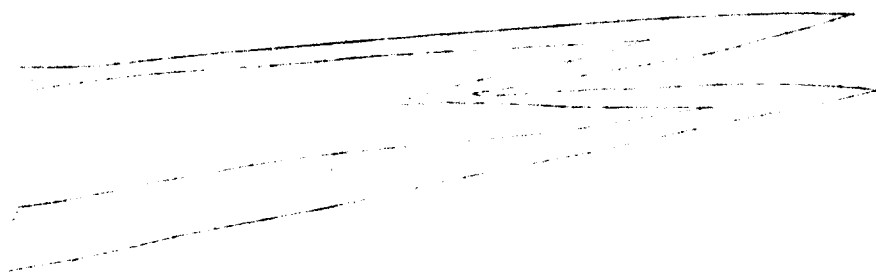


# NOUVE HOORN



Mit de Inhoud:

Het repareren van  
defecte deekonden-  
setten.

BLAD VOOR AMATEURS VAN RADIO EN ANLIERE  
REPARATIE VAN VOOR 1945  
UITGAVE: B.C. HULKENBERG AMSTERDAM.

## HOOR'N-S-EVEN

Geachte Lezer(es)

Het is ondergetekende een grote eer om U, lezer(es) dit eerste nummer van "d'Oude Hoorn" te presenteren!

Er is niet minder dan één jaar aan voorafgegaan.

De reden der verschijning is de volgende: Er is nu zeer weinig informatie over -in het speciaal Radioos- en andere geluid-beeldapparatuur van vóór 1945. Voor de hedendaagse gegevens en informaties kan men Radio Bulletin, alsook Radio Elektronika en Elektoer raadplegen, om de grootste nu maar te noemen.

Verder is er weinig contact tussen de amateurs onderling.

Deze leegten probeert "d'Oude Hoorn" te vullen. Echter .....

'vanzelf' gaat dat niet! Met UW publikaties van gegevens en aanwijzingen kan dat WEL ! Helaas heeft ondergetekende niet zo veel ervaring met antieke apparatuur; er wordt wel aan gewerkt!

Intussen heeft U zich misschien afgevraagd: waarom heet dit blaadje "d'Oude Hoorn"? Welnu het voorbeeld hieronder zal dit proberen te verduidelijken: Zoals bekend mag worden verondersteld heeft de hoorn; hetzij telefoonhoorn en hoornluidspreker hebben tot doen de hun gegeven informatie (muzieken spraak) aan de toehoorders mede te delen. "d'Oude Hoorn" heeft tot doel Uw publikaties aan een een ieder dit dit blad leze kenbaar te maken; en verder om U 'Geluid en beeld Antiek Amateurs' via "d'Oude Hoorn" met elkaar in contact te brengen.

Waarom zou U geen lid worden van "d'oude Hoorn"?

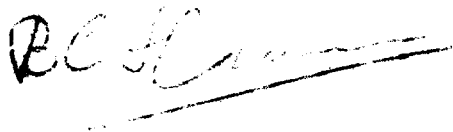
Zie voor gegevens het volgende bladzijde.

Minder zoek naar onderdelen; meer kans op slagen.

Het is de bedoeling om te beginnen met 4 nummers per kalenderjaar.

Antiekradioo groet van

B.C. Hulkenberg



DE DOELSTELLING VAN 'D'OUDE HOORN'

Het bevorderen van kontakten tussen "Antiek Radio Amateurs' onderling; het verschaffen van informatie, alsmede constructie en andere aanwijzingen over beeld en geluidsapparatuur van vóór 1945, welke voor de 'Antiek Radio Amateur' van belang kan zijn.

XX

WORDT ABOONNEE OP D'OUDE HOORN !!!

en maak abonnees

Uw voordelen indien U abonnee wordt:

GRATIS advertenties

nummers tydig in huis; U leert een hoop en mist geen artikel!

Bovendien krijgt U als abonnee wordt de gelegenheid copy in te zenden en U ontvangt een waardebon ervoor.

en dat voor ƒ3.50 tot en met 31 december 1975.

De ƒ 3.50 is te storten op girorekening 1749106 ten name van B.C.Hulkenberg met vermelding: Abonnee D'Oude Hoorn

Niet abonnees zitten er minder rooskleurig voor: nr 2

kost ƒ1.50, dubbelnr 3-4 kost ƒ3.--; en advertenties

kosten per 6 regels of gedeelte daarvan ƒ2.50.

Als niet abonnee kunt U ook gerust copy inzenden, U

krijgt er ook een waardebon voor, doch met enige

kleine beperkingen.

XX

Verschijningsdata en inzending van copy en advertenties

nr 2 : + 15 augustus 1975; inzenden vóór: 1 augustus 1975

nr 34 : + 15 november 1975 inzenden voor: 20 oktober 1975

dubbelnr 3+4 is tevens het laatste nummer van 1975.

=====3=====

Bovenstaande bon als brief 50ct te frankeren en in  
gesloten brief verzen en aan  
B/C/Hulkenberg Reyer Anslostraat 26 BOVEN te Amsterdam 1013

HET VERVANGEN VAN DEFECTE KONDENSATOREN IN DOOS.

1. Algemeen

Bij reparatie aan oude Radio's en andere apparatuur blijkt zeer vaak dat een condensator voor ontkoppeling of afvlakking uitgedroogd, dan wel doorgeslagen is. Vooral bij de oudere toestellen zijn deze condensatoren in een (metalen)doos verenigd, welke aan de bovenzijde soldeerogen en of schroefogen heeft, welke boven de gegoten teerlaag uitsteken, en waaraan de draden zijn gesoldeerd of geschroefd welke naar de desbetreffende kringen lopen.

Een voorbeeld van een schakeling, waarin alleen de belangrijke, van belang zijnde verbindingen zijn getekend (fig. 1). Een voorbeeld van een dergelijke condensator doos is in fig 2 getekend, fig 2a geeft de doorsnee, fig 2b de aansluitingen van ons voorbeeld.

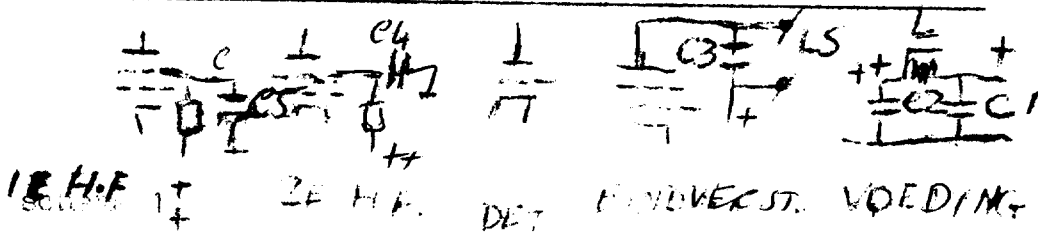


fig. 1. De condensatoren zijn extra duidelijk te zien

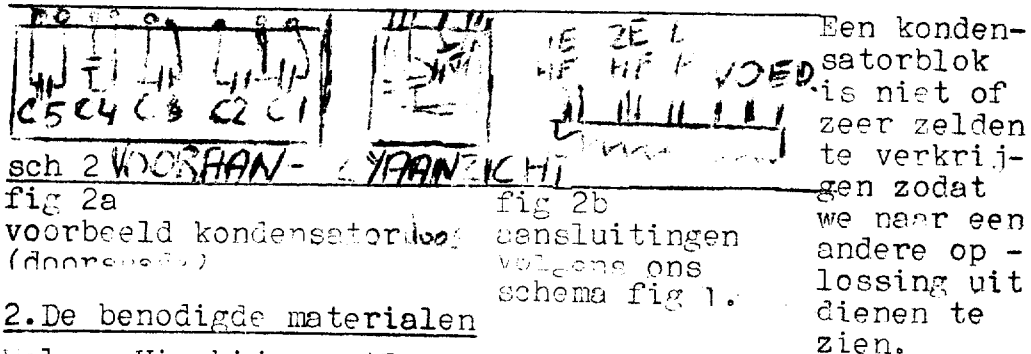


fig 2a

voorbeeld condensator doos (doorsnee)

fig 2b

aansluitingen volgens ons schema fig 1.

Een condensatorblok is niet of zeer zelden te verkrijgen zodat we naar een andere oplossing uit dienen te zien.

2. De benodigde materialen

welnu ,Hierbij eerst een overzichtje van wat we allemaal nodig hebben voor de ingreep:

- Compound of mastiek of teer, te verkrijgen bij dakbedekkers en loodgieters welke ook daken repareren
- Montagedraad 1mm : te verkrijgen bij elke goede Radio-onderdelenzaak, en anders bij de uitgever van dit blad.
- Kondensatoren: volgens fabrieksopgave; zie tekst verderop.
- Een weinig Harskernsoldeer

Linnen isolatiekous te verkrijgen bij uitgever  
De Corspronkelijke soldeerpunten of schroefaansluitingen welke dus reeds aanwezig zijn

Soldeerbout ca 25-40W

Gelegenheid om teermassa te smelten

VERBEET NIJ HET LOSHALEN VAN DE BEDRAADING TE LETTEN OP DE VOLGENDE PUNTEN:

- 1e let op HOE de bedrading zit, strak of los. Dit is vooral van belang in hoogfrequent circuits
  - 2e Noteer op een stuk papier o.i.d. WAAR de draden naar toe lopen en aan welke punten ze op de condensatorenblok zitten, dit om later zoek en vergissingen te vermijden. Controleer gerust een en ander nog eens. Een tekenfoutje is gauw gemaakt.....
- Is dit gebeurt en is elk draadje ook nog van een stukje papier voorzien waar de aansluiting op geschreven staat , dan kan met het eigenlijke werk worden begonnen.

**3 DE WITVOERING**

Om te beginnen wordt de hoogspanning van condensator C1 losgemaakt, zodat men direkt aan de buis (506-1805-1823-AZ1, en de enkelfazige typen zoals 373; telefunken RGN 354 en anderen welke met RGN beginnen) De losgemaakte draad van condensator C1 welke loopt naar de buis, of naar de voedingstransformator. Zie schema 3.

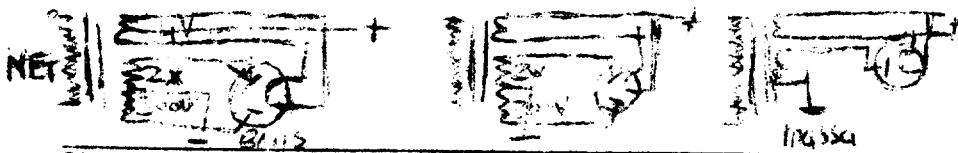


fig3. Diverse manieren van plaatstroomapparaataansluitingen (MET TOEGELIJKEN)

Ook zijn er losse voedingseenheden. Dan dient allereerst de aansluiting gecontroleerd te worden en gemeten bij voorkeur. De gemeten spanning bedraagt tussen 150 en 300V. Deze gemeten spanning vermenigvuldige men met 1,5 om bij onbelast komen te staan van de voedingseenheid (in de regel Plaatstroomapparaat; afgekort P.S.A. genoemd. wij zullen de afkorting P.S.A. gebruiken) te voorkomen dat de olopende spanning de bedrijfsspanning der condensatoren te boven gaat en deze zullen doorspaan, en dan weer defect zijn. Doordat de waarden 0.5uF; 1uF; 3uF en 4uF niet als standaard in de handel verkrijgbaar is, dienen we een andere oplossing te vinden. Indien men zonet met het meten een spanning van 200V heeft gemeten dient men condensatoren te gebruiken met een bedrijfsspanning van 300V; echter zijn de waarden in 400V en 1000V= verkrijgbaar, men dient dus 400V condensator te gebruiken. Zie lijst schema fig4.

OORSPRONKELIJKE KONDENSATOR		NIEUWE KONDENSATOR	
GEMETEN SPANNING	CAPACITEIT	TE GEBRUIKEN	NIEUWE
IN VOLT GELIJK	IN uF	VOLTAGE	CAPACITEIT (uF)
150 V onbelast	0.5	400V	0.47
200 V onbelast	0.5	400V	0.47
250 V onbelast	0.5	1000V	0.47
300 V onbelast	0.5	1000V	0.47
150 V onbelast	1.	400V	1 of:
200 V onbelast	1	400V	1) 2x0.47 (fig 5a)
300 V onbelast	1	1000V	1) 2x0.47 (fig 5a)
150 of 200V onbel.	3	400V	1) 3x1 (fig 5b)
250 tot 500V onbel.	3	1000V	1) 6x0.47 (fig 5c)
		1000V	1) 5x0.68 (fig 5d)
150 tot 200V onbel.	4	400V	1) 5x0.82 (fig 5d)
250 tot 500V onbel.	4	1000V	1) 5x0.82 (fig 5d)

1) werkspanning per elke condensator; bijv. 2x0.47, elke C dient 400V of in het andere geval 1000V te zijn.

fig 4 GEBRUIKE DITSLUITINGEN *paper or paper-kondensator*

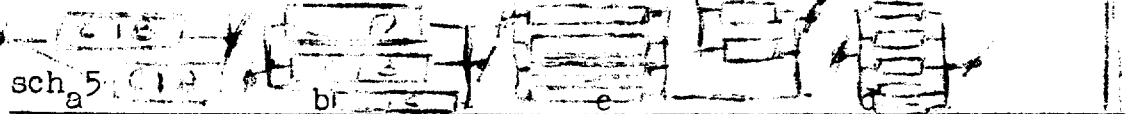


Fig 5. de manier van verbinden van bovenstaande kombinaties

Wadat men de juiste condensatoren en zijn aangeschaft, dient de oude doos geledigd te worden, de condensatoren halen we eruit, soldeerogen en of schroeven bewaren. Het beste kan men de condensatoren verwijderen indien men het geheel tot ca 40°C heeft warmgemaakt. Indien alles eruit is, wordt de doos van binnen goed schoongemaakt.



ENQUETE FORMULIER BIJGEVOEGD IN ' D'OUDE HOORN' 1e jaargang no 1 mei 1975

Gerne insturen VOOR 1 Oktober 1975.

UW MENING EN MEDEWERKING GEVRAAGD.

BEPAAI DE INHOUD VAN 'D'OUDE HOORN'

Zoudt U dit enqueteformulier willen inzenden, ingevuld  
en wel, in een gefrankeerde brief willen verzenden

aan:

B. C. Hulkenberg

Reyer Anslostraat 28 BOVEN

AMSTERDAM 1013

Met vermelding in de linkerbovenhoek: Enquete D'Oude Hoorn'

Uw ideeën zijn welkom, en er zal geprobeert worden ze te ver-  
wezelijken

Bij voorbaat DANK voor Uw medewerking

ENQUETEFORMULIER D'OUDE HOORN

Ingevuld door: (naam): \_\_\_\_\_

ADRES: \_\_\_\_\_

PLAATS: \_\_\_\_\_

PROVINTIE: \_\_\_\_\_ DIVERSEN

Vraag 1: Wat voor soort artikelen wilt u (nog) meer in D'oude Hoorn?

Antw: \_\_\_\_\_

Vraag 2: Heeft U veel ervaring en ondervinding met apparaten van voor  
1945? Zo ja, met wat voor soort apparaten?

Antw: JA/NEE \_\_\_\_\_

Vraag 3: Hoe zou U vinden dat de omslag er zou moeten  
uitzien? Teken of schets het in het klein.

Vraag 4: Heeft U veel contact met mede 'Antiekradioamateurs'?  
Of werkt U alleen.

Antw: \_\_\_\_\_

Waar stelt U veel belang in (vr 5) 1. dokumentatie of gegevens van  
toestellen. 2e. Alleen reparatie en revisie. 3e. onderdelenver-  
krijgbaarheid of 4e. alle hierboven genoemde punten.

Verklaar tevens Uw standpunt.

Ant 1/2/3/4/ verklaring: \_\_\_\_\_

Welk merk of soort (of merk en soort) type toestel heeft Uw inte-  
resse? Of maakt dat niets uit, dus dat u denkt: Als het maar oud is

Ant: \_\_\_\_\_

VERDER NOG VRAAGEN DIE U ZELF WIL STELLEN, OF OPMERKINGEN

Opmerking: In verband met de hoge kosten kunnen én niet meer dan  
4 nummers én nog geen beter kwaliteit papier gekozen worden.  
De schetsjes zijn ook niet zo best. Wie zou hiermee kunnen  
(en willen helpen?). Ik ben zelf geen held in schetsen en tekenen.

ST 09/75 0.75 22/05/75 BCH

B. C. Hulkenberg