

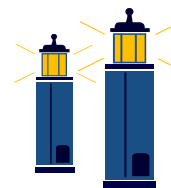
KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER
Lindfjällsvägen 15 439 91 ONSALA

B FÖRENINGSG- BREV

BEGRÄNSAD EFTERSÄNDNING

Vid definitiv eftersändning
återsänds försändelsen med
nya adressen

KUNGSBACKA RADIOAMATÖRER



KRA-bladet

Nr 5 maj 2009

Årgång 33



Välkommen till månadsmöte
onsdag den 6/5 kl. 1900!

KRA-bladet är Kungsbacka RadioAmatörers organ för meddelanden och information. Uttalanden och åsikter som framförs i signerade artiklar är ej KRA:s eller bladets allmänna.

Redaktör är SM6GDU, Bengt
Artiklar till bladet tar jag helst emot per diskett eller via e-post: sm6gdu@ssa.se

Manusstopp är normalt fredagen tre veckor före månadsmötet.

KRA:s och redaktionens adress är :
Lindfjällsvägen 15, 439 91 ONSALA
Tel 0300-61048, fax 0300-569339

Medlemsavgiften för 2009 är 100:-
Postgironummer: **4867-8**

DETTA HÄNDER UNDER MAJ!

Onsdag den 6/5 kl. 1900. Månadsmöte i klubblokalen Onsala Hemvärnsgård.

Onsdag den 13/5 kl. 1200. Bygg- och reparationsafton.

Onsdag den 27/5 kl. 1900. Bygg- och reparationsafton.

VÄLKOMMEN!



Omslaget: Akvarell av SM6ZN Per.

Jag fick en fråga häromdagen från en medlem som inte längre kunde skicka epost från sin teliaadress.

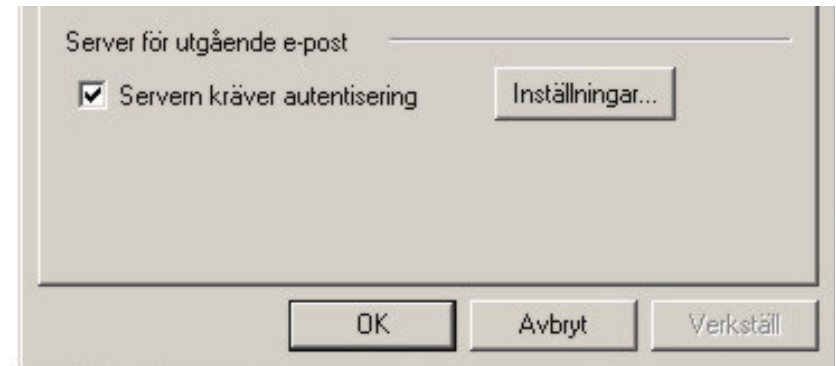
sidor på telia.se.

Man kan säkert följa anvisningarna där, men här kommer en snabbvägledning för Outlook Express:

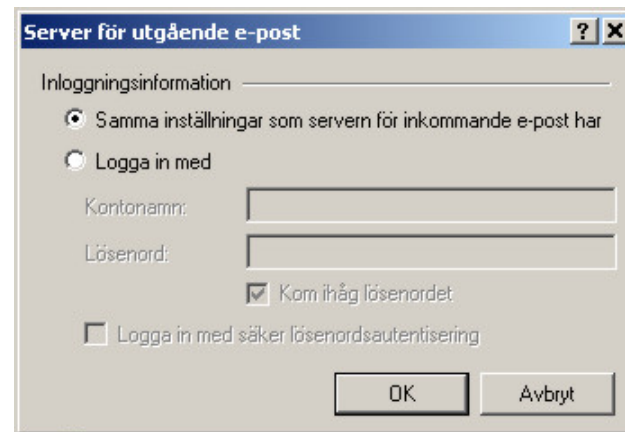
Eftersom vi är några i klubben som har Telia som leverantör kanske det är flera som har stött på samma problem?

Öppna ”konton” under fliken verktyg i Outlook Express, gå in på egenskaper för eposten och under fliken ”servrar” skall det se ut så här:

Den 29 mars skickade Telia ut ett meddelande om förbättrad säkerhet i eposttjänsten med länkar till



D.v.s. kryssa i rutan ”Servern kräver autentisering”! Klicka sedan på ”Inställningar” och kontrollera att det ser ut som nedan. Klicka sedan på



”OK” respektive ”Stäng” i de fönster du nyss öppnat och allt bör fungera igen!

SM6GDU Bengt

Det kom ett mail till redaktören....

Hej,

Såg i KRA-bladet (trevlig tidning för resten) att du efterlyste när Gotland blev SM1.

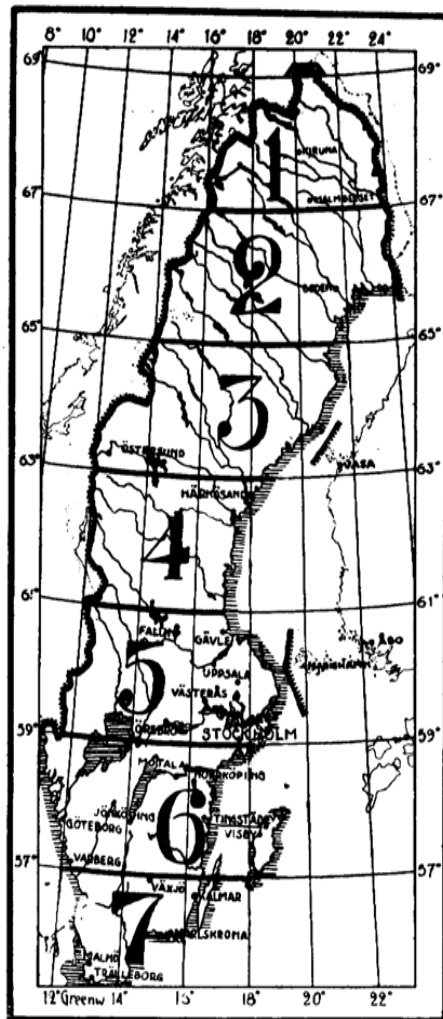
Detta skedde när 1946 års amatörbestämmelser trädde i kraft, då kopplades amatörradiodistrikten till militär-områdena.

Den ursprungliga indelningen var:

- 1 Gotlands län
- 2 Västerbottens, Norrbottens län
- 3 Gävleborgs, Västernorrlands, Jämtlands län
- 4 Örebro, Värmlands, Kopparbergs län
- 5 Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Västmanlands län, Stockholms stad och län
- 6 Hallands, Älvsborgs, Skaraborgs, Göteborgs och Bohus län
- 7 Jönköpings, Kronobergs, Kalmar (Västerviks, Gamleby och Vimmerby landsfiskalsdistrikt tillhörde SM5 fram till 1966), Blekinge, Malmöhus, Kristianstads län

73/ Karl-Arne SM0AOM

Här nedan ser du vad som gällde mellan 1929 och 1946. Läs mer i KRA-bladet nr 9 november 2008



Klubbmärken!



Äntligen har Du möjlighet att köpa våra fina klubbmärken!

Tygmärket, diameter 90 mm kostar 40:- och rockslagsmärket, diameter 19 mm får du för 30:-.

Tag med plånboken och kom på månads-mötet den 6 maj!

SM6GDU Bengt

Medlemsavgiftsinbetalningar

Nedanstående är klara för 2009!

SA6ABU, AVT, SM6AGR, ALF, BWT, BZC, DER, DBQ, DOI, EHY, FFG, FHZ, FPG, FRJ, GLL, GTO, GUS, KNZ, NYJ, NZV, RPY, RTN, VHZ, YIV, YKG

Glöm inte att betala, så slipper Du påminnelse!

Whisper 2

I aprilnumret beskrev jag K1JT:s WSPR-mode. WSPR som står för Weak Signal Propagation Reporter, är framtaget för att man skall kunna studera hur våra band beter sig och hur vågutbredningen ändrar sig över dygnet. På chatten hör man många som jämför olika band och man jämför olika antenner. Signalstyrkorna som används är oftast låga, ibland bara några få mW.

WSPR körs på alla band, men 30m har kommit att bli det dominerande bandet. Tyvärr, för här samlas "alla" och det blir stundtals "onödigt" många rapporter. Samtidigt blir det färre stationer på de övriga banden. Mer spridning tack!

Eftersom det finns en funktion i programvaran för automatisk rapportering till en WSPR-site får den man reda på vem som hört ens signaler. Och programmet loggar naturligtvis dem man själv har hört. Man kan alltså i efterhand se vilka som hört ens signaler på olika band och under valfri tidsperiod, samt jämföra med vilka man själv hört.

Utdrag ur loggen på WSPR-siten:

2009-02-17 08:18 SM6NZV 18.106073 -26 -2 JO57xk 10 T61AA
MM44om 4909

(Datum-Tid-Hörd signal-Frekvens-dBm-Frekv.drift-Lokator-Effekt-Rapporterad av-
I lokator-Avstånd km)

Några stationer som jag har hört

40m T61 20W
40m VK6 10W
160m OH8 1W
160m G 0,7W
80m N1 1W
80m K1JT !! 5W
17m EA1 0,5W

Några stationer som har hört mig

80m SWL i ruta FN42 5W
30m K1JT i FN20 5W
30m W3 i FM19 5W
30m VK6 5W
40M W1 i FN42 5W
17m EA1 5W
17m SWL i norra VK 10W
17m T61 10W

Effektuppgifterna ovan är uteffekt, inte som det borde vara ERP. Vilka antenner man använder rapporteras inte till loggen. Som synes när signalerna dock riktigt långt och ännu bättre kan det säkert bli med lite tålmod. Här finns stora möjligheter att studera hur vågutbredningen ändrar sig med tid och band.

Carl-Axel SM6NZV

SM6CIS och Ostindiefararen Götheborg



Foto: Kristin Hamdan SOIC hemsida

Om allt klaffar och jag själv får ha hälsan kommer jag att få gå med Ostindiefararen Götheborg III en vecka i sommar. Jag hoppas då kunna köra radio från båten. Det kan ju bli en rolig sak.

Med utomordentlig experthjälp ordnas förutsättningarna för denna övning. Själv är jag ju inte någon särdeles kunnig operatör, så den

eventuella pileupen får väl vänta. I förhoppningsvis ett senare nummer av bladet i vår hoppas jag kunna meddela närmare detaljer om frekvens(er) och tider.

Med 73 etc

Er Erland SM6CIS

KRA-nätet för senaste nytt inom och utom klubben!

Vi kör via repeater SK6KY/R, utfrekvens
145,725 MHz, lördagar kl. 1700.

**Den här veckan checkar
väl även DU in?**

Spänningskontroll

I oktobernumret för QST 1998 hittade jag bifogade krets vilken jag byggt och pillat in i en och annan batteripack till först och främst handapparater.

Det som är så bra, det lilla jag begriper, är ju att dioden börjar lysa i god tid innan ackarna är alldeles urladdade, vilket de ju inte mår så bra av.

Kretsen blir alltså inte större än att jag lyckades få plats med den i batteripacken och med ett borrarat hål för dioden i asken fick jag ju ständig kontroll på hur batterierna mår.

Den intelligente KRA-bladsläsaren inser ju att R2 ställes så att det passar ens syften, d.v.s. när spänningen gått ner till ett med R2 förinställt värde så tänds lysdioden! Kan således användas både till 12 V och t.ex. batteripackar.

Men nu fick jag för mig att jag ville göra mig en ny enhet men då visade det sig att kretsen MAXIM 8211 inte finns att få tag i längre. Så nu undrar jag om någon som läser detta kan tipsa om en likartad krets som gör samma jobb?!

I ELFA-katalogen hittade jag

inget...!

Med 73 mm Erland SM6CIS

PS Ursäkta kaffefläcken!

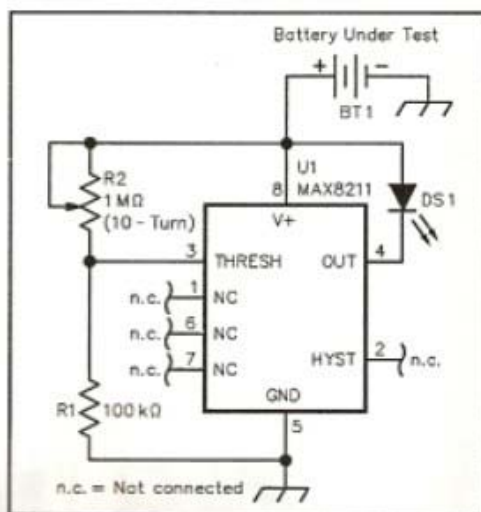


Figure 1—Schematic of the low-voltage-indicator circuit. Unless otherwise specified, resistors are $\frac{1}{4}$ W, 5% tolerance carbon-composition or film units. Equivalent parts can be substituted; n.c. indicates no connection. Parts identified with DK numbers are available from Digi-Key Corp, 701 Brooks Ave S, Thief River Falls, MN 56701-0677; tel 800-344-4539, 218-681-6674; fax 218-681-3380; <http://www.digikey.com>, Mouser Electronics, 2401 Hwy 287 N, Mansfield, TX 76062; tel 800-346-6873, 817-483-4422; fax 817-483-0931; e-mail sales@mouser.com; <http://www.mouser.com> and other sources. PC boards are available from FAR Circuits; see Note 1.

DS1—Red LED
R1—100 k Ω , $\frac{1}{4}$ W
R2—1 M Ω multiturn trimmer pot
(DK 3266W-105; DK 3266X-105)
S1—SPDT toggle switch
U1—Maxim 8211 programmable voltage detector (DK MAX8211CPA-2)

För snart etthundra år sedan...

Vidstående är
saxat ur :

”IDUN, illustrerad
tidning för kvinnan
och hemmet”

N:r 50 söndag den 12
december 1909

Artikels överskrift:

ÅRETS
NOBELPRISTAGARE

Det fysiska priset torde komma att delas mellan den trådlösa telegrafins uppfinnare, Guglielmo Marconi, och dess förbättrare professor Karl Ferdinand Braun i Strassburg. Marconi är född 1874, italienare till börd. Han har studerat i Livorno och Bologna. Redan vid 21 års ålder kom han att syssla med de af Hertz upptäckta elektriska vågorna och gjorde därpå den tillämpning, som nu föreligger i den efter honom uppkallade telegrafan.

Professor Braun är född 1850 i Fulda, blef e. o. professor i Marburg 1877 och är sedan 1855 professor i Strassburg. Han är en mycket flitig författare af vetenskapliga afhandlingar fallande hufvudsakligen inom värmeteorien och elektricitetslärans områden. Men han har därjämte inlagt betydande förtjänster om den trådlösa telegraferingen, där han dels utarbetat ett system för afsändande af signaler förmedels elektriska vågor genom jorden eller vattnet, dels också först angifvit en verksam metod för att medels resonans afsända hufvudsakligen en sorts vågor från den s. k. antennen. B:s viktigaste skrift i denna

gren är “Drahtlose telegraphie durch wasser und luft“ (1900), hvarjämte han publicerat smärre afhandlingar i samma ämne.



FERDINAND BRAUN

Projekt BPSK-31

Jag tänkte berätta om vinterns projekt, ett ljud- och PTT-interface för PSK-31. Efter lite borrhande, skruvande och lödande resulterade detta den 8/2 vid 1400z omedelbart i två QSO på 40 meter med stationerna PE1DH och DD9ZZ. Man är inte bortskämd med att grejerna funkade vid första försöket så jag får väl gå och köpa en Trisslott också... Jag körde ut ca 30 W, om nu mitt MFJ-instrument inte ljuger, från min Yaesu FT-757GXII i en mycket lågt hängande W3DZZ.

Interfacet är byggt på ett färdigt kretskort från SM2YER i Överkalix, schema finns på <http://www3.overkalix.se/~sm2yer>

Bygget är lätt modifierat, lysdioderna sitter ej på kortet utan i lådan, potentiometern för utnivån (LF till riggen) också utdragen till lådans front samt att det finns ett mätuttag (BNC) parallellt med ingången (LF från riggen).



Datorn är en gammal IBM ThinkPad med inbyggt ljudkort och inbyggd com-port. Kablar och låda och linjetransformatörer från skrotlådan och lite komponenter från ELFA. Ett par ferritter på kablarna också för säkerhets skull.

Då FT-757GXII är en äldre rig saknas möjligheten att kommunicera med datorn, något som jag efter manuellt editerande av loggarna saknade mer och mer. Därför slog jag till och köpte en begagnad FT-897 på DX-radio. Nu kan jag fullt ut nyttja alla finesser i programmet HamRadio-Deluxe, och får QSO-frekvens direkt i DM780-loggen. Jag kör alltså HRD för att styra riggen, och DM780 för att kunna köra PSK. Det finns också en inbyggd världskarta som visar var solen för tillfället inte lyser på vårt klot och där man kan plotta aktuella QSO. Tyvärr orkar min gamla T30 inte riktigt med alla finesser i HRD, så nästa proj blir en uppgradering av den hårdvaran. (Var skall detta sluta?) Det bästa är att HRD är gratis, men det är andra radioamatörer som knåpat ihop paketet så en liten donation till skaparna via PayPal känns rätt. Information finns på hemsidan <http://www.ham-radio-deluxe.com>

DM780 kan också kommunicera direkt med databasen på QRZ.COM, vilket förutsätter ett abonnemang. Du markerar callsign i mottagningsfönstret i DM780 och programmet hämtar namn, QTH och locator. Via callsign och locator får du en massa information "automatiskt" i loggen, bl.a. DXCC-entity samt avstånd och bäring från din station. Håll i dig nu, du kan, om du nu har beam och rotor, med hjälp av bäringen och HamRadioDeluxe styra rotorn så att antennen automagiskt ställer in sig mot aktuell motstation! Allt detta då under förutsättning att motstationen är registrerad på QRZ.COM... Så det är bara att fortsätta och köpa mast, rotor och multibandsbeam... (Var skall detta sluta?)

Åter till interfacet! Originalinterfacet innehåller ljudkretsar, PTT-krets samt en MAX232 för datakommunikation PC <> rig. Till FT-757GXII användes ljudkretsarna samt PTT-kretsen. Här gjorde jag ett vägval nu då när den nya riggen skulle kopplas in, med den nya stationen fick jag en CAT-kabel (Yaesu CT-62) som kunde ersätta datakomkretsen i interfacet. Då HRD innehåller en funktion för "mjukt" PTT-styrning så behövde jag inte heller seriekabeln mellan PC <> interface för PTT utan jag låter HRD sköta PTT, vilket lämnar endast ljudkretsarna kvar aktiva i det ursprungliga interfacet. Jag bytte också ut LF-kabeln från LF-uttaget bak på 757:an och LF/PTT-kabeln till mikrofonkontakten på fronten. På 897:an finns LF in/ut i den s.k. Packet-kontakten, och en sådan kabel fanns i bra-å-ha-lådan så denna kabel (Yaesu CT-39A) löddes in i interfacet i stället.



Så då var det bara att tuta och köra då?



Ja, nästan. Först var det lite parametrar som skulle sättas in de omfattande menyerna i 897:an, här finns speciella inställningar för digitala moder och lite annat pyssel. Sedan hände naturligtvis ingenting när jag tryckte iväg CQ-makrot. Vad var felet? Jo, jag hade glömt tala om för DM780-programmet att jag skulle köra PTT "mjukt" via HRD och inte via en pinne i seriekontakten längre. Och om DM780 och HRD skall prata med varandra måste man öppna den nätverksporten i brandväggen i Windows XP. Men det är bra beskrivet i manualen och hjälpen till HRD hur detta fixas. Det är många delar på ett järnspett som min gamle kloke vän i Falun brukar säga. Nu fungerar det i alla fall och jag hade härom kvällen ett QSO med IT9AQR, Palermo, Sicilien, jag fick 599 av honom och han blev imponerad av mina 40W ut i den fortfarande mycket lågt hängande W3DZZ-dipolen. Radio är kul!



Jag svarar gärna på frågor om någon vill skruva ihop något liknande, och jag har några 600-ohms LF-transformatörer kvar i skrotlådan.

Bästa 73 de SA6AVT /Göran

<mailto:sa6avt@ssa.se>