

QSP

Karlskoga Radioklubb

Nr 1

Januari 2014



QSP

är medlemsblad för Karlskoga
Radioklubb,
SK4KR.

Tidskriften utkommer
med 10 r om året.

Notiser och meddelanden mottages tacksamt till
nedanstående adress:

Red. c/o Öman,
Valåsen Gamla Jägmästargården 55
691 94 Karlskoga.

E-post: karin.oman@oreline.net.

Hemsida: www.SK4KR.se

Klubbens officiella adress:

Karlskoga Radioklubb
c/o Gunnar Nordqvist
Klarbärsvägen 81
69147 Karlskoga

(Plusgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb.)

(Omslagsbild: Utsikt från klubbens repeater.
Fotogr. Ur Hembygdsfören. Saml.)

Det här numret innehåller:

	sid
Kalendern	
Red:s funderingar	SM4UKV 3
Mötesprotokoll för december + datumändr.	SM4BKJ 4
Karlskoga Radioklubbs trafiknät	SM4PKA 6
En sändaramatör-röst: XBC funderar vidare	SM4XBC 7
IP-nummer	SM4TFE 8
Faraways bur	SM4UKV 11
Bedrägligt faktum	SM4UKV 12
Annon	RadioLand 13
Annon	Limmared 14
Annon	Mobinet 15
Annon	Media City i Värmland AB 16

Deadline för nästa QSP den 20 februari 2014

Kalendern

Torsdag	14 02 13	19.00	Månadsmöte, Klubblokalen OBS.Datum!
Första o. tredje lördagen varje månad	9.00	SSA:s HQ-nät på 3,750 MHz	
Varje söndag	09.00	SSA-bullen över Sunne- repeatern, 145.775 Op. SM4HBG Rolf	
Varje söndag	09.30	... träffas vi som vill motionera våra kortvågsstationer på 3,7585 MHz +/- QRM i en liten ring. Välkommen att delta!	
Varje söndag	10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb, SK4KR, 145.750 Op. SM4PKA Sven-Erik	
Varje söndag	19.00	Marknätet över repeatern, 145.600 Olika operatörer	
Tester: 2m/ 70cm/ kvartalstest / Upplys. hos –RPP el. –RPQ			

Red:s funderingar



Nu har vintern kommit. Flera decimeter på en gång – så nu kunde det egentligen räcka. Men det är många som är glada nu, fast vi som börjar bli lite till åren och har långa gånger att skotta muttrar ju en del.

Hur som helst är vi igång igen, första månadsmötet är avverkat och diskussionerna rörde sej om program under våra torsdagskvällar. Det blir en hel del som är både nyttigt och spännande, och det känns roligt. Dessutom finns det ju en del evenemang där vi kan göra nytta framöver – det är ännu roligare. Ha det gott nu i vintertid!

Red. SM4UKV Karin

Mötesprotokoll januari

Karlskoga Radioklubb

Protokoll månadsmöte 140109

Närvarande SM4RHU; SM4TFE; SM4IHY; SM4RPP; SM4XBC;
SM4XUW; SM4POF; SM4UKV; SA4AVQ; SA4BDY

- § 1 Mötets öppnande
- § 2 Dagordningen godkändes
- § 3 Föregående mötesprotokoll föredrogs och godkändes
- § 4 En ekonomisk rapport föredrogs
- § 5 Rapporter
 - a) Annons av alu-masten sätt in närmare våren.
 - b) SM4OBQ's incheckning till trafiknätet 5/1 uppskattades, tack till AVQ och RPP för det.
- § 6 Övriga frågor
 - a) Preliminärt program för våren
 - Feb - Anders Molander
 - Mars – Lödning
 - April- Samband allmänt
 - Maj- Samband mtrl
 - Juni- öppet för idéer
- § 7 Nästa månadsmöte 140206 och 140306
- § 8 Mötet avslutas

SA4BDY
Hans Modin



* OBS. att datum i februari är flyttat, se nästa sida.

Extra om kommande månadsmöte i februari:

**Månadsmötet är flyttat till den
13 februari**

Samma tid, samma plats som vanligt.

Orsak: Svenska Rallyt!

Fem av våra sändaramatörer kommer att delta som radiooperatörer under rallyt – varför det kan bli ganska glest på månadsmötet på ordinarie tid. Därför:

datum är flyttat till den 13 februari.

Säg nu inte, att Du inte har läst det här!

Med vänlig hälsning
Redaktören.



(PS – det kan bli intressant reportage i QSP nästa nummer!)

Karlskoga radioklubbs trafiknät SK4KR/4 juli – december 2013.

Signaler som har checkat in antal ggr :

24 = AVQ + KPS
23 = RPP
20 = POF
17 = BKJ
16 = UKV + XBC + XUW
15 = RHU
14 = ATH
10 = TFE
9 = 0YNP/4
7 = FMF + JPD
5 = UGD + RAI
4 = VWD + UKE
2 = CDK + IDC + BDY + BDO
1 = IHY + 5YSL

Ovanstående signaler är vad jag har uppfattat. Hoppas att ingen har blivit glömd.

Det visar att trafiknätet lever vidare.

Trevligt att så många kommer ihåg att slå på radion varje söndag kl.
10,00 – frekvensen 145,750.

//Trafikop. SM4PKA.

(Föregående rapportering om trafiknätet var infört i nr 6, augusti
2013.)

Dags att betala medlemsavgiften till
radioklubben.

*

175 kr för enskild och 220 kr för familj

PG 92 50 96-0 Karlskoga Radioklubb

En sändaramatör-röst: XBC funderar vidare...

Hej och fortsatt gott 2014! Jo, ett nytt år - vad kommer att hända i detta år?

Hoppas att det blir mycket gjort i Lunedet i mastuppsättning och repeatern kommer igång på vhf o uhf o antenner kommer upp detta år.

Och byte av vhf repeater på 2 meter.

Och få Icom 2200h upp och logiken med bättre effekt på den det vore ju bra i detta år med.

Jag o Fredrik kör på 434.575 D-Star, det går fint det med dock med duplex off 2.000 skift.

Och att hitta på något bra sätt att få folk intresserade att ta cert. Klubben få visa upp sig på något bra sätt, typ Torget o lite radio-reklam från IPX radiostation CITYRADIO 103.8.

Ha det gott år 2014

Mvh SM4XBC

IP-nummer

Alla har väl hört talas om IP-nummer, i alla fall om man har en dator hemma. Jag tänkte kort beskriva vad det är och varför man behöver kunna lite grand om dem.

För att överföra data mellan olika datorutrustningar finns det en massa olika standarder, sk protokoll. Är ni datorintresserade, så kanske ni kommer ihåg att vi kopplade radiomodem (TNC) till vår dator via serieprotokollet RS-232C. Samma protokoll användes även för att nå våra Internetmodem, ni vet de där som tutade och pep innan uppkopplingen var klar. Och gamla skrivare kopplas in med sk parallellkoppling, ett protokoll som heter IEEE 1284. Numera kör vi ju de flesta över USB eller TCP/IP i nätverket. Externa hårddiskar kopplar vi in företrädesvis via Firewire, IEEE 1394, vi som kör Mac och vill ha lite mer prestanda, annars via USB. Dessa protokoll behövs för att de olika anslutna enheterna ska kunna utbyta data, och förstå varandra. Ungefär som våra olika mänskliga språk. Och precis som hos oss, så har dessa standarder olika dialekter. Så det är inte alltid så enkelt att få kommunikationen att flyta på mellan enheterna. Speciellt gäller detta de gamla serieinterfacen. Där var man ibland tvungen att löda kablarna på lite olika sätt för att utrustningen inte höll sej till den riktiga standarden, utan konstruktörerna fuskade lite, speciellt med handskakningssignalerna.

Internetprotokollet TCP/IP.

Men nu tänkte jag skriva lite om Internetprotokollet TCP/IP. Förkortningen står för Transmission Control Protocol/Internet Protocol (<http://sv.wikipedia.org/wiki/TCP/IP>), och ”uppfanns” under 60-talet. Den stora fördelen är att det är ett skalbart protokoll, dvs. det fanns inte så många datorer på 60-talet, som var ihopkopplade med varandra. I alla fall inte om man jämför med hur det ser ut idag. Men samma protokoll funkar än idag, och kommer att göra inom överskådlig framtid.

Grunden är att varje enhet ska ha en egen identitet, typ som ett telefonnummer. Vet man numret, kan man koppla upp en förbindelse till den enheten (under förutsättning att det finns kommunikationsvägar emel-

lan, typ kabel eller WiFi (trådlöst nätverk). Dessa nummer (IP-nummer) tilldelar man varje enhet i inställningarna. Det finns även en lägre nivå av adressering, sk MAC-adresser (har inget med Macintosh-datorer att göra), som vi som användare inte behöver bry oss om. Denna används för att tala om för omgivningen vilket IP-nummer man använder.

Ett IP-nummer består av 32 bitar. Datorer räknar ju inte som vi, utan använder det binära talsystemet, dvs. det finns bara två siffror, noll och ett. Det gör att talen blir ganska långa, men väldigt lätta att räkna med. Tänk om man i skolan bara behövde lära sej nollans och ettans tabell. 0x0 blir 0, 0x1 blir 0, 1x1 blir 1. Det är allt. Addition och subtraktion är ju ännu enklare. Och det passar perfekt för datorer. Med 32 bitar menas att talet är 32 siffror långt, med en blandning av ettor och nollor, t ex 11000000 10101000 00001010 00000001. Det är adressen till min router på mitt hemnätverk. För oss människor ser ju dessa tal väldigt klumpiga ut. Jag har skrivit dem i grupper om 8 bitar, vilket gör det mycket lättare för oss att komma ihåg dem. Raden med ettor och nollar ovanför ser i det decimala talsystemet ut som 192.168.10.1, vilket är mycket lättare för oss att hantera, och komma ihåg. Att de skrivs i grupper om 8 bitar gör att decimalt får varje grupp ett värde mellan 0 och 255. Så ingen grupp i ett IP-nummer kan ha högre värde än 255 (IPv6 lämnar vi utanför så länge).

Nu finns det så väldigt många prylar (inte bara datorer, även routrar, kameror, ja nästan allt som kan användas i ett nätverk) så dessa nummer räcker inte till, även om det räcker till 4 294 967 295 stycken. Det man gör då är att man segmenterar nätverket. Dvs. man har en massa små nätverk, som sedan kopplas ihop på det vi kallar Internet. Så även om jag har 10 datorer, 3 skrivare, flera kameror, mobiltelefoner, surfplatta osv. hemma, så visas bara en enda IP-adress ut mot Internet. Lokalt hemma i mitt eget nätverk har varje pryl ett eget IP-nummer. Dessa nummer är "lokala" för mej, och exakt samma nummer finns hos många andra i världen. Men eftersom de inte är inkopplade direkt till varandra, stör det inte. Dock ute på Internet får varje IP-nummer bara finnas på en enda pryl.

Nätmask

Denna segmentering löser man med något man kallar Nätmask. Man utför en funktion kallad XOR på adressen med en liknande adress med 32 bitar, och får då fram ett nätverksID. Detta ID talar om ifall man kan kommunicera mellan prylarna eller inte, om man ligger på samma logiska nätverk. Detta förfarande har man också förenklat. Så det finns vissa standard-nätmasker man brukar använda. Så för små hemmanätverk brukar man ange IP-adresser från 192.168.x.x-segmentet, med en nätmask på 255.255.255.0. Det betyder att alla enheter som har de tre första grupperna i sina IP-adresser lika, kan kommunicera med varandra. Vanligt är t ex 192.168.0.x, där x kan vara lika med allt från 1 till 254 (normalt används 0 och 255 för speciella ändamål). Sätter man t ex en router på adressen 192.168.0.1 och en dator har 192.168.0.34, och de har nätmasken 255.255.255.0, så kan de kommunicera med varandra.

Nu börjar kanske detta bli lite invecklat, men kontentan är att om nätmasken har 255 i en viss position, så måste den gruppen vara lika på alla enheter som ska ligga inom samma logiska nätverk. Alltså i exemplet ovan kan inte 192.168.0.34 kommunicera med 192.168.1.56, om de har nätmasken 255.255.255.0. Om de däremot har 255.255.0.0 som nätmask funkar det. Det är ju bara där det står 255 i nätmasken som adressen måste vara lika. Tänk också på att adressen inte FÅR vara lika, den måste vara unik. Så du kan inte ha två prylar som heter 192.168.0.34 på samma nätverk.

Godkända IP-nummer

Nedanstående IP-nummer är godkända att användas på lokala nätverk, som har anslutning till Internet. Dessa nummer finns inte alls på Internet, utan är undantagna för att kunna användas på lokala nätverk.

192.168.x.x är ett sk C-nät. Det ger 255 olika adresser med en nätmask på 255.255.255.0

172.16.x.x-172.31.x.x är ett sk B-nät. Det ger 65535 olika adresser med en nätmask på 255.255.0.0

10.x.x.x är ett sk A-nät. Det ger 16 777 215 olika adresser med en nätmask på 255.0.0.0

Så beroende på hur stort nät man har använder man A-, B- eller C-nät. För oss hemmapulare räcker det gott och väl med ett C-nät, medan t ex Volvo har flera A-nät.

Sammanfattningsvis ska alla era enheter ha de tre första grupperna i sina IP-nummer lika, medans den sista gruppen inte får vara lika. Och nätmasken ska vara lika på alla enheter.

Hur man gör för att kommunicera utanför sitt eget nätverk, komma ut på Internet, får vi ta i en annan artikel.

SM4TFE Kent

Faraways bur - ett minne från förr:

Bara en erfaren mastuppsättare kan komma på en sån här idé! Jag hittade bilden – tillsammans med några andra från själva uppsättningen – när jag gjorde återblickar i familjehistorien häromdagen. Eftersom SM4PGL och SM4POF för tillfället sysslade med nätarbete, så kan den här skapelsen ju kallas för Faraways bur, efter som far ju är away för tillfället (det är farbror som är med på bilden.). Och kom inte till oss och tala om NÄT....

Red-UKV.



Bedrägligt faktum:

”Midvinternattens köld är hård
Stjärnorna gnista och glimma.
Alla sova i enslig gård
gott intill morgontimma.
Månen sänker sin tysta ban
Snön lyser vit på fur och gran
Snön lyser vit på taken.
Endast tomten är vaken.”

Men så enkelt är det inte. Någon vakar och stjälar Din signal medan Du lugnt ligger där och snusar i sänghalmen. Stjäl – eller ”lånar”. Och det är definitivt inte Tomten!

XBC tog upp ämnet på senaste månadsmöte, eftersom anklagelser riktats mot honom om upprepade och störande sändningar mitt i natten, när han bevisligen ligger och sover.

Från Skåne har också inrapporterats att någon ”lånat” en signal och ställt till med bekymmer som störsändare. Det är alltså inte så självklart att man är ensam om att använda sin egen signal. Allting kan ju numera kapas via nätet.

Diskussionen ledde inte till några beslut, men frågan i sig är ju ganska allvarlig! Och det räcker inte med att ha radion under kudden!

Red.



RADIO Land

FT DX 3000D 24.622:-
inkl. moms



Högt klassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.746:-
inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.221:-
inkl. moms



Handapparät packad med finesser.

FT-897D 8.990:-
inkl. moms



Kraftfull portabel station med massor av användbara finesser.

FT DX 1200 17.550:-
inkl. moms



Högt klassig 100W HF/50 MHz transceiver.

FT-950E 13.275:-
inkl. moms



All-mode transceiver m inbyggd antennavstämningseenhet.

FT1DE 5.046:-
inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.305:-
inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 965:-
inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.551:-
inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.691:-
inkl. moms



Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.476:-
inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

FT-8900R 3.861:-
inkl. moms



Quad-band transceiver med dubbla mottagare.

VX-6E 2.546:-
inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT-817ND 5.995:-
inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.



YAESU



Yaesu FT-1900
114MHz, 50w, DTMF

1295 KR



Yaesu FTM-400DE
144MHz, Digital & analog

6495 KR



ICOM ID-51E
144/430MHz, 10W, BC-202 (450-)

4795 KR



Yaesu FT-7900
144/430MHz, 50/35W

2695 KR



Yaesu FT-8800
144/430MHz, Crossband, 50/25W

3495 KR



Yaesu FT-8900
29/50/144/430MHz

3895 KR

Annonsering: 28/2 - 2014
eller så långt taget räcker

Fabriksgatan 3
514 42 Limmarad

tel. 0325 - 660 660

Info@limmarad.nu
www.limmarad.nu

Nyhet från Yaesu!

Nyhet!

FTM-400DE
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
DUAL BAND 50 W TRANSCEIVER



FTM-400DE är en digital mobilstation från Yaesu som bygger på C4FM, och kompletterar deras senaste digitala handapparat FT1DE. C4FM är en kommersiellt använd standard för digital kommunikation med mycket goda signalegenskaper, och ses som den kommande världsstandarden inom digital radiokommunikation.

FTM-400DE kan användas i tre olika digitala moder samt en analog mod. FTM-400DE klarar även av att själv detektera korrekt mod, och är därför enkel att använda oavsett vilken typ av anrop som kommer.

YAESU
The radio

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



Föreningsbrev
c/o Gunnar Nordqvist
Klarbärsvägen 81
69147
Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB

19 januari 2014: Nikkaluokta -40 grader... Det är ju alltid kallast i landet i Nikkaluokta. (Fast bilden till höger är tagen i försommartid).

Hos oss noterar SM4POF samma dag ca minus 5 grader i östra Karlskoga på sin förmiddagspromenad med radion i handen och så 30cm snö. *Det* är vinter för oss.

