

Jaargang 41, nummer 3 maart 2014

BRAC NIEUWS

Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch
Convocatie

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 14 maart** in het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!
www.radioclub.nl

Let op !!! Niet op **7** maar op **14** maart algemene bijeenkomst.
Deze zal in het teken van de briefing voor de Radio Vlooiemarkt staan.

Het stichtingsbestuur zal dan, zo als gebruikelijk, de wetenswaardigheden, de aandachtspunten en dergelijke uitwisselen en de bescheiden, zoals herkenningbuttons, hesjes en niet te vergeten de Brabantse zak/halsdoek uitreiken. mochten er dan nog onduidelijkheden zijn, kan daar altijd nog naar gevraagd worden.

Indien u niet in de gelegenheid bent om hierbij aanwezig te zijn, laat dan een bevriende amateur deze zaken voor u in ontvangst nemen. Dat scheelt vooral zaterdagmorgen veel uitleggen aan de suppoosten, daar u een andere ingang heeft dan de standhouders.

Inhoud:

Blz. 2: Van de voorzitter.

Blz. 2: Uit noodzaak geboren.

Blz. 5: Voor in de agenda.

Blz. 6: Colofon.

Van de voorzitter

Hans PA3HVZ
pa3hvz@veron.nl

Beste radiovrienden,

Nog even dan is het weer zover. Heel vroeg opstaan en een dag genieten in Rosmalen. Tussen de bedrijven door trachten nog wat rond te struinen langs de honderden stalletjes. Van heinde en ver komt men (gelukkig) op dit evenement af. Niet alleen om iets te zoeken of te kopen om maar om (oude) vrienden te ontmoeten. Voor velen is het dag om te genieten. Voor enkele bleek dat een minder geslaagde dag te zijn daar er lieden zijn die niet of zeer moeilijk van andermans geld of goederen te kunnen blijven. Jammer en helaas maar waar. Ook dit jaar weer goed op andermans en eigen spullen letten dus. O ja, voor diegene die denken waar heeft hij het over, we hebben het over de Radio Vlooiemarkt. Ik wens ons allen een hele leuke en gezellige, en voor het bestuur en alle medewerkers, een geslaagde dag toe!

Afgelopen bijeenkomst hebben we met zo'n 15 OM's een aantal ideeën bedacht voor het jubileum in december van dit jaar. Onze secretaris zal die nog met jullie delen en verzoeken om een reactie welke van die ideeën we gaan uitwerken met elkaar. In de volgende BRAC uitgave komen we hierop terug.

Tot zover mijn bijdrage voor deze maand.
73's Hans PA3HV

Uit noodzaak geboren,

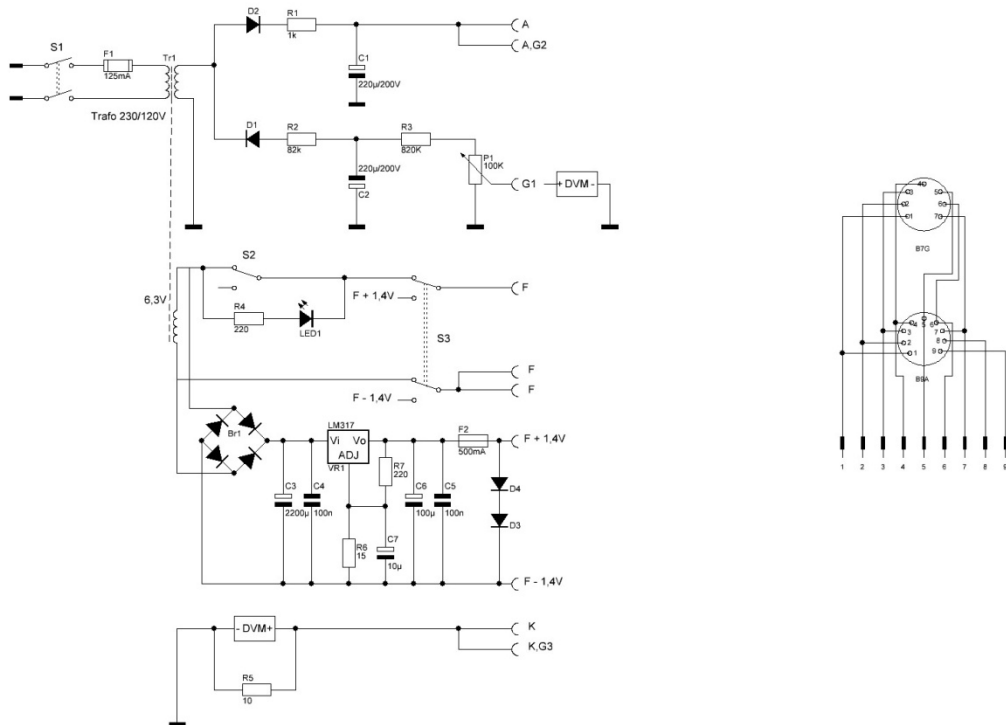
Is deze simpele compacte buizentester.

De meeste buizentesters zijn behoorlijk groot van afmetingen en omdat mijn shack ook niet zo enorm groot is, staat het te repareren item op de werkbank en zal de buizentester op het bureau ernaast moeten staan dus moet de computer die er staat weer worden weggehaald.

Het ontwerp is simpel en past in een redelijk kleine behuizing van de Fa Schubert type 218 200X175X80 www.schubert-gehaeuse.de

Bij het ontwerp is er van uit gegaan dat de meest gangbare buizen ECC,EL,ECH,DCC,DAF te testen moesten zijn, **geen** gelijkricht en stabilisatiebuizen of buizen met afwijkende gloeispanningen.

We gaan eerst naar het schema kijken.



De transformator zal misschien nog het moeilijkst verkrijgbaar onderdeel zijn 230V naar 120V of 115V denk aan een scheidingstrafo met twee secundaire wikkelingen dan is er alleen nog een kleine trafo nodig van 6,3V hier voldoet een trafo van 6Volt/500mA ook prima, ik weet dat er door een medeamateur op een club avond mooie trafo's werden meegebracht van 90V/40mA,6,3V/500mA type 9L74 de spanning mag rustig wat lager zijn dan 120V, dan is het grootste probleem opgelost.

Om het simpel te houden is er geen stabilisatie van de positieve en negatieve spanning toegepast, wel is er een test schakelaar voor de gloeidraad bij 6,3V aanwezig maar ook die is niet noodzakelijk en als U zegt ik heb niets met batterij apparaten dan kan ook de 1,4V voeding komen te vervallen.

Wel voor het gemak van de moderne Mensch twee lcd displays een om de negatieve roosterspanning in te stellen en een om de kathode stroom te meten,wel dient U er rekening mee te houden bij het gebruik van twee lcd displays dat deze ieder een **eigen** voeding nodig hebben, gebruik voor de potmeter P1 100K een goede meerslagen potmeter dit komt het bedien gemak ten goede.

Hoe U de verbindingen met de buisvoeten tot stand brengt kan op verschillende manieren zelf heb ik voor Hirschmann 2mm banaan stekkers met bijbehorende chassisdelen gekozen vanwege de beperkte ruimte op het voorfront van de tester, die verkrijgbaar zijn bij www.conrad.nl bestelnummer:731420 en 733687 maar een uitvoering met 4mm banaan stekkers kan natuurlijk ook.

Als laatste de 1,4V DC voeding die is zo ingesteld dat deze 1,35Volt levert de diodes D3 en D4 zijn beveiligings diodes die voorkomen dat in het geval van een defecte LM317 de spanning boven de maximale toelaatbare waarde 1,5Volt komt, 1,53Volt om precies te zijn, en ja ze staan in doorlaat richting en dat is nu ook juist de bedoeling, als de uitgangsspanning boven de doorlaatspanning van 1,53Volt uit komt gaan deze in geleiding en zal de zekering van 500mA de geest geven, alles onder het motto liever een nieuwe zekering als een nieuwe buis moeten kopen.



Tot slot nog de materiaallijst en veel knutselplezier.

- Br1 Brugcel 1A**
- C1 Elco 220 μ /200V**
- C2 Elco 220 μ /200V**
- C3 Elko 2200 μ /16V**
- C4 Keramisch 100n**
- C5 Keramisch 100n**
- C6 Elko 100 μ /16V**
- C7 Elko 10 μ /16V**
- D1 1N4007**
- D2 1N4007**
- D3 1N4007**
- D4 1N4007**
- F1 125mA F**
- F2 500mA T**
- LED1 3mm groen**
- P1 100K meerslagen potmeter**
Alle weerstanden ¼ Watt
- R1 1k**
- R2 82k**

R3 820K
R4 220
R5 10
R6 15
R7 20
S1 Dubbel polig 230 Volt
S2 Enkel polig wissel
S3 Dubbel polig wissel
Tr1 Prim 230V/Sec 125V,40mA/6,3V,1A zie tekst boven
VR1 LM317
DVM LCD of LED module
B7G 7 pens buisvoet
B9A 9 pens buisvoet

73 Jan,PE1MQL

Voor in de agenda

Zondag 18 mei 2014 organiseren de VERON A25 afdeling 's-Hertogenbosch samen met de NVHR (Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio) een reparatiedag.

Op deze dag kunt u lampen (buizen) apparatuur ter reparatie aanbieden bij de NVHR reparatie ploeg die dan een poging zullen wagen om een defect apparaat te repareren, het kan hier gaan om radio's, versterkers, bandrecorders etc.

Het gaat hier dus niet om moderne apparatuur maar om apparaten van voor de zestiger jaren die mogelijk bij mensen nog op zolder staan of ergens in de schuur omdat deze niet meer functioneren.

De reparatie ploeg van de NVHR stelt hun kennis gratis ter beschikking, u hoeft geen lid te zijn van één van deze verenigingen.

Er wordt een kleine vergoeding gevraagd voor de defecte onderdelen.

Helaas kunnen we niet ingaan op complete renovaties van apparaten.

U bent welkom vanaf 10.30 uur tot 17.00 uur in zaal 2 van het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224AC 's-Hertogenbosch.