

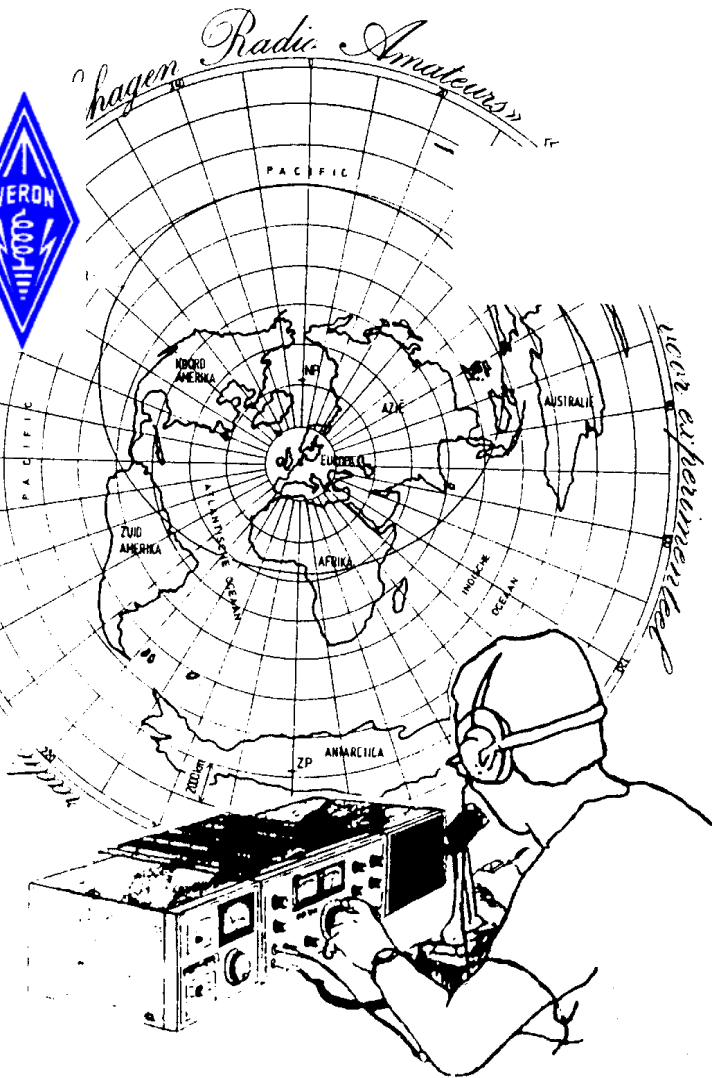
S.R.A. BULLETIN

Maart 2002

Hagen Radio Amateurs



andereck in nederland



nieuwe experimenteel

SRA Bulletin

Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.

Redactie: Guus Jansen PA2GWA

pa2gwa@amsat.org

Agenda:

- 15 maart Nog geen invulling voor deze avond.
8 april *VERON A57 20 jaar*
19 april Nog geen invulling voor deze avond.
17 mei onderling QSO en voorbespreking velddagen
31 mei verenigingsavond op het velddagterrein
1+2 juni velddagen

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 Mhz.

Of kijk op onze home page <http://www.qsl.net/pi4sra/>

Bestuur A57.

Voorzitter	PA3AQU	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PA2GWA	pa2gwa@amsat.org
Penningmeester	PA3DHB	pa3dhb@amsat.org
Lid	PA3CCQ	pa3ccq@amsat.org
Lid	PD2WDK	pd2wdk@amsat.org

Beveiliging tegen te hoge spanningen.

Op pagina 4 staat een eenvoudige schakeling om dure apparatuur te beschermen tegen te hoge spanningen uit 12 Volt voedingen.

Het principe is eenvoudig. Een opamp vergelijkt het aangeboden signaal uit de voeding met een referentie spanning van de zenerdiode.

Wordt de voedingsspanning te hoog dan wordt het relais op de uitgang aangetrokken en de contacten van dit relais onderbreken de spanning naar de transceiver.

De zener is voor HF ontkoppeld met 10 nF. Over de relais spoel staat een diode tegen de ongewenste inductie spanningen, deze diode is ook HF ontkoppeld.

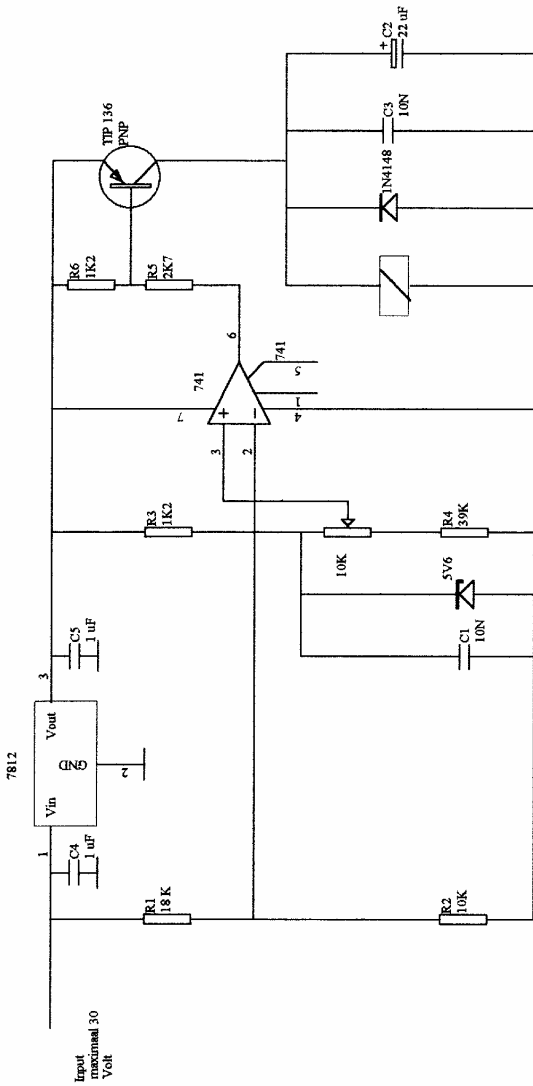
De elco van 22 μ F is om klapperen van het relais tegen te gaan.

De spanningsregelaar op de ingang beschermt de hele schakeling als de voedingsspanning veel hoger wordt dan de gewenste 12 Volt.

De instelling is erg nauwkeurig en heeft een bijzonder kleine hysteresis.

Deze schakeling heb ik zelf al maanden in gebruik en voldoet prima en heeft tot nu toe nog geen problemen vertoont met sterke HF signalen.

73 de Guus PA2GWA



PACC 2002

Dit jaar wilde ik net als voorgaande jaren meedoen met de PACC. Dit jaar wilde ik het toch eens proberen met de computer om online in te loggen. Mijn keus is gevallen op het PACC programma van Evert PA3AYQ. Het werken met de handmicrofoon en de PC bedienen beviel me niet en dus ben ik op zoek gegaan naar een headset. Omdat er niet veel in de handel is voor HF transceivers besloot ik zelf maar eens wat te experimenteren. Ik ben begonnen met een eenvoudig setje bestemd voor een PC en hiervoor verloopkabeltjes gemaakt naar de mic. ingang en koptelefoon uitgang. E.e.a. ingebouwd in een kleine aluminium behuizing waarin dan nog ruimte is voor eventuele electronica om de aanpassing en/of niveau te corrigeren.



De electret microfoon heeft voorspanning nodig en die is beschikbaar op de mic. aansluiting van de TS690. Deze spanning van 8 Volt heb ik met 2 weerstanden 22K en 4K7 teruggebracht tot ongeveer 1 volt, het LF is d.m.v. een elco van 10 μ F. ingekoppeld naar de mic. ingang.

Na enkele testen in de shack op een dummy kwam het moment om eens een paar verbindingen te maken.

De eerste verbinding op 15 meter met EA3IS ging prima en ik kreeg (ongevraagd) een goed rapport over mijn modulatie.

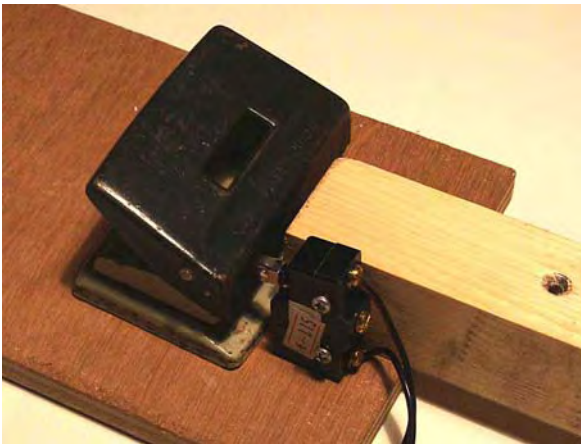
Daarna heb ik die dag nog diverse verbindingen op verschillende banden gemaakt en allemaal met goede rapporten.

Later op de avond heb ik Aris PA3AQU gevraagd om eens kritisch naar mijn modulatie te luisteren en ook het verschil tussen de originele Kenwood (600-Ohm) microfoon en de electret van de headset.

Het rapport was, een prima modulatie waarin alleen de lage tonen wat onderdrukt zijn, maar uitstekend verstaanbaar en dus goed mee te werken. Dat dit allemaal zo simpel kon werken zonder aanpassingen was boven mijn verwachting.

Tot slot heb ik nog een voetschakelaar gemaakt voor het omschakelen van RX/TX.

Hiervoor kon ik zo snel niet veel meer bedenken dan het gebruik van een perforator die een microswitch indrukt als hij met de voet wordt ingedrukt.



De contest is voor mij prima verlopen, de apparatuur hield zich goed en het loggen op de PC verliep prima.

Na afloop van de contest nog even een drietal multipliers met de hand gecorrigeerd en het log was 's middags al klaar voor verzending.

Daarna met hulp van Aris nog even de logfile via diverse omwegen geconverteerd naar ADIF formaat zodat de hele file kon worden ingelezen in mijn log programma VQlog.

Achteraf blijkt VQlog een optie te hebben om ASCII files direct in te kunnen lezen maar dat wist ik niet omdat ik die optie nog nooit eerder had gebruikt. Volgende keer zal dit dus nog veel sneller gaan.

Al met al een geslaagd weekend waarin voor de afdeling A57 in ieder geval 2 stations actief waren n.l. Aris PA3AQU en ikzelf.

Volgend jaar hoop ik toch wel op wat meer deelname in de afdeling.

73 de Guus PA2GWA



zaterdag 13 april



RADIO

VLOOIENMARKT

DORPSHUIS YN e MANDE, TYTSJERK (bij Leeuwarden)



**OPEN VAN 9.30
TOT 15.00 UUR
GRATIS TOEGANG**

INFO: Email: pi4lwd@qsl.net / 058- 2662584 / 0517-396717