

instelling van openbaar nut
KONGOSTRAAT 35
9300 GENT
BELGIUM

TELE. 091/23 86 89
zwart-waard contact s & projects
electronisch studio
directors: Godfried Willem Raes

P.O. BOX 20000
G.B. 2400, 2000
L.K. 2000, 2000

" H A L T E "

Een openlucht installatie

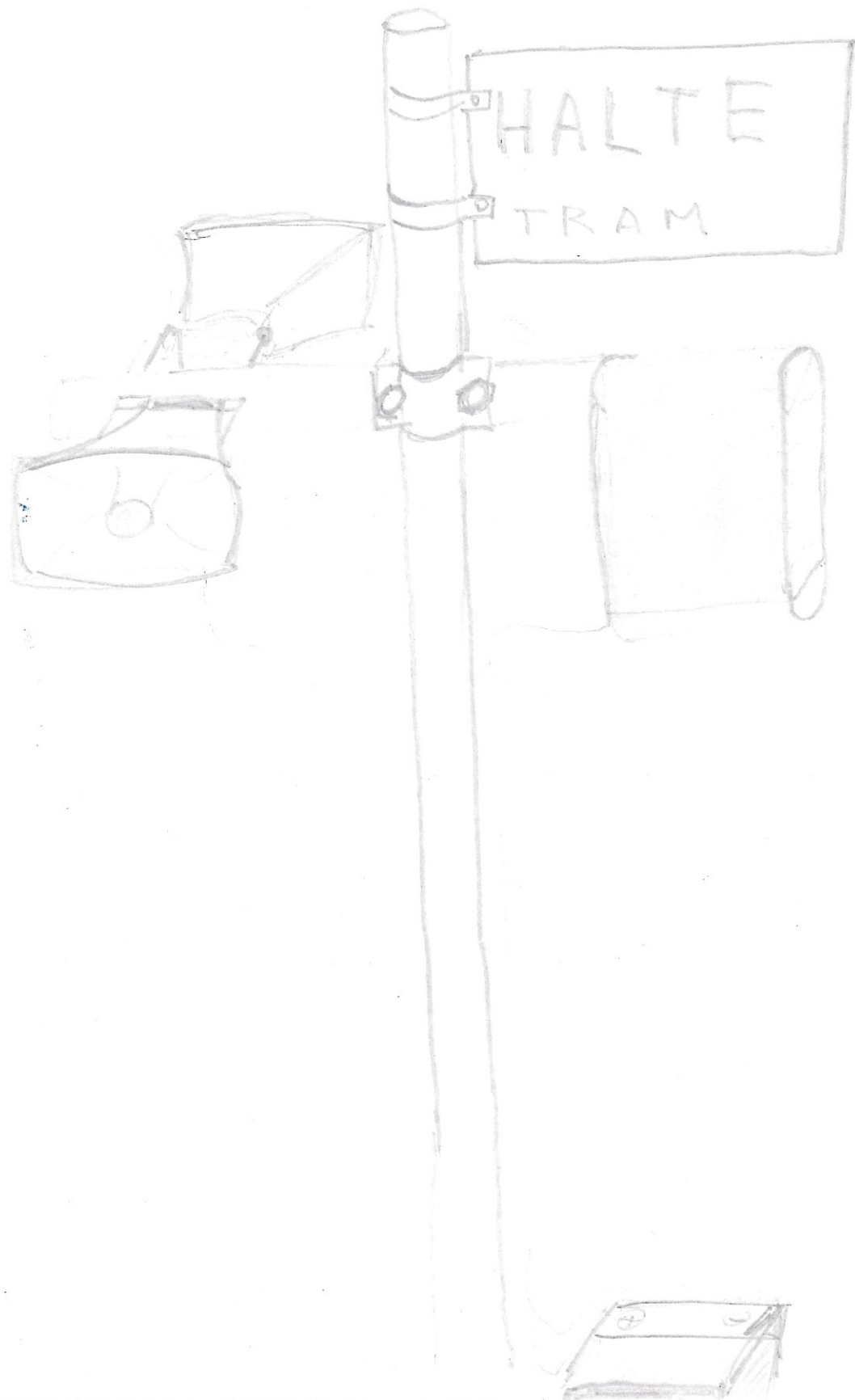
Een straat wordt uitgezocht waar op regelmatige tijdstippen een tram voorbijkomt. Bij voorkeur een straat met kasseien. Aan een halte wordt een kasseisteen vlakbij de tramrail weggenomen en het vrijgekomen stuk rail schoongemaakt. Daarna wordt een speciale kontaktmikrofoon aan de onderkant van de rail stevig bevestigd. De aansluitdraad wordt tussen de voegen van de kasseien geleid tot aan de haltepaal. De verwijderde kasseisteen wordt teruggeplaatst.

Aan de haltepaal komt nu een versterkertje met beperkt vermogen (20 Watt volstaat) en ingebouwde speaker. Bouw er een te dat op accus kan lopen en waaraan geen externe regelknoppen zitten. De mikrofoon wordt aangesloten en het geheel in werking gesteld.

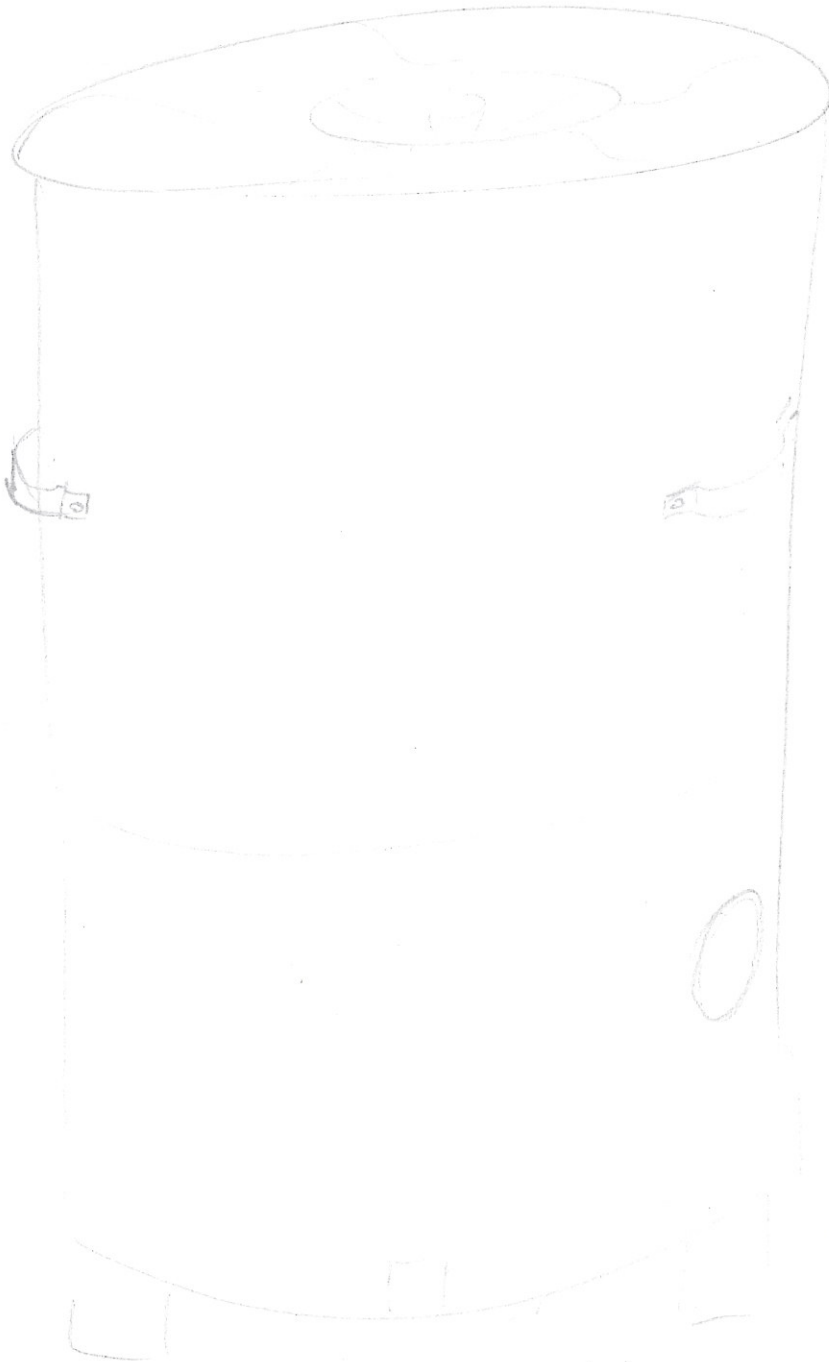
In de far-west plachten de indianen hun oren stevig tegen de grond aan te drukken om te horen of er ruiters in aantocht waren. Ze konden uit het sterkteverloop van het geluid zelfs vrij precies de bewegingsrichting afleiden. Later gebruikten ze deze techniek, met de oren tegen de rails, om te horen of er een - al dan niet te overvallen - trein naderde, lang voor die in zicht kwam. In onze steden echter, levert dit wel enig gevaar op. Daarom deze oorprothese, een kleine bijdrage tot het akoestisch bewustzijn.

Godfried-Willem RAES



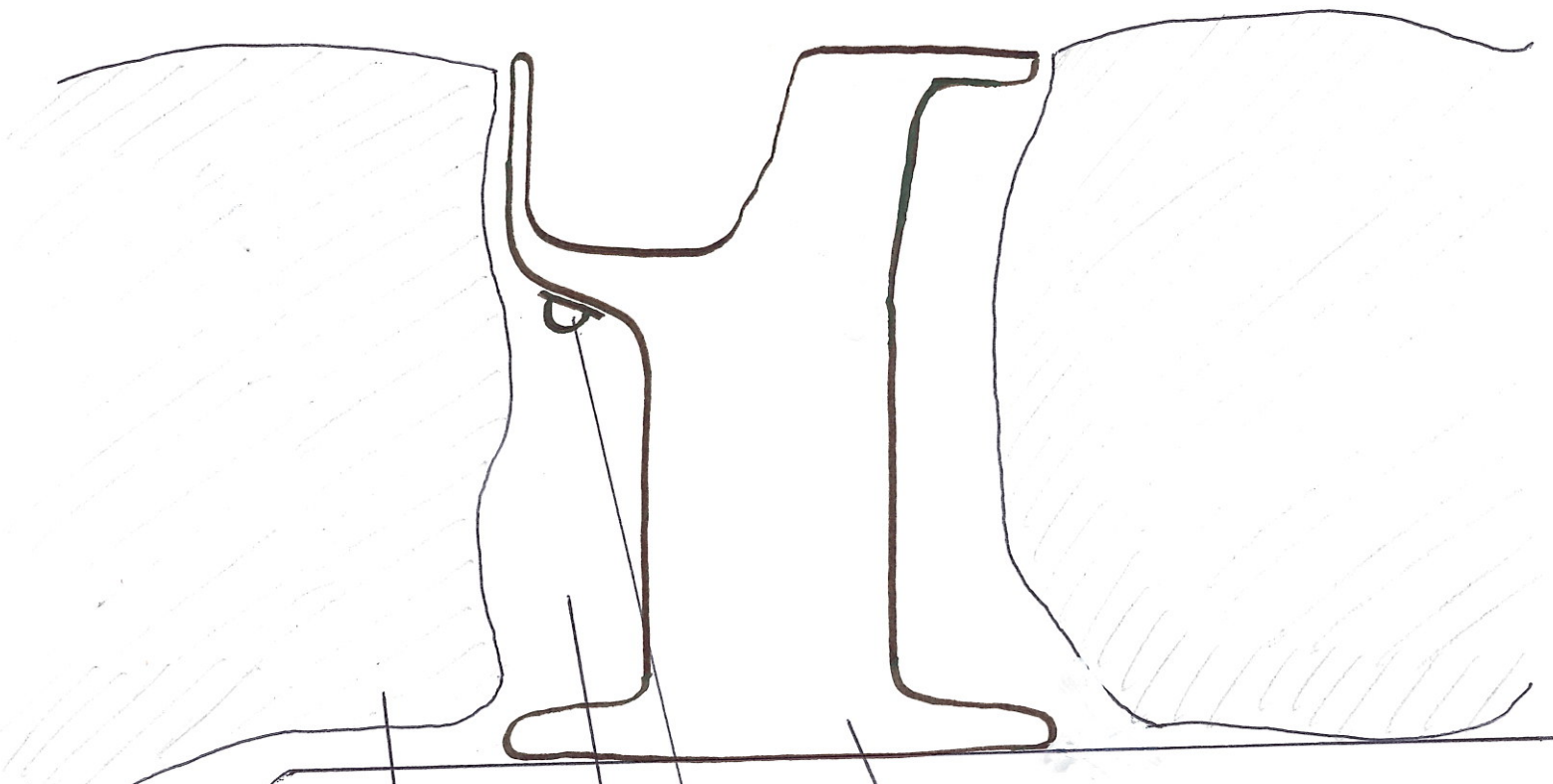


Halte



Handwritten signature or initials in the bottom right corner.

straat niveau



kontaktmikrofoon

zandvulling

stalen tramrail

dwarsligger

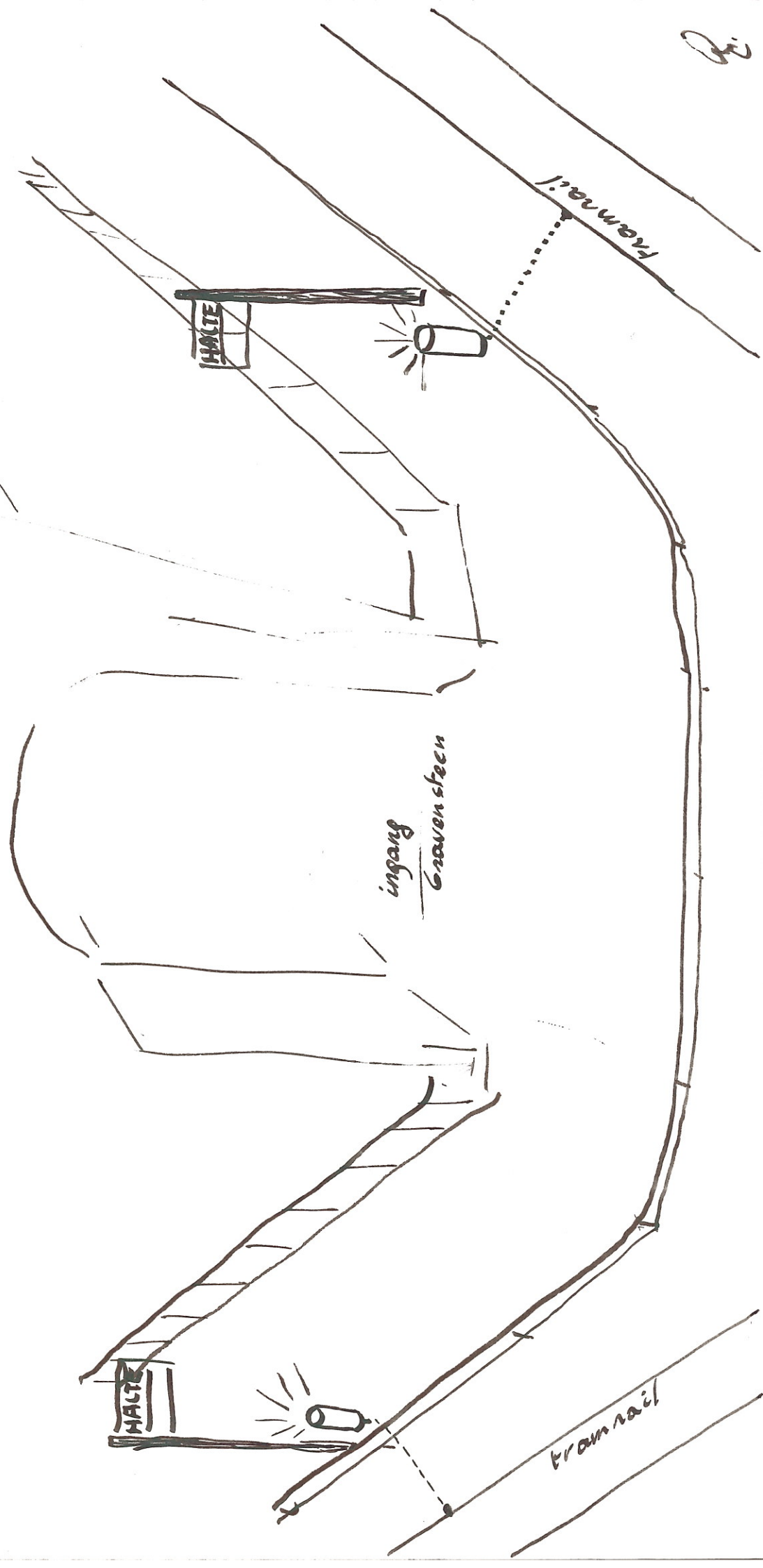
kassesteen

dwarsdoorsnede

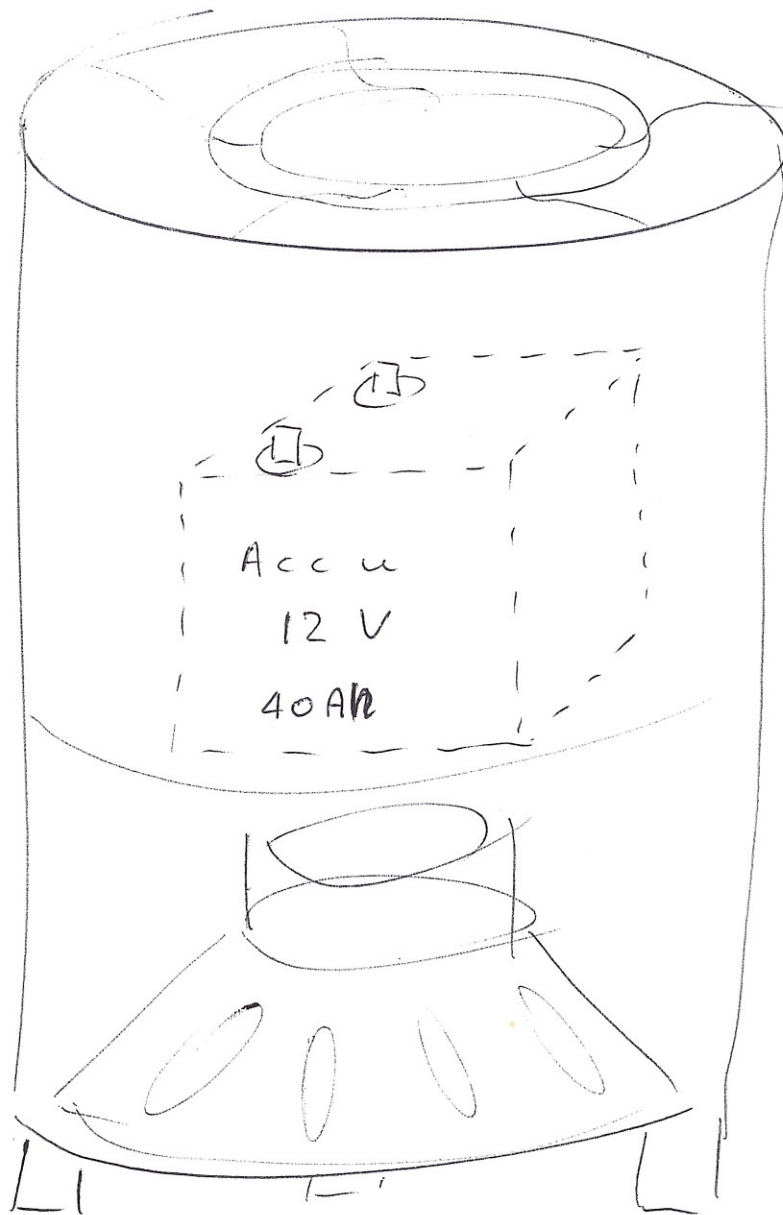
HALTE

h.

"HALTE"



2



$$20 \text{ VA} / 8 \Omega$$

$$\frac{20 \text{ VA}}{8 \frac{\text{V}}{\text{A}}}$$

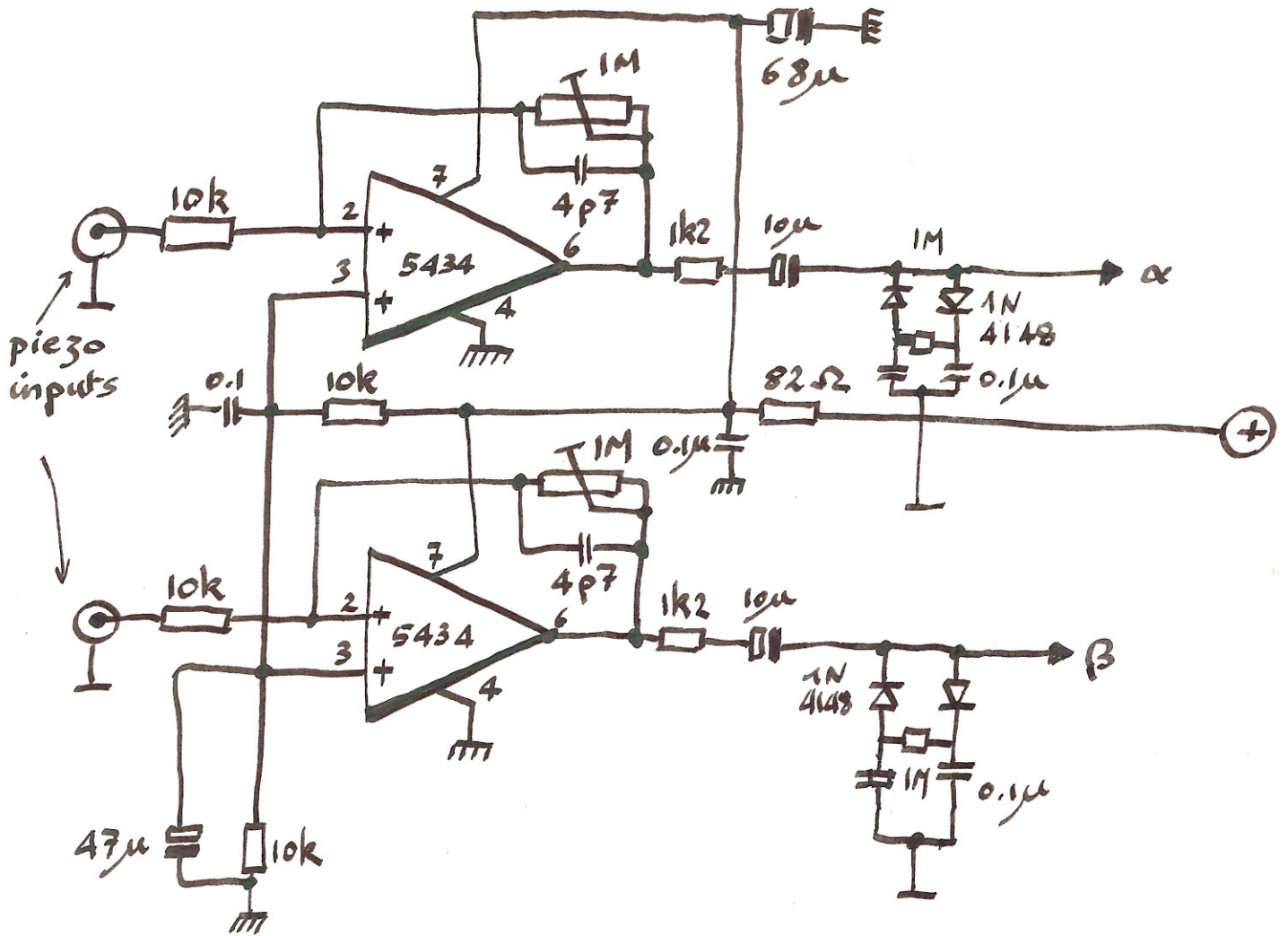
$$\cancel{20 \text{ VA}} / \cancel{8 \frac{\text{V}}{\text{A}}} = \text{V}^2$$

$$\text{V}^2 = 160$$

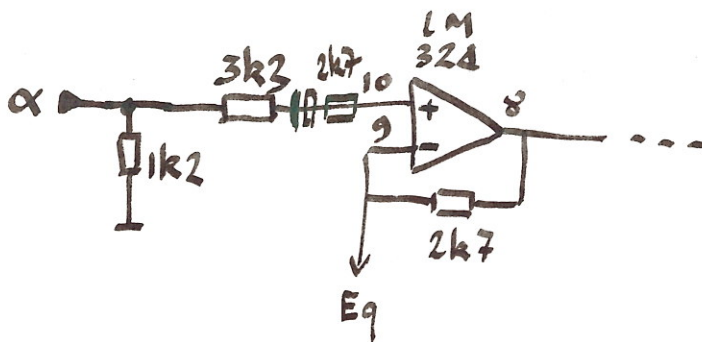
$$V_0 = \sqrt{160} = \underline{\underline{12,65 \text{ V}}}$$

$$\text{V}^2 = 80$$

$$V_0 = \sqrt{80} = \underline{\underline{8,9 \text{ V}}} \approx \underline{\underline{9 \text{ V}}}$$



Ingangstrap & compressor



"HALTE"

