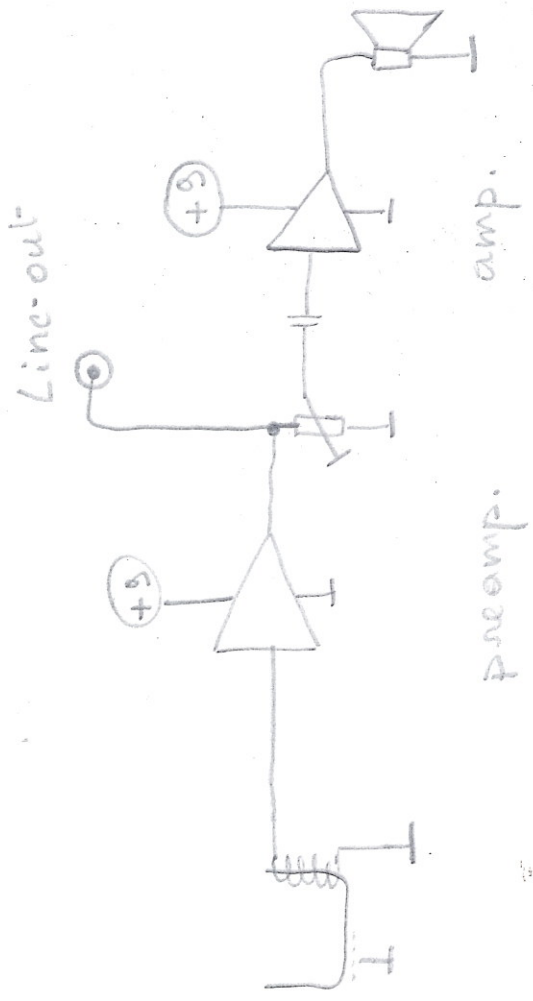
64-74

PLAN 3

OWDER AANZICHT PRINT



SPRING BOX



STICHTING LOGOS

atelier voor
alternatieve
instrumenten-
bouw

PROJEKT:

prototype
springbox

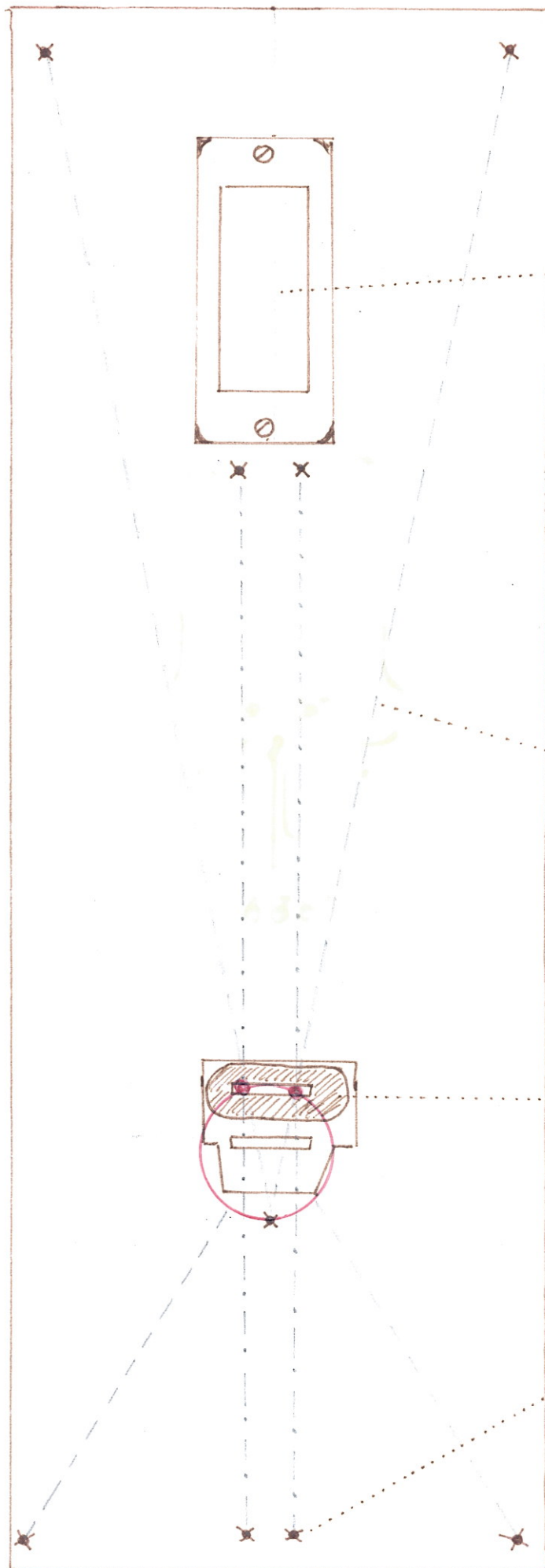
ontwerper:
Godfried-Willem
Raes

realisatie:
Johan Grimonprez

datum: 06/1982

P L A N 1

lay-out bovenblad
speelvlak



schakelaar

veren(staal)

elektromagnetisch
opneemelement

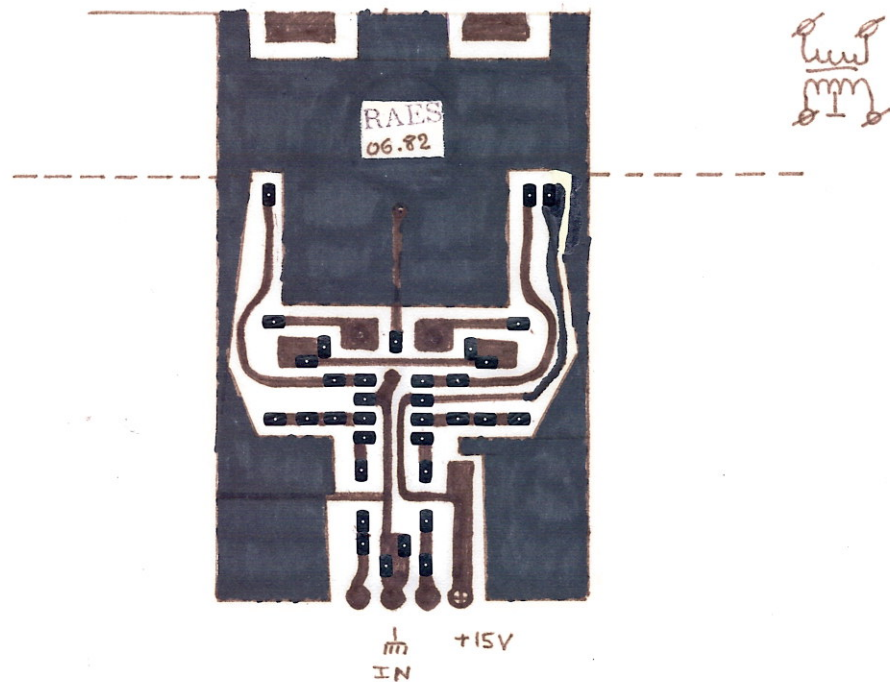
halfopen oogvijzen

atelier voor alternatieve instrumentenbouw

PROJEKT: prototype springbox

ontwerper: Godfried-Willem Raes

realisatie: Johan Grimonprez



printed circuit board for balanced pre-amp.

components used on print : IC: LM 387A

1 k ohm 2x 5%

1 k ohm 2x 0,1%

10k ohm 2x 5%

50k ohm 2x 0,1%

10k ohm 2x 0,1%

470 mF /12V 1x

1 mF /12V 2x (tantalium)

1 balanced line transformer 1k2: X (depending on next stage sensitivity)

1 trimpot 2k5 or 2k2

input impedance : 2k ohms , balanced.

amplification factor : 50 (without transformer)

THD: less than 0.1% NOISE: -67dB below 2mV input

atelier voor alternatieve instrumentenbouw

PROJEKT : prototype springbox
 universal balanced preamp
 ontwerper: Godfried-Willem Raes
 realisatie: Johan Grimonprez
 datum/ :06.1982

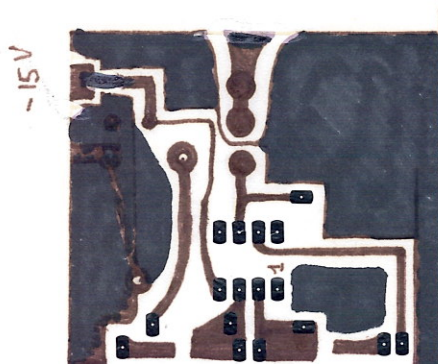
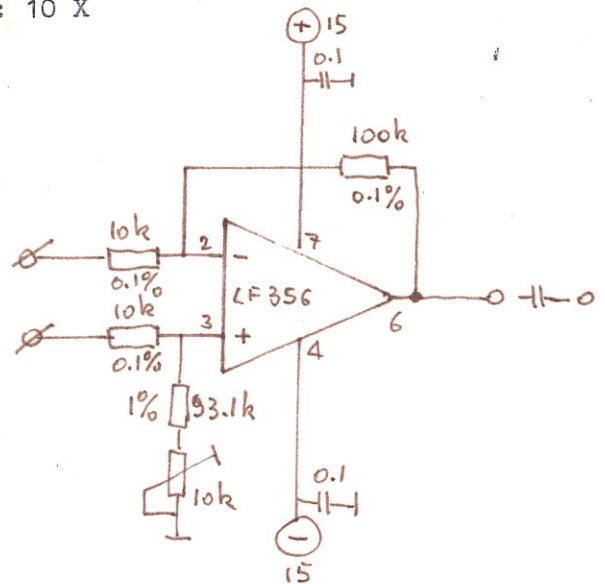
printed circuit board for balanced pre-amp : part 2

(transformerless output)

components used on print:

100 k ohm	0,1%	
10 k ohm	0,1%	2X
93,1k ohm	0,1% or 1%	
10 k ohm	trimpot	CMRR
22 mF	tantalium	condensor
IC: LF 356 or LF357	(FET input op-amps)	
0,1 mF	2X	

circuit gain : 10 X
 CMRR: 100dB

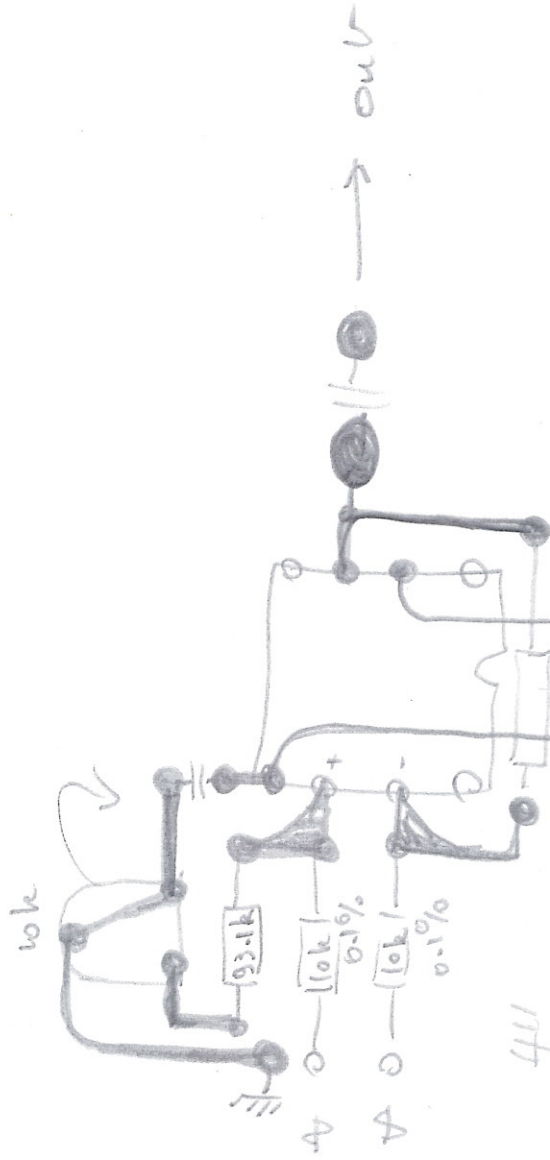


10x balanced amp

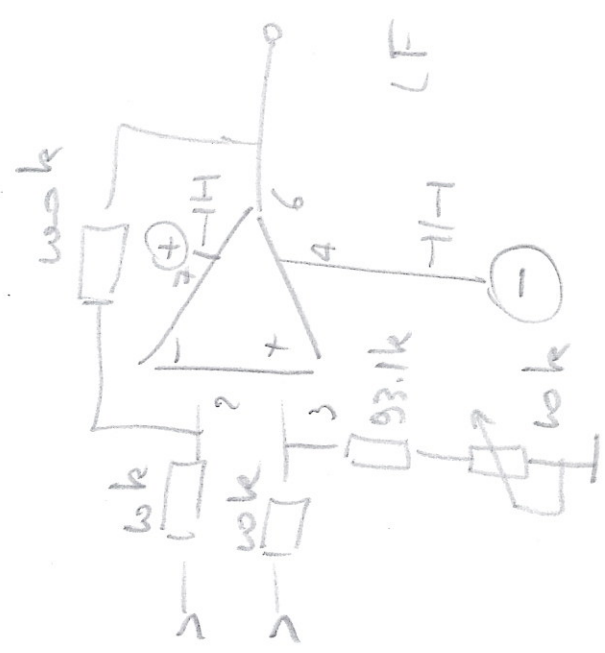
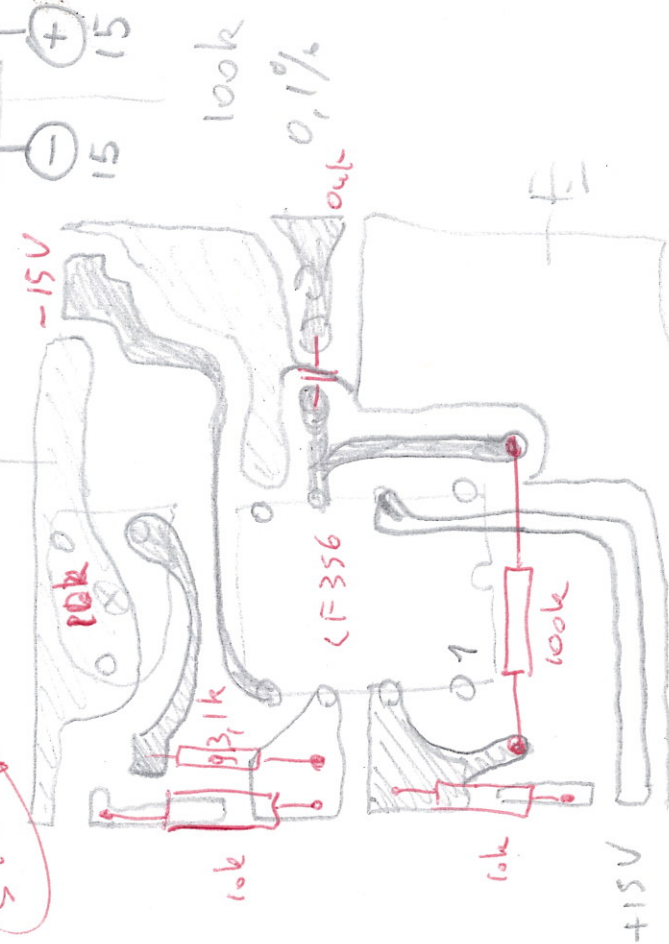
$$R_i = 20k$$

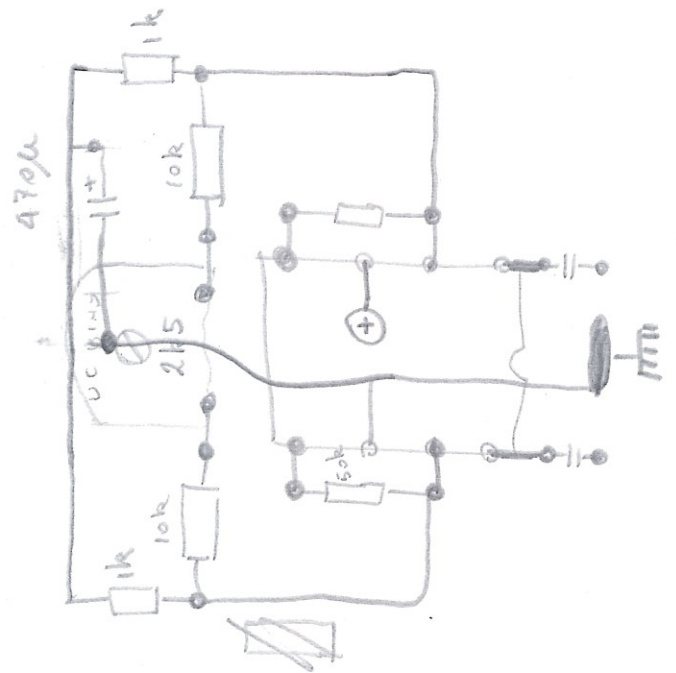
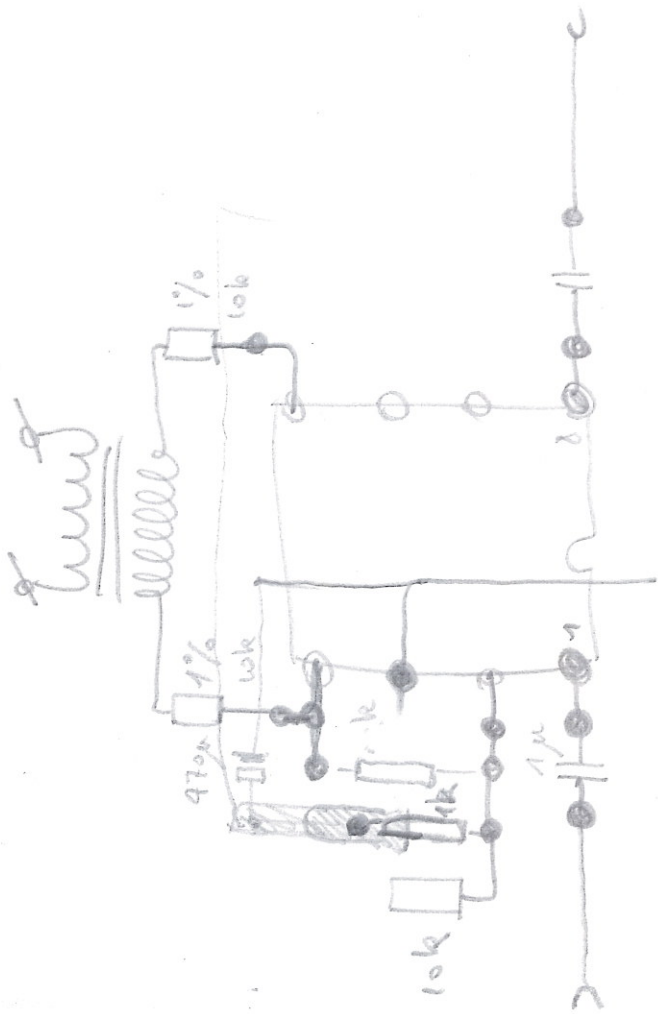
PLAN 4

Componentes

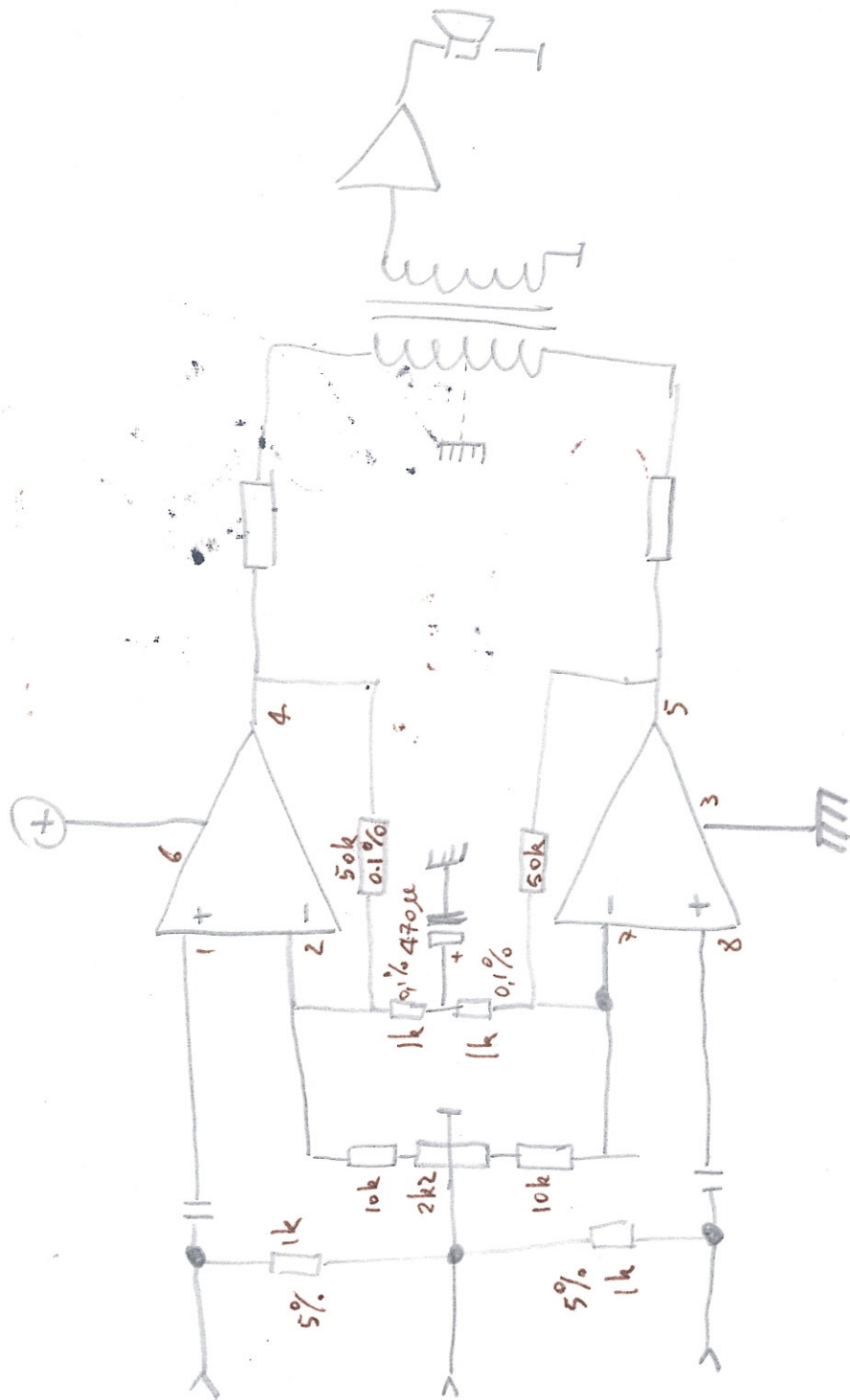


SIC





LM387

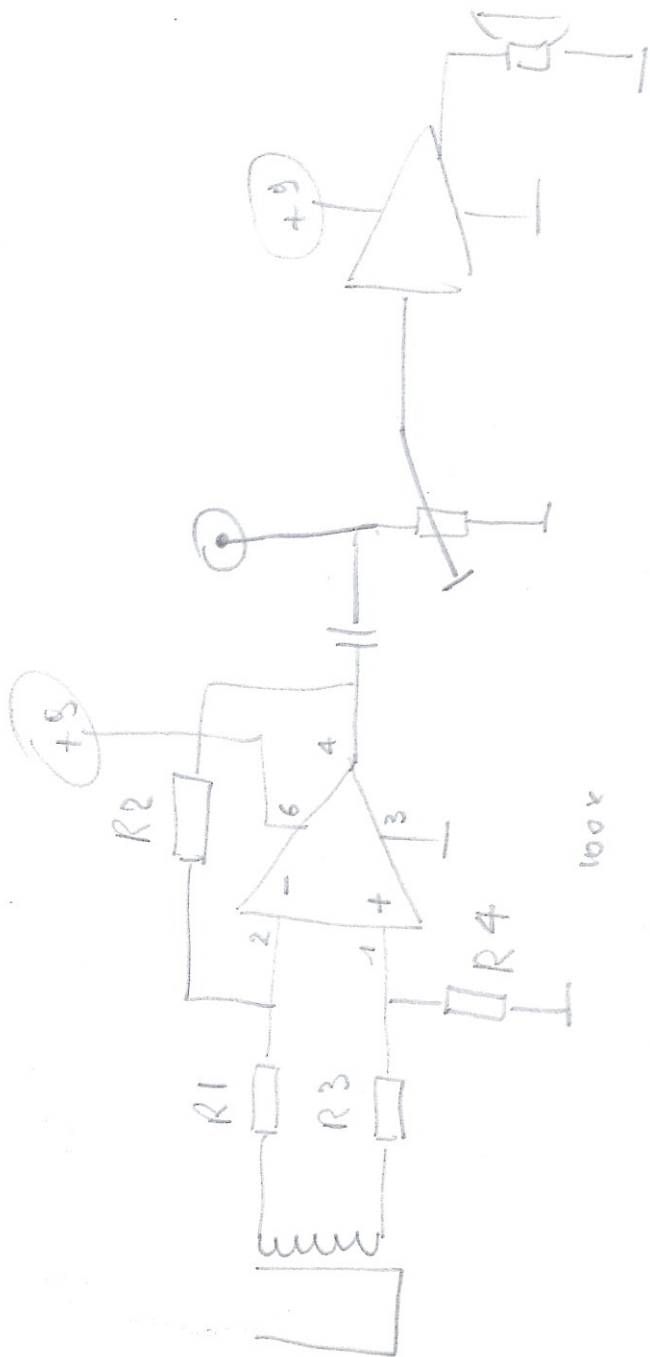


Revis-

-67dB below 2mV input

TMD: < 0.1%

$A_v = 50x$



$$\frac{R2}{R1} = 100$$

$$R1 = 1k \rightarrow R2 = 100k$$

$$R3 = 1k \quad R4 = 100k$$

