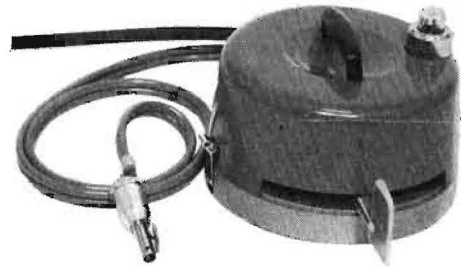


CYKLON

SVEDIA LUFTMOTOR

En dvärg
med
jättekrafter



Den idealiska verktygsmotorn för allt finare slip-, puts- och polerar-
bete.

Cyklon bygger på en konstruktionsprincip som utvecklats och paten-
terats av Svedia. Cyklon är en rotationskolvmotor med tvångsstyrda
lameller.

Fotreglaget medger steglös hastighetskontroll framåt och bakåt. Det
innehåller dimsmörjningsaggregat, ljuddämpare och filter för returluft.

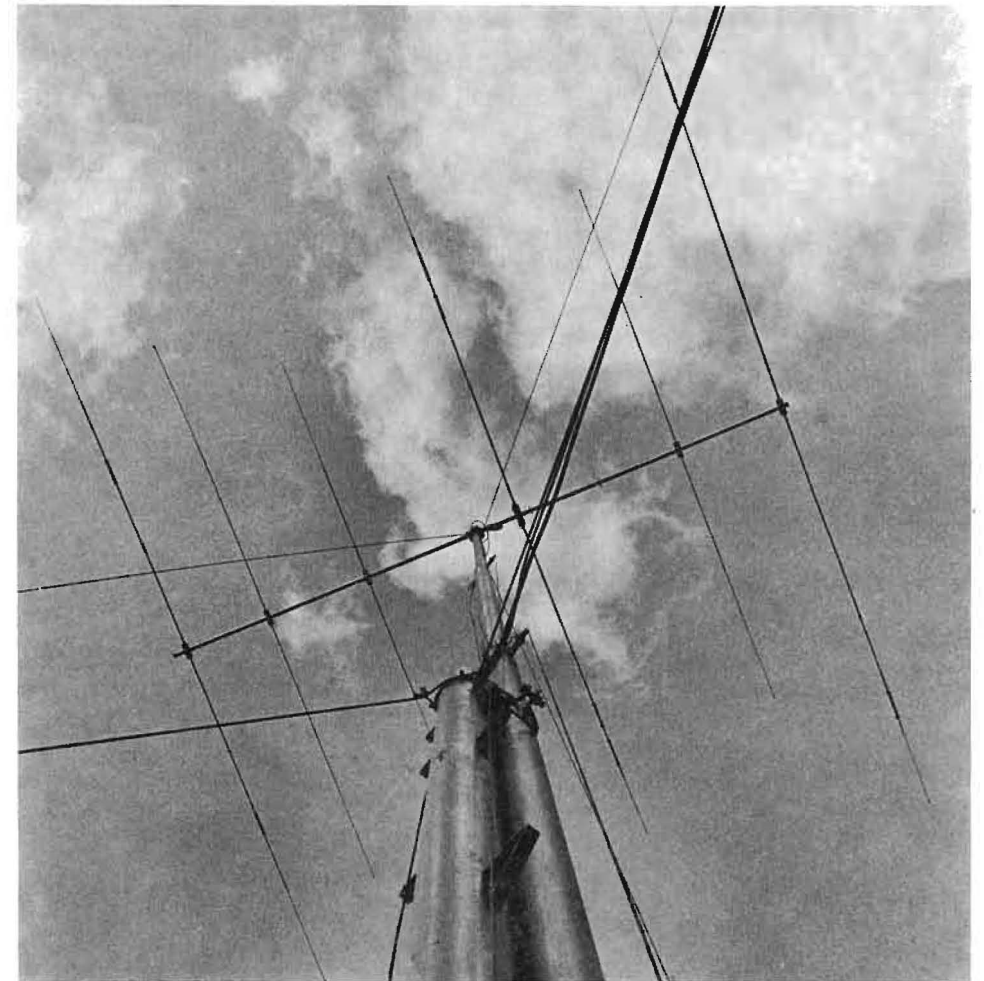
Cyklon levereras komplett med fotreglage och slangar med snabb-
koppling för direkt anslutning till befintligt tryckluftssystem.

CYKLON

SVEDIA
ENKÖPING SWEDEN

6.1968

OTO



Vad har icke pundets devalvering
och E F T A gjort för Din ekonomi!

K.W. Electronics

– England – erbjuder



KW-2000A

allbandstransceiver — nu ytterligare förbättrad (1968). Inbyggd "separatvfo" ± 6 kHz. Full break på CW med medhörning. Perfekt avläsningsnoggrannhet med 11 st 200 kHz band & inbyggd kalibrator. Två 6146 ger lagom effekt för att driva ut större slutsteg.

Tillbehör: Q-multiplier för variabel selektivitet, AC & DC aggregat, ekstrakristaller för utökande av frekvensområdet.

KW-600

KW-1000

KW Vespa mark II

KW-201

slutsteg med en 572B och inbyggt 220 V AC power.

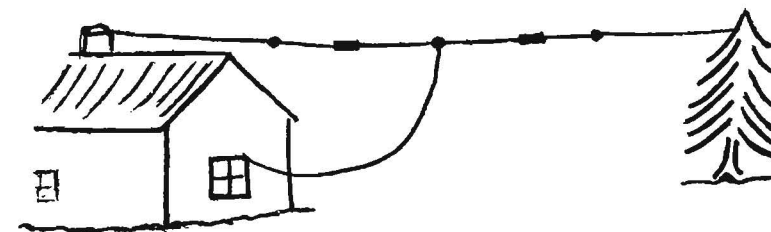
slutsteg med två 572B och inbyggt 220 V AC power.

sändare med separat nätrel 220 V AC. 220 W PEP.

amatörbandsmottagare i ny modell (nu även AM detektor). 11 st 200 kc band. Kristallstyrd BFO & front-end.

Tillbehör: Q-multiplier, kalibrator 100 kHz & ekstrakristaller.

Prospekt sändes på begäran.



KW Trap Dipole

80-40-20-15-10 m komplett monterad med torroidbalun och avstämd 23 m lågförlustkoax.

KW Traps & T-isolator

KW Balun

50/75 ohm 1:1 torroid

KW Antennväljare

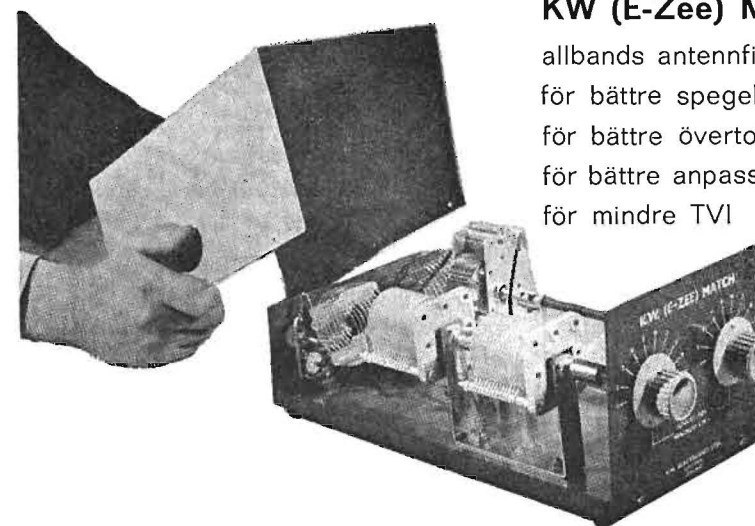
3-läges med PL-259

KW Konstantenn

52 eller 75 ohm — 1 kW 10 sek

KW PEP Meter

med 2-tons testoscillator (52/75 ohm)



KW (E-Zee) Match

allbands antennfilter (Z-match)

för bättre spegelfrekvensundertryckning

för bättre övertonsdämpning

för bättre anpassning

för mindre TVI

FIRMA BO HELLSTRÖM

Hamnvägen 5

761 00 NORRTÄLJE

Tfn 0176-126 90

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK

122 07 ENSKEDE 7

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12

TELEFON: 08-48 72 77

POSTGIRO: 5 22 77

EXPEDITION OCH QSL 1030-1130 samt sista helgfria
torsdagar i varje månad 1830-2030.

SSA styrelse

Ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, 791 01 FA-
LUN 1 (för post), Tel 023-114 89. Tallbacksvägen
4 B, Falun (bost.), Tel 023-176 31.
V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32,
113 24 STOCKHOLM VA. Tel 08-30 98 67.
Skr.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Malmbergsgatan 79
B, 723 35 VÄSTERÅS. Tel 021-13 39 06.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
161 43 BROMMA. Tel 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SMØATC, Dennis Becker, Härbrevvägen 13/2
tr, 142 00 TRÄNGSUND. Tel 08-764 98 25.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Storholmsbackarna 74/nb,
127 43 SKÄRHOLMEN. Tel 08-710 20 57.
QTC: SM5CVH, Timo Malmberg, Morkullegatan 78,
724 69 VÄSTERÅS. Tel 021-14 77 57.
Ledamot: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 2,
722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11,
170 24 SKÄLBÄ. Tel 08-89 33 88.
Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen 11,
663 00 SKOGHALL. Tel 054-296 30.

Distriktsledare

DLØ SM5AA, Lars Hallberg, Porlabacken 7/1, 124 45
BANDHAGEN.
DL1 SM1XE, Roland Engberg, Box 27, 620 12 HEMSE.
DL2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, 931 00
SKELLEFTEA.
DL3 SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21, 852 37
SUNDSVALL. Tel 060-15 90 09.
DL4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
näs, 660 50 VÄRBERG. Tel 054-424 39.
DL5 SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 2, 722 26
VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
DL6 SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsv. 134,
502 60 BORÅS. Tel 033-11 98 28.
DL7 SM7BKZ, Stig Nilsson, Postlåda 4594, 372 00 RON-
NEBY. Tel 0457-401 53.

Övriga funktionärer

IARU: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
181 61 LIDINGÖ. Tel 08-766 05 45.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2,
183 40 TABY.
Bulletin: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 2,
722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
Tester och WASM II: SM7ID, Karl O Fridén, Valhall,
262 00 ÄNGELHOLM.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jonsson, Plåtslagarvägen 6,
161 46 BROMMA. Tel 08-80 07 51.
VHF: SM6BTT, Lennart Berg, Ringduvevägen 58,
540 10 SKULTORP. Tel 0500-342 42.
Mobilt och reciprkt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg,
Satellitvägen 11, 170 24 SKÄLBÄ. Tel 08-89 33 88.
Diplom: SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47
A, 217 71 MÄLMO.
SMØCCE, Kjell Edvardsson, Hälleskåran 43,
126 57 HÄGERSTEN.
RTTY: SM5AP, Harald Jahnke, Folkungagatan 30 A,
753 36 UPPSALA.

QTC Nr 6 Arg 40 Juni 1968

Box 52, 721 04 VÄSTERÅS 1
Tel 021-13 32 30 (varierande tider)

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE
SM5CVH, Timo Malmberg
Morkullegatan 78
724 69 VÄSTERÅS

REDAKTION
SM5ZZ, Jan Kuno Möller
SM5ACQ, Donald Olofsson
SM5CVH, Timo Malmberg
SM5CYM, Hans Göransson

ANNONSÄVDELNING
Box 163
101 22 STOCKHOLM 1
Tel 08-50 00 69
Postgiro 60 70 72

HAMANNONSER
SSA Kansli
Fack
122 07 ENSKEDE 7
Postgiro 5 22 77

Innehåll

HQ	166
Bidragstävlingen 1967	167
Observera	167
Efter tio år	167
Något om antennmaster	168
CW-Break med valfri fördröjning	171
Lågspänningsaggregat	172
Funderingar kring en medalj	173
VHF	174
Tekniska Notiser	176
DX	178
Tester och Diplom	180
Klubbnytt	184
Rävjakt	188
Klubbstationssignaler mm	191
HAM-annonser	192

Omslaget

SM7BKZ vann SAC-testen 1967, förmodligen myc-
ket tack vare denna pampiga antenn. I detta num-
mer beskriver han sin antennmast samt ger all-
männa beräkningsexempel. Antennen på omslags-
bilden är en TH6DX.

QTC

Genom beslut i televerkets centralförvaltning
har fastställts att Televerkets Författningssamling,
Serie B:90 (efterträdaren till B:53), »Bestämmelser
för amatörradioverksamheten» gäller fr. o. m. den
6 februari 1968. Den är produkten av ett arbete
som påbörjades av såväl dåvarande teledirektionen
som SSA redan 1965 men vars slutliga utformning,
av ett flertal anledningar, fördröjts. Det ytterst
beklagliga är emellertid att Serie B:90 då detta
skrives, tre månader efter fastställandet, icke finns
tillgänglig i tryckt form för alla berörda och ef-
tersom bestämmelserna gäller från ovan nämnt
datum har läget blivit något kaotiskt. Genom olika
kanaler har dock viss information om innehållet i
Serie B:90 spritts bland SSAs medlemmar. Efter
hänvändelse erhöi SSA ett koncept av den fast-
ställda texten först den 20 mars.

De omnämnda förändringarna har, i flertalet fall,
varit omöjliga att undvika och den slutliga hand-
läggningen av ärendet har skett under en period
av omorganisation av teledirektionen till televerkets
centralförvaltning. För dessa svårigheter bör vi
ha förståelse.

Då tryckningen av Serie B:90 möjligen kommer
att dröja ännu någon månad kan det vara befogat
att här beröra de mest påtagliga ändringarna som
företagits, och det följande är en genomgång i
den ordning paragraferna uppställts.

Bland definitionerna lägger man märke till att
den som innehar gällande tillståndsbrev benämnes
radiosändareamatör i stället för tidigare radioama-
tör. Uttrycket är något oformligt men fullt lo-
giskt.

Önskemålet om reciprocitet mellan olika län-
ders amatörer har diskuterats i många år och re-
sultatet, genom en framstöt i riksdagen, i en
rekommendation om översyn av de tidigare vill-
koren. Efter behandling i de olika remissinstanser-
na avgavs så positiva svar att man fann det möj-
ligt att undanröja hindren för tillståndsgivning till
utländska amatörer. De nya bestämmelserna inne-
bär att utländska innehavare av gällande tillstånds-
brev för amatörradiosändning i sitt hemland vid
såväl tillfälligt besök som mera permanent vistelse
i Sverige kan erhålla svenskt tillstånd efter särskild
prövning. Från svensk sida ställs inga vill-
kor om att reciprocitetsavtal först skall un-
drtecknas mellan Sverige och resp. berörda
länder utan tillstånd utdelas till alla amatörer
som, efter prövning, anses lämpliga att inneha
ett sådant. Från televerkets sida har uttalats att
reciprocitetsavtal kommer att tecknas i de fall då
ett annat lands teledirektion fördrar sådant. För
amatörer, som önskar använda sina stationer under
utlandsvistelse innebär detta ställningstagande en
betydande lättning, och eftersom våra nya bestäm-
melser redan är i kraft kommer i första hand de
utländska amatörerna på besök i Sverige att få
nytta av detta.

Sammanslutningar av amatörer, vetenskapliga
institutioner, skolor o. dyl. kan numera erhålla
sändningstillstånd då det icke längre är nödvän-
digt att innehavaren är fysisk person. Prefixet blir
i dessa fall SK och ett 30-tal sådana signaler har
redan delats ut.

Åldersgränsen för erhållande av C-certifikat har
tidigare varit 15 år men det har bedömts rimligt
att sänka denna och i fortsättningen gäller 14 år.
Betr. certifikatproven har dessa ötokats att, för
samtliga klasser, även omfatta elektriska säkerhets-
föreskrifter. I övrigt är fordringarna för de olika
certifikaten tydligare specificerade.

Den årliga avgiften för sändningstillstånd har,
som vi redan märkt, höjts till 40:- kr. och med
tanke på att den avgiften icke förändrats sedan
den fastställdes för över 20 år sedan måste höj-
ningen anses skälig.

För den som icke innehar amatörradiotillstånd
har vissa begränsningar införts såvitt avser att om
han, vid besök hos amatör, önskar använda dennes
sändare får detta endast ske inom ramen för C-
certifikat och under direkt övervakning och an-
svar av innehavaren. Vid CW-trafik måste veder-
börande ha dokumenterad färdighet i telegrafering
motsvarande kraven för C-certifikat. Under läger,
utställningar och liknande får person utan amatör-
radiotillstånd använda amatörradiosändare endast
kortare perioder under pågående sändningsföljd,
vilket är en skärpning av tidigare bestämmelser
men icke orimlig.

CQ-anrop får numera pågå i högst 1-2 minu-
ter mot tidigare 3-4 minuter. Detta är en väl-
kommen modernisering avpassad för dagens trafik.
Ett steg i samma riktning är den lättad som in-
förts beträffande sändning av egen anropssignal:
»Anropssignal skall vid all sändning sändas vid
början och slutet av varje radioförbindelse samt
minst en gång var 10:e minut, därest sändningen
har längre varaktighet än 10 minuter». Lågt mär-
ke till att det tidigare var nödvändigt att upp-
repa anropssignalen vid början och slutet av varje
sändningspass, även om det endast varade några
få sekunder, medan det nu gäller början och slutet
av varje QSO och vid vissa tillfällen inom förbin-
delsen.

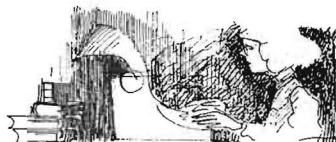
Den största förändringen är den som innebär att
B-amatörer numera har tillstånd att använda
A1/F1 på alla band inom 3-30 MHz och att C-
amatörerna dessutom får använda sig av samma
sändningsklasser på hela 3,5, 7 och 21 MHz-ban-
den. Detta bör vara en glädjande ökning av möj-
ligheterna för många amatörer att köra DX.

Störningsparagrafen har varit den svåraste att
rucka på, men en förbättring har inträtt såvitt avser
att det vid radio- och TV-mottagaren förutsättes
att denna är försedd med en, med hänsyn till för-
hållandena, rimlig antennenläggning. De störning-
ar, som kan påtalas, måste dessutom uppräda
inom respektive stationers normala primära täck-
ningsområden, oberoende av nationalitetsgränser,
vilket innebär att en viss fältstyrka måste före-
ligga innan en radio/TV-innehavare kan framföra
klagomål på störningar från andra sändare.

Vi har fått en ny och förbättrad upplaga av
bestämmelserna för vår verksamhet och den kom-
mer troligen att gälla ett antal år framåt. Möjlig-
heten att få ytterligare förbättringar till stånd, i
de fall då det kan anses befogat, bedömes som goda
och det som förmodligen ligger närmast i det
fallet är den sist berörda paragrafen. SM4GL



HQ



Styrelsesammanträde den 13 mars 1968. Närvarande: GL (ordf.), LN, CRD, CTF, CVH, ATN, CPD, CYM, WI, DCS och ACQ.

På begäran från tillträdande redaktionskommittén och CRD (som måste lämna sammanträdet tidigt), beslöts att QTC skulle diskuteras före övriga punkter på dagordningen. CVH förde tillträdande redaktionens huvudtal och informerade om den planering som gjorts inför övertagandet samt önskade styrelsebeslut på anskaffande av lämplig redaktionslokal, postbox och diverse kontorsmateriel. Han önskade därvid att styrelsen preciserade en förhandlingsram för lokalanskaffningen. Styrelsen ansåg att ca 110:—kronor/månad kunde anses rimligt, i varje fall under innevarande budgetår.

Vidare diskuterades möjlighet till prenumeration på andra länders tidningar och DX-bulletiner. Styrelsen beslöt prenumerera på CQ och QST till redaktionen som fick fria händer att tillskriva andra länders föreningar för att ordna bytesprenumerationer i de fall sådana inte redan förekommer. DX-bulletiner kommer att ställas till redaktionens förfogande genom 5WI som har prenumeration på DX News-Sheet, DXers Magazine och DXpress för SSA:s DX-bulletin.

Man efterlyste skrivmaskiner till redaktionen och efter diskussion beslöts att redaktionen skulle få övertaga två äldre maskiner som ägs av föreningen och som f. n. fanns hos 5CRD och 5CPD. Dessa sades dock vara i behov av grundlig översyn. En tredje maskin lovade Västerås Radioklubb att ställa till förfogande.

Tillträdande redaktionen pekade även på vissa saker i tidningsframställningen där man trodde sig kunna göra besparingar.

LN meddelade att Braille Technical Press hade beställt. En ny »XA-signal» hade nyligen utdelats.

En dispensansökan hade kommit från en medlem i SM7 (B-licens), som ansökte om dispens från telegrafiprov för A-cert. Till ansökan hade fogats ett »läkarintyg allm. försäkringskassa» i vilket en skada namngavs men icke dess omfattning eller sökandens möjligheter att telegrafera. I det läget förklarade sig styrelsen icke beredd att yttra sig i ärendet, vilket skulle meddelas Teleskolan.

DL6/SM6UG anhöll om anslag till lokalhyror som distriktet måste betala vid de två senaste distriktsmötena. Detta beviljades.

CQ...

För närvarande göres ett försök att kartlägga och sammanställa en förteckning över synskadade amatörer världen över. Från svensk sida vill SSA gärna hjälpa till att bidra till att underlätta de speciella problem som våra blinda vänner har.

Från Boy Scouts World Bureau hade kommit ett brev som påminde om Jamboree on the Air den 19—20 oktober 1968.

SM7KU hade skickat ett urklipp ur tidningen »Arbetet» som hade rubriken »Varning för olagliga spionsändare».

SM6CAM vidarebefordrade en önskan från GI6TK som ville ha en förteckning över blinda amatörer i Sverige.

DL3/SM3AF ansökte om ett bidrag på 100:— kr för löpande utgifter med distriktsarbetet under 1968. Detta beviljades.

LN rapporterade att 2600 medlemsavgifter inkommit vilket gav en inkomst på 104 kkr. 193 medlemmar hade ännu ej betalt sina avgifter för 1968. 41 andra påminnelser hade hittills sänts ut. SM5MN invaldes i SSA Old-Timers Club (OTC).

Ordf. visade ett förslag till QSL-kort för SM4MPI som skissats upp efter de anvisningar som Max Planck-institutets representanter lämnat vid ett tidigare besök.

Ordf. påpekade att CRD skulle avgå vid årsmötet, efter 13 år som QTC-redaktör och föreslog att han skulle tilldelas SSA förtjänstmedalj. Styrelsen beslöt enhälligt att för mångårigt arbete med tidningen tilldelas CRD SSA:s förtjänstmedalj i guld.

Ordf. påminde också om att SM3WB som avgick som distriktsledare vid senaste DL-val, hade arbetat inom föreningen under nära 30 år och förutom distriktsledarskapet varit arrangör eller medarrangör vid minst 13 amatörläger och under c:a 4 år suttit i SSA:s styrelse. Styrelsen beslöt enhälligt kalla SM3WB till föreningens hedersmedlem och tilldelas honom SSA:s förtjänstmedalj i guld.

SM5KG:s förslag till regler för utdelande av förtjänstmedaljer bordlades då förslagsställaren ej var närvarande.

CPD informerade om läget beträffande sortering och distribution av QSL inom SM5/SMØ. Kort till alla inom 5:e distriktet skulle hädanafter sorteras i och distribueras från Västerås genom Västerås Radioklubbs försorg.

Ordf. meddelade att han blivit ombedd att delta i SM7-meeting den 26 maj för att svara på frågor.

Datum för nästa sammanträde fastställdes preliminärt till den 25 april.

Sammanträdet avslutades kl 23.30.

SM5ACQ

SSA har även prenumererat på en amerikansk tidskrift — The Braille Technical press, radio and electronic magazine for the blind — vilken vi avser att cirkulera bland intresserade.

Skriv eller ring till kansliet.

SM5LN

BIDRAGSTÄVLINGEN 1967

Vid ett styrelsesammanträde i slutet av förra året utsågs SM4KL, SM6BTT och SM5AA att tillsammans med undertecknad fungera som jury för 1967 års tekniska bidragstävling i QTC.

Alla jurymedlemmarna har nu efter moget övervägande bestämt sig, vilket resulterat i följande:

1. Björn Forsberg, SM5UR, Myggdalsvägen 51, 135 00 Tyresö.
Heltransistoriserad ESB-transceiver för kortvåg. QTC nr 5. 300 kronor

2. Erik Svanholm, SM5AFC, Valhallavägen 22, 194 00 Upplands Väsby.
För de två artiklarna i QTC nr 12 som beskriver en QUAD-antenn med fällningsanordning. 200 kronor

3. Dennis Becker, SMØATC, Hårbrevvägen 13/2, 142 00 Trångsund.
En transceiver. QTC nr 2. 100 kronor

Med vänliga amatörhälsningar
Stockholm den 7 april 1968

Lennarth Andersson, SM5CRD

OBSERVERA

Som många har märkt har vi skroderat åtskilligt över att QTC i fortsättningen utkommer första söckendagen i månaden. Förutsättningarna för detta har också hittills uppfyllts av oss. Vid tryckeriet i Motala garanterar man att hela upplagan för QTC 5 levererades till Postverket den 30 april, d v s enligt tidsschemat.

I många delar av landet kom också QTC adressaterna tillhanda torsdagen den 2 maj. Men posten har förvisso i åtskilliga andra fall »maskat» betänkligt. Sälunda meddelar 7ID, Ängelholm, att han mottog QTC tisdag 7 maj. 4XL, Borlänge fick tidskriften den 6 maj. 5CXF, Bergshamra, hade den 3 maj ännu inte fått majnumret. 7CRW i Waggeryd mottog »femman» den 2 maj i likhet med en del av adressaterna i Västerås, medan andra i samma stad hade en till två dagars försening, osv osv.

Tydligt känner sig Postverkets personal missgynnad, varför 1:a majdemonstrationerna drog väl långt ut på tiden. Någon annan eventuellt godtagbar förklaring till det inträffade kan vi inte finna.

Med anledning av det ovan nämnda vill vi meddela, att QTC 7/68 levererats från tryckeriet till

Postverket — i och för befordran med tillgängliga moderna kommunikationsmedel — den 30 juni. Vi har dessutom tillskrivit Postverket och meddelat vårt utomordentliga missnöje.

Kansliet har bett oss framföra till läsarna, att avsaknaden av postnummer i adresserna å påsarna för QTC ej beror på motsträvheter inför postala nyheter, utan fastmer på att Postverket ännu ej varit behjälpliga med omställningen av SSA:s adressplåtar.

Jag vill avslutningsvis citera en skrivelse från 4XL. Sune, skarpögd och noggrann som alltid, meddelar följande: »På tal om QTC 5/68 sid 130, typografkurs, 295 kr: Just i dag står i tidningen ett prejudikat i fråga om avdrag i skattehänseende; om särskild ersättning utgått för kurs, då skall kursen anses som fullgörande av tjänst. Detta medför, att sedan 295 kr deklarerats som inkomst, har man rätt till avdrag för sina motsvarande utgifter i saken! Tänk på det! Kammarrätten biföll klagomål! Hälsningar, vännen Sune — 4XL».

Tack för tipset, vilket torde ha intresse för flera av läsarna.

Red.

EFTER TIO ÅR

Med anledning av att ny QTC-redaktör tillträder har undertecknad, som för över tio år sedan medverkade i QTC, nu tänkt att åter söka kontakt med läsekretsen.

Många har under dessa 10 år genom besök, brev, telefon, radio mm bett mig behandla olika ämnen i QTC, såsom det förut gjordes t ex 1945—1956. Då det är praktiskt omöjligt att nu direkt kontakta alla dessa personer, vill jag i stället svara dessa genom tidningen.

Tack för alla meddelanden! Varje önskat ämne

till artikel e dy förslag har antecknats på en lista, som ännu är kvar. Nu, när den nye redaktören kommit, skall jag gå igenom papperen och »önskelistan» och se efter vad det överhuvudtaget går att göra dagsaktuella manuskript av. Några löften kan jag dock inte ge. Men ingen önskan är bortglömd — detta gäller även de önskande som nu lämnat oss.

Detta är alltså dagens läge i ett nötskal. Vi får väl se vad som kan komma.

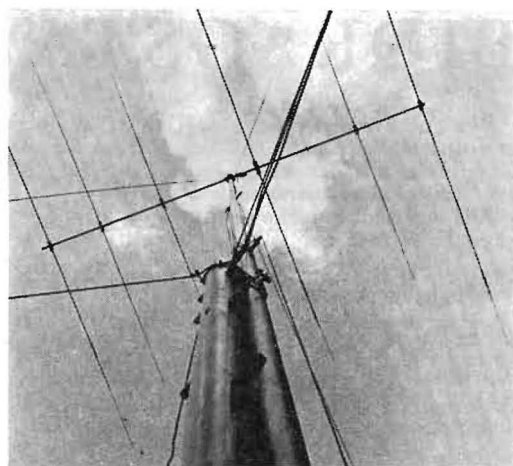
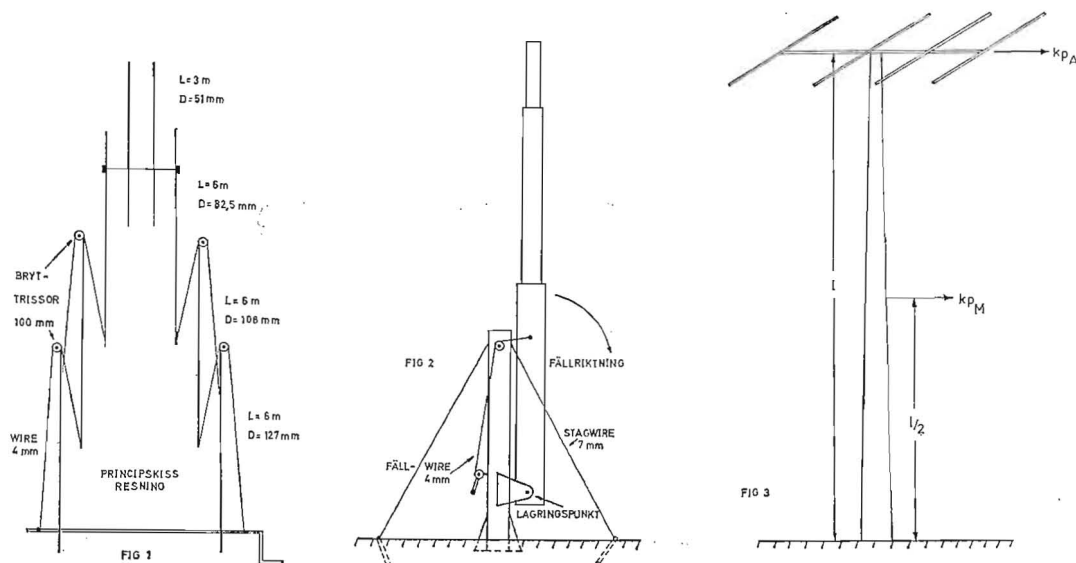
Sune Bäckström, SM4XL

Något om Antennmaster

Stig Nilsson, SM7BKZ
PL 4594
372 00 RONNEBY
Tel. 0457-401 53

När min antenn blåste ner under stormen hösten 67, började jag genast fundera på en riktig mast. Jag undersökte vad som fanns och fastnade för SM2BNS konstruktion i QTC 1/67. Det visade sig snart att jag, beroende av utrymme på tomten, inte kunde göra på samma sätt som han. Dessutom måste jag då och då flytta och därför ville jag ha något som går att ta isär och som jag kan ta med mig.

Masten består av 4 st 6-meters och en 3-meters ståltub där en av 6-meterstuberna är hjälpmast för resning och de övriga tre, tillsammans med tre meterslängden, är själva masten. Masten kan hissas upp och ned med hjälp av ett wiresystem så att den är ca 20 meter upprest och 8 meter nedsänkt (fig. 1). Dessutom är den fällbar med lagring i basen (fig. 2). Hopsättning och resning kan göras av en man på 4-5 timmar och demontering på ca en timme. Totala vikten är 240 kg och ingen del väger över 70 kg. Kostnaden är 700 kr för materialet sen tillkommer eventuella svetsningsarbeten. Ostagad tål masten, med en TH6DX i toppen, en vindstyrka av 15 m/s. Eftersom det då och då blåser betydligt hårdare så är den stagad. Stagen är av polyetenrep för att inte påverka antennen.



I samband med arbetet på denna mast började jag fundera lite på hållfasthet och kom fram till att jag inte visste något alls. Jag har tagit reda på de beräkningar som erfordras för denna typ av master och förenklat och sammanställt dessa så att de passar för vårt behov av exakthet.

Innan man börjar beräkningarna måste man först bestämma sig för hur det hela skall se ut, om det skall vara en stagad eller ostagad konstruktion, trämast eller stålmast, hur hög den skall vara och vad som skall sitta i toppen.

Vinden utövar ett tryck på alla konstruktioner och trycket i kp på en yta eller motsvarande är en funktion av vindhastigheten enligt följande: $kp = 0,15 \cdot v^2 \cdot m^2$ där v är vindhastigheten i m/s och m^2 ytan. Konstruktionen måste alltså kunna stå emot de påkänningar som uppkommer genom det sammanlagda vindtrycket på antennen och masten. Den projicerade ytan av masten är lätt att beräkna och antenntyten brukar anges i instruktionsböckerna för olika antenner. Som riktvärde för antenntyta så har de mindre tri-bander beamarna exempelvis TA-33, TC-88 och så vidare och även en

2-elements Quad en yta av $0,35 m^2$, medan de större TC-99, TA-36, TH6 och så vidare samt 3-elements Quad har en yta av $0,7 m^2$.

När man känner den totala konstruktionens yta och har bestämt den maximala vindhastighet som det hela skall tåla, övergår man till att beräkna mastens dimensioner. Nu kan man inte beräkna vindtrycket på masten utan att känna till den, men här måste man först gissa en dimension och sedan räkna för att se om den håller. Skulle det inte stämma får man alltså ta en annan dimension och räkna en gång till. En förenklad formel för momentet i basen är: $kp_A \cdot l + kp_M \cdot l^{1/2}$; där kp_A är vindtrycket på antennen och kp_M är vindtrycket på masten. l är mastens längd i meter (fig. 3).

Alla typer av master har ett visst motståndsmoment (W_{cm^3}) som är en funktion av mastens geometri. För rör beräknas W_{cm^3} enligt följande:

$$W_{cm^3} = \frac{\pi (R^4 - r^4)}{4000R}; \text{ där } R \text{ är yterradien och } r$$

är innerradien i mm.

Hållfastheten är även beroende av materialet. Så har till exempel järn en hållfasthet av $15 kp/mm^2$ och trä $2 kp/mm^2$ innan det deformeras. I denna faktor finns en säkerhetsmarginal på 2.

Den fullständiga formeln för beräkning av mastdimensioner blir alltså:

$$\frac{kp_A \cdot l + kp_M \cdot l^{1/2}}{15} = W_{cm^3}. \text{ Detta gäller för stål-}$$



master. För trämaster blir termen under bråk-strecket 2 i stället för 15.

Låt oss ta ett exempel:

Vi önskar en stålmast, höjd 15 meter, till en TA-33 antenn. Masten skall ostagad tåla en vindhastighet på 20 m/s.

Vindens maximala tryck på antennen blir: $kp_A = 0,15 \cdot v^2 \cdot m^2 = 0,15 \cdot 400 \cdot 0,35 = 21$. Vi gissar att masten kan bestå av 6 meter $\varnothing 150$ mm ståltub + 6 meter $\varnothing 100$ mm + 3 meter $\varnothing 67$ mm. Detta ger en projicerad yta av $1,7 m^2$. kp_M blir då: $0,15 \cdot 400 \cdot 1,7 = 102$. Erforderligt motståndselement i basen blir således: $21 \cdot 15 + 102 \cdot 7,5 = 72$. I tabell nr 1 ser vi ge-

nast att bottenubens diameter ligger mellan 133 och 159 mm så den valda tuben stämmer bra. Nu är inte masten $\varnothing 150$ mm hela vägen och dess verkliga moment på grund av vinden blir något lägre. Gör man om beräkningen och tar momentet på varje sektion för sig blir det totala motståndsmomentet 58 i stället för som nu 72. I den senare beräkningen är inte antennotor och kablar medtagna, detta gör att det hela kommer att öka över 58. Om man använder sig av den något ofullständiga formeln som ger 72 som svar är man på den säkra sidan. Dessutom blir skillnaden i tub-diameter obetydlig.

Vi vet nu att masten håller i infästningen i marken, men vi måste också veta om de övre tuberna håller. Vi kanske eventuellt måste ändra på dess diametrar. För att få reda på detta gör vi samma beräkning ytterligare två gånger, en för en mast på 6 meter $\varnothing 100$ mm + 3 meter $\varnothing 67$ mm och en för 3 meter $\varnothing 67$ mm. Den första beräkningen ger $W_{cm^3} = 27$ och den senare 5,4. Detta visar att vi måste öka mellandelen från $\varnothing 100$ mm till $\varnothing 108$ mm, men för övrigt kommer det hela att hålla för de uppställda önskemålen. Vi kan till och med minska från $\varnothing 67$ mm till $\varnothing 63,5$ mm. I detta fall föranleder de ändringar vi har gjort av diametrar ingen ändring av bottenubens, men om man måste göra större ändringar, kontrollräkna då hela masten ytterligare en gång.

En populär typ av master är den så kallade fold-over typen, se QTC 1/67. När man beräknar en sådan mast måste man även se till att den håller för resning med den avsedda antennen. Dessa beräkningar sker på motsvarande sätt och här ersätter tyngdkraften vindtrycket.

Tabell 1

Några data på stålrör, s. k. ångtuber.

R	r	Pris/m	Vikt/m	W_{cm^3}
159	150	25,30	17,2	82,0
133	125	19,06	12,7	50,0
127	119	18,15	12,1	46,0
114,3	107	15,13	10,2	34,6
108	100,8	14,29	9,6	30,9
101,6	94,4	13,42	8,5	25,8
88,9	82	10,44	6,9	18,1
76,1	70,3	8,28	5,4	12,0
63,5	57,7	6,69	4,5	8,2
51	45,8	5,56	3,0	4,4

Bilden visar botten av masten med lagringspunkten för fällning och vevar för fällning resp. resning. Obs! Dubbla wirar.

Tabell 2

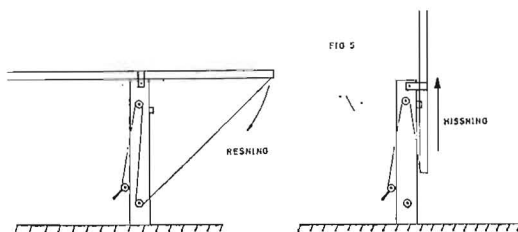
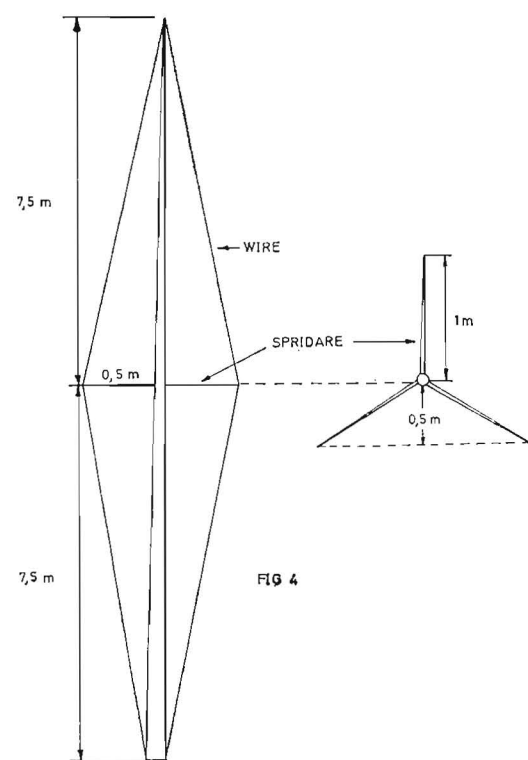
Motståndsmoment på solida master t. ex. telefonstolpar.

Diam. i cm	W _{cm³}	Diam i cm	W _{cm³}
40	6283	24	1257
38	5387	22	1045
36	4580	20	785
34	3859	18	573
32	3217	16	402
30	2651	14	269
28	2155	12	170
26	1726	10	98

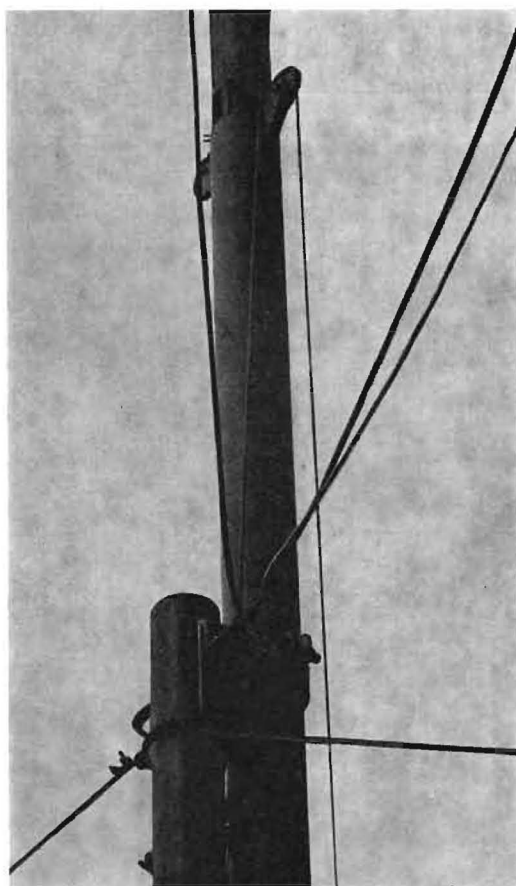
Vill man öka hållfastheten på en mast utan att därför staga den, kan man utnyttja sig av så kallade fiolstag (fig. 4). Den minskade belastningen i toppen är en funktion av wirens draghållfasthet, spridarnas längd och mastens längd. Om man enligt figuren har en 15 meter hög mast, 3 spridare på en meters längd och en wire med 1000 kp draghållfasthet avlastar man toppen med 67 kp enligt formeln:

$\frac{0,5}{7,5} = \frac{X}{1000}$ som ger $X = 67$. En vanlig stålwire har en hållfasthet av 50 kp/mm², med en säkerhetsfaktor på 2. En 4 mm wire har alltså en hållfasthet av 625 kp.

När man använder sig av fiolstag ökar man styvheten på själva masten, men inte på dess infästning i marken. Ett lämpligt objekt att använda denna metod på är master av fold-over typ där man kanske har en kraftig trästolpe i botten och vill ha en smärre mast. I detta fall avlastar fiolstagen även masten i samband med resningen.



Jag har nämnt två typer av master, den ena är fold-over modellen och den andra är den modell jag själv utnyttjat mig av. Ytterligare ett sätt att få upp antennen högt, och då speciellt om man redan har en trästolpe eller dylikt som man vill utnyttja, är en kombinationsmetod av de tidigare nämnda typerna (fig. 5). Principen här är att man först reser upp antennmasten enligt fold-over metoden och sedan hissar upp masten ytterligare. På detta sätt kan man få upp antennen de extra meter som behövs för att köra det DX Du ropat förgäves tidigare. En höjning av en antenn från 10 till 20 meter ökar signalstyrkan hos DX-en med en S-enhet. Det är samma sak som en fyrdubbling av effekten.



Bilden visar toppen av hjälpmasten där man kan se låsanordningen för masten i uppfällt läge samt det nedersta paret brytartrissor för hissnings av masten. Dessutom ser man mellan brytartrissor stoppanordning för fullt upphissat läge.

CW-Break med valfri fördröjning

Björn Bergström, SMØBVQ
S:t Eriksgatan 61
112 34 STOCKHOLM

Skiftning mellan sändning och mottagning kan som bekant utföras på ett flertal olika sätt. Att räkna upp dem alla skulle dock ta betydligt längre tid än vad som krävs för att klara av någon av de mer invecklade omkopplingsprocedurerna.

Propaganda

Den tid som kan sparas genom en eller flera för- enklingar är vanskelig att beräkna, men varje reducering av antalet ordningsföljdsbundna handgrepp vid omställning av brytare och omkopplare bidrar i hög grad till en ökad trafikrivsel.

En radikal lösning är att helt undvika handmanövrerade omkopplingar. Vid telefoni kan man använda sig av s. k. VOX (röststartande sändning) och en liknande metod kan tillämpas även vid telegrafi.

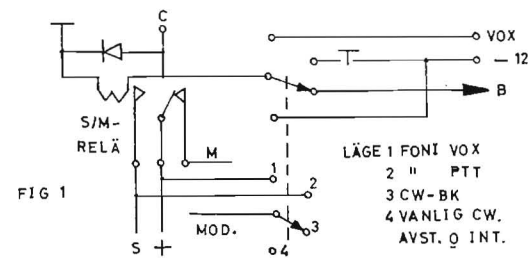
Bland telefoniamatörerna råder delade meningar om ifall VOX eller PTT (mikrofontagent) är att föredra. Om vännen —XL tillåter, skulle jag vilja travestera honom och förmoda att det kan vara en vane- eller temperamentsfråga. Personligen anser jag att VOX kommer bäst till sin rätt då den utnyttjas för CW.

Medel och metod

Med en blandarenycklad sändare (med VFX) och en separat mottagare som tystas genom att en blockeringspänning påföres HF- och MF-stegen får man en synnerligen enkel CW-BK.

Normalt grundar sig dock den automatiska manövreringen på användandet av ett relä som får ombesörja de nödvändiga omkopplingarna. Ett sådant arrangemang behöver inte vara mindre attraktivt och kan tillämpas på såväl transceivrar som separata sändare och mottagare. Om Du inte redan har ett relä på plats, kanske det går att hitta något i junkboxen och de erforderliga kontaktfunktionerna kan eventuellt fördelas på flera reläer. En fördel med att ha funktionerna på olika reläer är att omkopplingen då kan ske direkt i respektive enhet, t. ex. mottagare och likriktare.

Arbetspänning och ström undersöks för varje relä, varefter man får ta ställning till om de bör serie- eller parallellkopplas. Enklast utprovas arbetspänningen om relälindningen anslutes till ett reglerbart likspänningsaggregat, varefter man för-



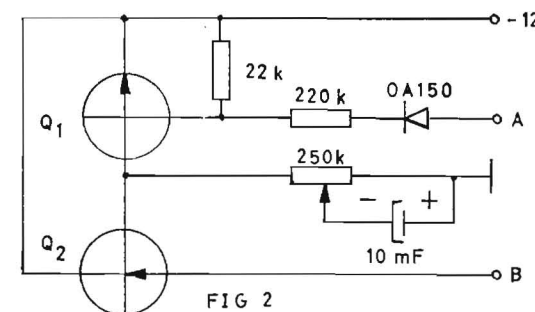
siktigt ökar utspänningen tills reläet drar. Några seriekopplade batterier kan emellertid också duga. Sker det tveksamma tillslaget vid 6 V kan man antaga att reläet är avsett för 12 V, men det kommer att arbeta bra redan vid ca 10 V.

En lämplig reläkombination bör kunna arbeta vid 6—20 V och helst ej kräva mer än 100 mA.

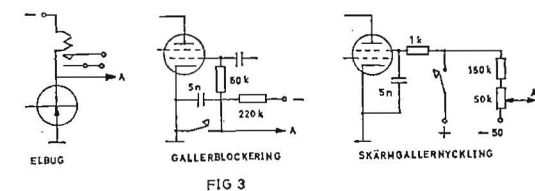
I figur 1 visas hur S/M-reläet med en MODE-väljare kan fås att arbeta via olika vägar vid skilda trafiksätt. MODE-väljaren användes endast vid byte av trafiksätt och har flera gangade sektioner som bestämmer när olika enheter (modulator, nyckel, medhörning etc.) skall kopplas in — en form av programmering helt enkelt. Den i figur 1 angivna —12 V byts vid behov mot aktuell reläspänning.

Enkel automatik

Vid CW-BK får reläet sin spänning via en switch, fig. 2, och kvarhållningen kan ställas in på ca 0,1—4 sek. med potentiometern. Längre betänkerid kan erhållas med en större kondensator. Switchen startar då punkt A jordas. Som acceptabel »jord» räknas här även ± ca 5 V.



I fig. 3 visas hur switchen fås att starta vid olika nycklingssystem. Matning från elbug gör dessutom switchen oberoende av var nycklingen utföres. Vid gallerblockering (t. ex. blandarsteg) skall nycklingspunkten vara jordad vid telefoni, och det påverkar inte reläet, men anslutningen till A bör lyftas bort samtidigt om man inte vill att mottagaren skall tystna ett tag vid återgång från PTT till CW-BK. Det senare gäller även för skärmgaller nycklingen där potentiometern inställes så att A får ± 5 V med nedtryckt nyckel.



För switchens transistorer gäller dels att de skall kunna tåla pålagd spänning, dels att Q_2 måste orka med reläströmmen.

Q_1 NPN: AC 127, 2N656 m. fl.

Q_2 PNP: AC 124 — 50 mA, OC 76 — 100 mA, 2N2905 — 200 mA.

Transceiverkomplement

Omkopplingen av en transceiver kan kräva ytterligare några smärre kompletteringar — nämligen om samma bärvågsooscillator skall användas vid både sändning och mottagning. I fig. 4 visas hur detta klaras med två extra kontaktgrupper på S/M-reläet eller med ett separat relä, $R_Y 1$, som kan placeras intill oscillatoren. Samtidigt kan man passa på att ordna en enkel fon—CW omställning av balanseringen med $R_Y 2$ och en ledig pol på MODE-väljaren.

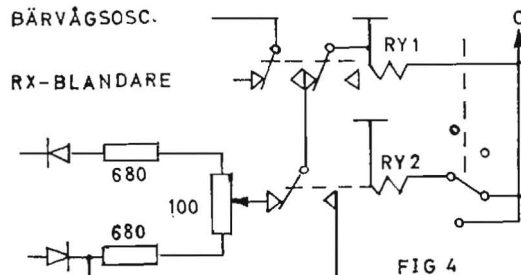


FIG 4

Lågspänningsaggregat

Björn Bergström, SMØBVQ

S:t Eriksgatan 61

112 34 STOCKHOLM

För drift av reläer och transistorer krävs tillgång till en likspänning av lämplig storlek. Då rörlighet erfordras eller vid kortvarig användning av en inte alltför strömslukande apparat kan batterier vara den lämpligaste strömkällan. Vid ett mera permanent utnyttjande av en stationär anläggning är däremot en nätansluten likriktare att föredraga. Dess utspänning kommer dock att variera ganska kraftigt med belastningen och om en stabil spänning önskas måste någon stabiliserande åtgärd vidtagas. Genom en rejäl överdimensionering av likriktaren kan stabiliteten visserligen förbättras, men billigare och mindre utrymmeskrävande lösningar finns. Beroende på strömuttag och önskad stabilitet har man flera olika kopplingar att välja mellan.

Likriktaren

Principischemat för en bryggkopplad halvåglikriktare visas i fig. 1. Halvåglikriktning ger en sämre likström och bryggkopplingen förenklar lindning och eventuell varvtalsjustering av transformatorn. Hög kapacitans hos reservoarkondensatorn bidrar också till att en väl glättad likström erhålles och en kondensator på minst 500 μ F bör väljas.

För låga effektbehov, upp till 4 W, kan man använda sig av en ringledningstransformator — den är lätt att »plocka isär» och omlindning av sekundären till önskad spänning blir enkel. Normalt krävs ca 35 varv/volt på en 5 VA-kärna och

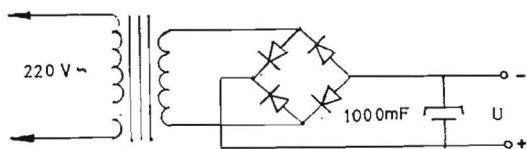


FIG 1

vid full belastning kan man räkna med att likspänningen blir ungefär lika stor som den sekundära växelspänningen. Filterkondensatorn måste dock kunna tåla den toppspänning som erhålles i obelastat tillstånd och bör dimensioneras för minst dubbla spänningen.

I befintligt skick lämpar sig likriktaren för matning av reläer och denna möjlighet kommer att finnas kvar även efter det att den stabiliserande enheten tillkopplats.

Polaritet

I de angivna kopplingarna har ställning ej tagits till vilken pol, plus eller minus, som eventuellt skall bli föremål för jordning. Spänningsaggregatet blir i sin slutliga utformning också mera universellt användbart om man låter den inkopplade apparaturen bestämma om den positiva eller negativa polen skall vara förbunden med chassie (= jord). Om flera olika spänningar samtidigt skall kunna uttagas blir man dock bunden av att den ena polen är gemensam.

Stabilisering med zenerdiod

Erhållandet av en stabil lågspänning grundar sig på användandet av en zenerdiod som stabiliserande element. Zenerdioden har en väl definierad »referensspänning» och utspänningen förblir stabil så länge den uttagna strömmen hålles lägre än zenerströmmen, d. v. s. strömmen genom obelastad zenerdiod. Metoden kallas shuntstabilisering, likriktaren blir konstant belastad, och zenerdioden måste kunna upptaga hela den effekt som skall uttagas. Två i princip identiska shuntstabiliseringskopplingar visas i fig. 2. De är avsedda för

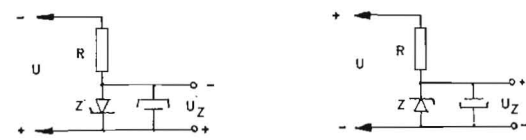


FIG 2

anslutning till plusjordad respektive minusjordad likriktare. Kopplingen är lämplig om en relativt låg effekt skall uttagas. De prisbilliga 250 mW-zenerdioderna medger t. ex. endast ett strömuttag av 20 mA vid 12 V. Högre effektbehov kan klaras genom påbyggnad med en strömförstärkande transistor.

Seriestabilisering med transistor

Uttag av en högre ström med bibehållen stabilitet möjliggöres genom användande av en koppling enligt fig. 3. Zenerdioden skall nu endast kunna driva transistorn och zenerströmmen kan begränsas till några få mA. En spänning som understiger zenerspänningen med ca 0,5 V och som håller sig på en konstant nivå inom några procent då belastningen varierar från noll till max erhålles på transistorns emitter. Smärre variationer av nätspänningen kommer ej heller att påverka utspänningen. Transistorn måste tåla den ström som skall uttagas, däremot behöver den ej kunna upptaga hela den tillgängliga effekten utan endast: $I(U - U_Z - 0,5)$. Likriktarens utspänning, U, kommer att variera med belastningen och för att hålla transistorns kollektorförlust nere bör U injusteras till att endast överstiga U_Z med ett par volt vid max belastning. Med 2 V »överspänning» och 100 mA belastning behöver transistorn kunna upptaga minst: $100(2 - 0,5) = 150$ mW, medan den uttagna effekten vid 12 V blir 1,2 W. Zenerströmmen kan ställas in på ca 5 mA och seriemotståndet beräknas till: $R = 2/0,005 = 400$ ohm, väljes 390 ohm. I obelastat tillstånd ökar U och om överspänningen då antages vara 5 V blir zenerströmmen: $I_Z = 5/0,39 = 13$ mA. Zenereffekten blir vid 12 V ca 150 mW och effektutvecklingen i seriemotståndet: $5 \times 13 = 65$ mW, varför ett 1/4 W-motstånd ger en tillräcklig säkerhetsmarginal.

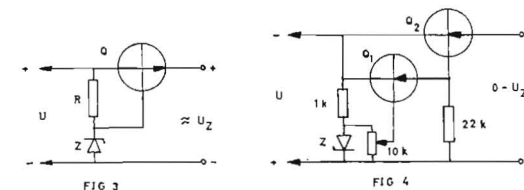


FIG 3

FIG 4

Reglerbar utspänning

Under utprovandet av en konstruktion eller i samband med felsökning kan ett reglerbart spänningsaggregat vara till stor nytta. En kontinuerligt variabel utspänning erhålles genom avtappning från en spänningsdelare (potentiometer) över zenerdioden, se fig. 4. Den avtappade spänningen tillföres en lågeffekttransistor, Q_1 som i sin tur driver en kraftigare transistor Q_2 . Q_1 kan utgöras av nästan vilken transistor som helst (schemat ritat för PNP) och för Q_2 gäller vad som tidigare sagts om dimensionering av den effektbärande transistorn. Vid nedställning av utspänningen kommer den kvarvarande spänningen att öka och hänsyn till detta måste tagas vid val av Q_2 . Största påfrestningen sker vid uttag av hög ström vid låg spänning. Av ett 12 V/200 mA-aggregat bör man kräva att 200 mA även skall kunna uttagas vid 6 V och förlusteffekten för Q_2 blir med 4 V »överspänning»: $0,2(12 + 4 - 6) = 2$ W.

Transistortips: Q_1 OC 72, OC 74, AC 117,

AC 124

Q_2 OC 26, OC 28 (= ASZ 15)

AD 149

Filteringen kan förbättras ytterligare om 100 μ F elektrolyter anbringas över zenerdiod och utgång — rippet blir då av storleksordningen mV.

Funderingar kring en medalj

Vid SSA årsmöte i Västerås hade jag nöjet mottaga SSAs guldmedalj samt utses till föreningens hedersmedlem vilket givetvis glädde mig mycket. Beträffande medaljerna så har det blivit som för Toini Gustafsson: två guld och en silver, och därmed är jag inne på avslöjandet att vägen till amatörradion gick via den misslyckade skidlöparens törne- och gårdsgårdsklädda stig.

Året var 1923 och jag var 11 år. Min energiske gymnastiklärare, kapten W animerade oss, d v s såg till att alla deltog i de årligen återkommande skolungdomens skidtävlingar, som för min åldersgrupp innebar »tre kilometer utan stavar». Till historien hör då även att skidorna var långa och att man använde lösa bindningar på den tiden. Redan efter några hundra meter började motgångarna då en skidan kom över och den andra under en gårdsgård. Sedan jag förlorat många dyrbara minuter kom en snäll farbror och lyfte mig över gårdsgården och jag kunde på nytt inrikta mig på att jaga mina konkurrenter. Trots malören kom jag i mål som nr 14 och det var precis vad som räckte till ett jumbopris enligt prislistan i Västerbottens Kuriren. Prisutdelningen

äggde rum i gymnastiksalen och jag gick förväntansfullt dit. Nr 12 fick en morakniv, nr 13 ett par hängslen, men sen var det slut. Efter en försynt förfrågan om det fjortonde priset upplöstes jag om att det var ett tryckfel i tidningen. Om jag hade tänkt något positivt om idrott dessförinnan så fick det sig naturligtvis en allvarlig knäck av detta och det var en mycket nedbruten gosse som gick hem till de förväntansfulla föräldrarna. De såg naturligtvis genast vad som var fatt, och som plåster på såret fick jag en blank tvåkrona. Varför är tvåkronorna alltid blanka förresten? Denna ansågs väl motsvara värdet strax under ett par hängslen.

Vid den tiden begav det sig också att RADION hade kommit till vår stad. Genom annonser och affischer upplöstes stadens innevanor om att det i läroverkets aula skulle ges en föreställning om radio. Inträdet var två kronor. Av någon då okänd anledning fick jag för mig att jag skulle investera min tvåkrona i detta projekt. Vad man skulle få höra var bli Aberdeen, den mest kända radiostationen på den tiden. För oss alla blev det emellertid endast visuella upplevelser, för förutom

forts sid 190



Lennart Berg, SM6BTT
Ringduvavägen 58, 540 10 SKULTORP
Tel 0500-342-42

APRILTESTEN

1. SM3AKW	2935 p	16. SM4DEG	615 p
2. SM5DWF	2105	17. SM7DNS	586
3. SM7DTT	1505	18. SM6ENG	535
4. SM4EBG	1269	19. SM5DAN	533
5. SM6CQU/7	1235	20. SM4HJ	502
6. SM5DSN	1090	21. SM4KL	439
7. SMØCPA	995	22. SMØEFZ	410
8. SM2DXH	995	23. SMØDRZ	374
9. SM6EYD	970	24. SM5BMK/5	330
10. SM6EOC	843	25. SL2ZI	240
11. SM6DOE	809	26. SM5AGM	240
12. SM5FJ	745	27. SM4PG	192
13. SM5DUY	720	28. SM5CPD	120
14. SM5DYC/5	636	29. SM7EWA	102
15. SM1CIO	630	30. SM4DHB	100

Lyssnare
SM4-3107 2118 p

UK7 APRILMÖTE

En stor skara VHF-amatörer hade samlats trots de sista kvällarnas goda konditioner och vi fick vara med om en intressant afton. SM7AGP demonstrerade ett flertal transistorbyggklotar, en talförvrängare samt en kommersiell 160 Mc/s station och SM7BCX höll ett föredrag om dagens möjligheter att bygga en förstklassig mottagare.

Vidare diskuterades och beslöts att UK7 skulle arrangera en antenntest i slutet av augusti. I år skall det gälla antenner för två meter och följande förutsättningar skall gälla:

Antennen skall kunna hanteras av en man
Resonansfrekvens 145,2 Mc/s

Matningsimpedans 50 Ω (RG8/U)

Närmare besked om plats och söndag kommer per post till de medlemmar, som erlagt årsavgiften, 10:— till SM7AGP. Se även klubbspalten!

SM7AED

GÖTEBORGSRAPPORT

VHF-intresset är synnerligen stort här i Göteborg. Många amatörer kommer och de som redan är QRV har vilda planer på utbyggnader och förbättringar av sina stationer. För närvarande finns det tre SSB-stns QRV i Göteborg. Allt fler lägger sina 8 MHz xtalers på hyllan och ämnar bygga VFX, VFO, VXO eller FAO (frekvensanalysoscillatorer).

Några gånger per år träffas VHF-amatörerna (tex på Chalmers kafé) och diskuterar VHF. Sista gången var vi 13 som träffades.

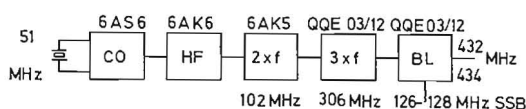
Tyvärr bor jag synnerligen dåligt i VHF-hänseende, så jag får utveckla mitt intresse på det tekniska i stället. Min senaste konstruktion är en

På styrelsens anmodan meddelas att vi har uppfattat situationen så, att bidraget till VHF — poststämplat Skövde 7 maj — med tanke på ankomstdatum var avsett för QTC nr 7 (juli). Men eftersom bidraget innehöll ett mycket intressant manus från 6DJH, daterat 2 maj, och då detta manus torde ha aktualitetsintresse, dristar vi oss att publicera materialet i detta nummer (nr 6).

Redaktionen

kristallkalibrator för 144 MHz med sju transistorer. Den ger mycket starka kalibreringssignaler på varje 10 kHz på 144 MHz och med hjälp av interpolation kan en signals frekvens bestämmas på 1 kHz när. Då den är mycket användbar tänker jag eventuellt beskriva den i QTC. (Det var mycket nära att jag halkade på tangenten och tappade ordet eventuellt, Red:s anm.)

När tentorna är över efter juniperioden skall jag bygga en blandare för 432 MHz SSB. Det är ju inte så lätt att åstadkomma en SSB-signal på 432 MHz. Att blanda en 144 MHz signal med en 288 MHz eller varaktortrippla går inte. Till min blandare tänker jag emellertid utnyttja 144 MHz SSB. 144 MHz-signalen får jag genom blandning av 135—137 MHz VFX och 9 MHz SSB. Genom att avstämma blandarens anod till spegelfrekvensen 126—128 MHz och blanda med 306 MHz får jag 432—434 MHz SSB. Jag får då undre sidbandet på 432 MHz, men genom att ändra till undre sidbandet på 9 MHz erhålls det rätta sidbandet på 432 MHz.



För övrigt blir jag QRV på 10000 MHz under sommaren. Ritningarna på två transceivrar är klara, och jag har delvis redan experimenterat på detta exklusiva band.

På Chalmers håller jag på med ett examensarbete som säkert intresserar många VHF-amatörer. Med hjälp av en bit n-dopad galliumarsenid skall jag tillverka en oscillator på 21000 MHz (vi har ju ett amatörband på 14 mm). Det är inte den vanliga Gunn-effektoscillatorn utan en betydligt bättre LSA-oscillator. Maximalt kan en pulsd effekt av 100 W erhållas, men med den kristallen jag håller på med kan jag nog bara få 1 W. Jag är ganska pessimistisk om försöken. I Gunn-domänen svänger oscillatoren redan, på 1300 MHz, men det finns ingen i Norden som har lyckats med att få den att gå i LSA-mod. Det är något för framtidens SHF-amatörer!

73 es cuagn på VHF-bandet
SM6DJH Olle

RÄTTELSE TILL QTC 3/1968

Rättelser och råd till artikeln »Sändare för effektivare trafik på 144 MHz» i QTC nr 3 1968.

Rättelser:

sid 61 spalt 2 står: QE03/12 skall stå: QE03/12
» 63 » 1 » HS100A skall stå: HS100A
» 63 » 2 » »booth-strap» skall stå: ...
»boot-strap»
» 66 » 2 » I anodkretsen på 6AK5 ...
skall stå: I anodkretsen på 6AK5 intrimmas den rätta inställningen genom att saxa mellan L2 och C6. Frekvensdriften kan undersökas genom avlyssning av den tredje övertonen på 20-metersbandet. Jämför svängningstonen mellan denna och en kristallkalibratorsignal med utsignalen från en ton-generator och upprita frekvensdriften grafiskt.

Råd:

6AK5 och 6AS6 kan köpas som surplusrör under beteckningen 5654 resp. 5725. En del surplusaffärer säljer dessa rör endast för ett par kronor styck. QE03/12 säljes ofta billigt genom hamnannonser i QTC.

SSB-generatorn kan även göras på ett enda kort i stället för fem. Man får emellertid då räkna med något sämre sidbands- resp. bärvågsundertryckning. Emitterföljaren efter bärvågsoscillatorn kan utan risk för önskad modulation uteslutas.

Eventuella frågor besvaras gärna mot frankerat svarskuvert. Lycka till och glöm inte att lyssna extra noga omkring Din egen frekvens.

Olle—6DJH

AUSTRALIS OSCAR A TELEMETRY CODING FORM

CALL	ORBIT NUMBER	MONTH	DAY	VHF TRANSMITTER										HF TRANSMITTER										TELEMETRY																					
				AOS			LOS			RS	AOS			LOS			RS	HT	CURRENT	VOLTAGE	TEMP	SKIN	TEMP																						
				HR	MIN	SEC	MIN	SEC	HR		MIN	SEC	MIN	SEC																															
				1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12								13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Rapportering av sändningar från satelliten

AUSTRALIS 1

Använd avbildade formulär, för endast in de resultat rapportören anser tillförlitliga och utelämnas osäkra observationer. Om ett antal likartade observationer göres, skall samtliga införas, då detta är ett mått på noggrannheten. Förkortningarna AOS och LOS syftar på när respektive signaler först och sist mottogs.

För in namn och adress i formulärets vänstra marginal.

Databeteckningar

Kolumn Nr	Betydelse
1—6	Stationssignal eller medlemsnummer. Om sådan saknas, skriv in »ZZ 1».
7—9	Ordningsnummer på banvarvet.
10—13	Månad och dag.
14—19	Tid för först mottagen signal.
20—23	Tid för sist mottagen signal.
24—25	Läsbarhet och styrka.
26—31	Tid för först mottagen signal.
32—35	Tid för sist mottagen signal.
36—37	Läsbarhet och styrka.
38	Rapportering av nyckling med »HI», skriv A för observerad, F för ej observerad.
39—46	Här införes ström i mA, spänning i volt och temperatur i celsiusgrader enligt angivna kalibreringskurvor.

Tydning av signaler från lägesgivarna

Dessa är placerade i X-, Y- och Z-axlarna på satelliten och mäter endast ljus och mörker. Den utsända frekvensen är ointressant, däremot ändringarna i frekvens då dessa beror på att motsvarande givare »ser» ett område med annan belysningsnivå. Längden av tidsperioder med hög ton-

höjd (ljus område) beror på rotationshastigheten hos satelliten och vad slags målområde givaren avsköter. En kort puls av högre tonhöjd kan motsvara ett svep över ett litet men smalt band eller ett svep med hög rotationshastighet över kanske hela jordytan. Solen och månen registreras givetvis även som ljusa områden mot den nära svarta rymden, men de upptar så små rymdvinklar att en givare sällan sveper över dem. Båda skall producera mycket ljusa toner i respektive kanaler (2, 4 eller 6).

Då satelliten kan komma att samtidigt rotera runt flera axlar kommer troligen inte rotationshastigheten på någon kanal att låta »jämn» men dock vara regelbunden om man lyssnar en stund. Det är inte möjligt att direkt bestämma rotationshastigheten runt varje axel. Önskvärt är dock att få rapporter på tiden för ett svep över jorden och ett snabbt svep på c:a 1 sekund betecknas »Fast» och ett långsammare på kanske 4 sekunder med »Slow» under kommentarer i formulärets högra marginal. Skriv även där uppskattad rotationshastighet kring de tre axlarna, t. ex.

X = 4 RPM; Y = 3 RPM; Z = 1 RPM
där RPM står för varv per minut.

De ifyllda rapporterna torde insändas till W. Browning, G2AOX, 47 Brampton Grove, Hendon, London N.W. 4, England.

Övriga data (CQ 8/67)

Satelliten uppsändes enligt IARU Region I Bulletin nr 2/68 troligen i juni eller juli. Omloppstid: 103 minuter. Inklinationsvinkel: 70°. Beräknad livslängd: ca 2 månader.

Frekvenser: 29.450 MHz, 250 mW output
144.050 MHz, 100mW output

Satelliten är ej avsedd för kommunikation.

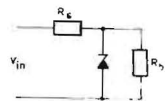
Detta bidrag har kommit redaktionen tillhanda från kansliet.

TEKNISKA NOTISER

Björn Israelsson, SM4COK
Örnsköldsgatan 39
703 50 ÖREBRO

BERÄKNING AV ZENERDIODER

Det tycks råda en viss förvirring i beräkningsmetoderna vid dimensionering av en zenerdiodregulator och med anledning av detta har vi sammanställt några enkla formler att applicera på kopplingen enligt figur.



Först några definitioner:

V_{in} : Inmatad spänning
 V_z : Zenerspänning
 V_b : Utgångsspänning
 I_z : Zenerdiodström
 I_b : Uttagen ström
 R_s : Förkopplingsmotstånd
 R_b : Belastning
 P_d : Effektförlust i zenerdioden
 $P_{d \max}$: Max. effektförlust i zenerdioden

Grundformeln lyder: $V_{in} = R_s (I_z + I_b) + V_z$ dvs. att förkopplingsmotståndet R_s dimensioneras att det hela skall bli mera realistiskt bör vi också nerdioden. Formeln kan sedan varieras så att

$$R_s = \frac{V_{in} - V_z}{I_z + I_b} \text{ eller } I_z = \frac{V_{in} - V_z}{R_s} - I_b$$

och sålunda blir $P_d = \left(\frac{V_{in} - V_z}{R_s} - I_b \right) V_z$

Dessa ekvationer är emellertid ideella och för att det hela skall bli mera realistiskt bör vi också ta med i beräkningarna att V_{in} och I_b kan komma att variera. I och med att vi har fört in dessa variabler bör också P_d bytas ut mot $P_{d \max}$.

För konstant V_{in} och variabel I_b blir då

$$R_s = \frac{V_{in} - V_z}{I_{b \max} + 0,1 I_{b \max}}$$

$$P_{d \max} = \left(\frac{V_{in} - V_z}{R_s} - I_{b \max} \right) V_z$$

För konstant I_b och variabel V_{in} blir

$$R_s = \frac{V_{in \max} - V_z}{I_b + 0,1 I_b}$$

$$P_{d \max} = \left(\frac{V_{in \max} - V_z}{R_s} - I_b \right) V_z$$



För variabel V_{in} och variabel I_b blir

$$R_s = \frac{V_{in \max} - V_z}{I_{b \max} + 0,1 I_{b \max}}$$

$$P_{d \max} = \left(\frac{V_{in \max} - V_z}{R_s} - I_{b \min} \right) V_z$$

För att lättare åskådliggöra beräkningsmetoderna tänker vi oss att en spänning varierande mellan 15–18 volt skall stabiliseras till 9 volt och 10 mA konstant belastning. R_s blir då

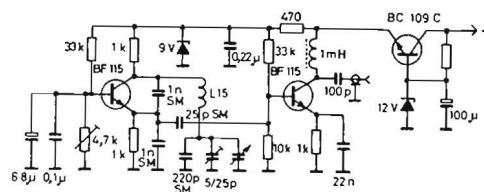
$$\frac{V_{in \max} - V_z}{I_b + 0,1 I_b} = \frac{15 - 9}{10 + 1} = 0,54 \text{ k}\Omega. P_{d \max} \text{ blir}$$

$$\left(\frac{V_{in \max} - V_z}{R_s} - I_b \right) V_z = \left(\frac{18 - 9}{0,54} - 10 \right) 9 = (16,6 - 10) 9 \approx 60 \text{ mW}.$$

I detta fall väljer vi en zenerdiod i den närmast högre effektklassen och det skulle då bli 100 mW eller 250 mW.

TRANSISTOR VFO

I originalutförande är oscillatorn avsedd för c:a 16 MHz, men med annat L och C svänger den även på andra frekvenser. Riktvärde för L vid 16,7 MHz = 7 varv 1 mm:s tråd på Prahn trolitform TS 6168 (ex. Elfa O 284-285). Transistorn BC109 fungerar som likspänningsstabilisering och dessutom är oscillatorn och buffertstegets bas stabiliserade med ytterligare en zenerdiod på 9 volt.

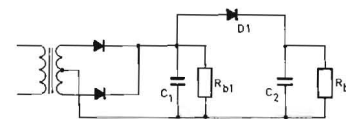


Värdet på den inmatade spänningen bör ligga omkring 15–20 volt, men är ej kritiskt. Med potentiometern 4,7 k ställes oscillatorn in strax ovanför svängningsgränsen.

OZ 2/68

DIOD SOM FILTERING

En diod mellan två filterkondensatorer kan reducera brumspänningen högst avsevärt i ett likspänningsaggregat. Dioden D1 ersätter här den normala filterresistansen, men förhindrar att laddningen över C_2 varierar med laddningen över C_1 .

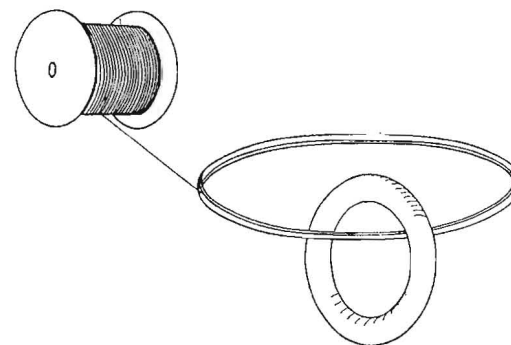


Kopplingen är speciellt effektiv när strömmen genom R_{b1} är större än strömmen genom R_{b2} . Dioden D1 är av kiseltyp och bör minst tåla strömmen genom R_{b2} .

Electronics okt. —67

TOROIDSPOLAR

Jag har många gånger funderat över hur man lindar toroidspolar. I den östtyska »Funkamateurl» har jag emellertid hittat ett recept där det ej krävs någon speciell lindningsmaskin.

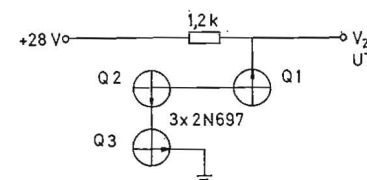


Ur ett styvt papper klipper man till en 200 mm lång och några millimeter bred remsa. I mitten gör man ett skarpt veck så att man får en ränna när pappersremsan sticks in i ringkärnan och sedan klistras ihop. På ringen lindar man upp erforderlig längd tråd och penslar över med smält paraffin varefter pappersrännan kan avlägsnas. Sedan är det bara att linda över tråden på ringkärnan.

SM3WB

TEMPERATURSTABIL ZENERDIOD

Bas-emitterdioden i en transistor har, förspänd i backriktningen, ett zenerknä någonstans mellan 7 och 9 volt. Temperaturkoefficienten är dock positiv. Kör man istället bas-emitterdioden i fram-

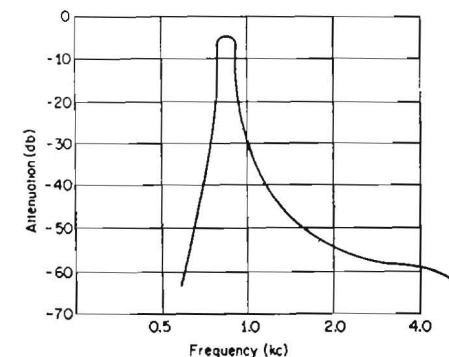
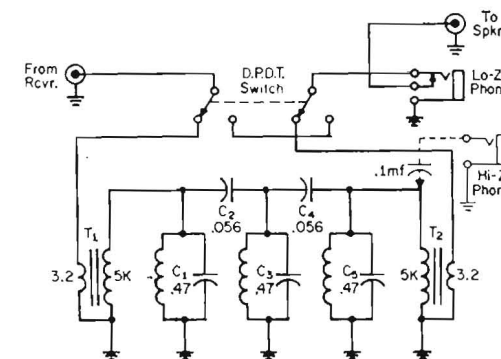


riktningen erhålles en negativ koefficient, dock ej tillräckligt stor att upphäva »zenerdiodens» positiva koefficient. Emellertid kan man koppla flera dioder i serie i framriktningen och på så sätt erhålla en mycket stabil zenerdiod. Figuren visar en sådan uppkoppling, där Q1 fungerar som zenerdiod och Q2–Q3 som ballast för Q1:s positiva temperaturkoefficient. Kopplingen uppges ha en koefficient av $1,38 \cdot 10^{-4} \text{ V/}^\circ\text{C}$. Det är dock viktigt att transistorerna har ungefär samma data.

Electronic Design 3 —68

CW-FILTER FÖR TRANSCEIVERS

De flesta på marknaden förekommande transceivers är endast avsedda för SSB-mottagning, med ett passband på c:a 2,4 kHz. Detta är dock för stor bandbredd för mottagning av CW, men med nedan beskrivna filter inkopplat, erhålles ett CW-passband på 200 Hz vid resonansfrekvensen. Se kurvan över passbandet. Filtret är inkopplat mellan högtalaren (hörttelefon) och transceivers högtalareutgång och har sin resonans vid 800 Hz.



Filtret består av 3 st. 88 mH toroider, var och en avstämda till 800 Hz. Transformatorerna T1 och T2 är vanliga utgångsrafsor med Z 3,2–8 ohm sekundär och c:a 5 kohm primär. Filtret bygges lämpligen in i en skärmd låda, ex. en Minibox, och förses med jackar för in- och utgång.

CQ mars —68



When I use a word,
Humpty Dumpty said in a rather scornful tone,
it means just what I choose it to mean —
neither more nor less.

Lewis Carroll

Nu är vi här igen, men som ni kommer att märka, återkommer inte överallt samma rubriker, vilket jag på förhand vill påpeka. Hur det hela läggs upp, beror självfallet på hur mycket man lyckas snoka reda på i andra källor, bidrag från medlemmarna samt den egna aktiviteten.

På tal om aktivitet, kommer mitt intresse för fröidrott, och myckna tävlande under sommaren på olika platser i landet, att medföra bristfällig informationsinsamling denna tid, varför DX i QTC 8/9 troligen fylls ut med en komplett lista över världens qsl-byråer och byråerna i W och VK. Den tid som blir över måste nämligen helt koncentreras till »resten» av QTC, administration mm.

Ett litet DX-jippo planeras dock i det att jag hoppas vara qrv från Spetsbergen (JW), under tiden 28 juni—11 juli. Skall på allvar taga itu med formaliteterna när vi fått detta nummers manus ur händerna. Rig blir troligen TR3 + R4A för split freq. opn. Detaljer i QTC 7 och Bullen.

Det senare gäller även för Harry/WI och Donald/ACQ, vilka förmodligen far över till Färöarna (OY) andra halvan av juli. Man vill där köra så mycket som möjligt, med så många olika prefix som som möjligt.

Vi avrundar med en bön om tips och FOTON. Och säg, vad tyx om färgen??

Nu ett långt skutt ned till

ANTARKTIS

F9MS kan konfirmera alla qso med FB8YY under tiden 9 mars 1967—16 feb 1968. Vi vill påpeka att s a e (self addressed envelope) och IRC (International Reply Cupon) hör till spelets regler.

VKØVK, 14 CW 17z, Vic blir där 1 år, qsl via VK6CD. Ross Isl, KC4USY, qsl via KØYKJ. ZL5AA qsl via ZL2GX. Båda 14 SSB om morgnarna.

AFRIKA

5Z4DW säger att det inte finns några garantier för att qsl sända efter 1 januari 1968 när honom via East Africa bureau. Därför skall kort till 5Z4DW sändas via RSGB eller direkt till G. Perrett, P. O. Box 834, Nakuru, Kenya.

På qslbyrå i Uganda finns hundratals kort till 5X5SR men tråkigt nog måste man meddela att han är black (dvs ej legal). Han har aldrig hörts där, aldrig gjort anspråk på qsl och aldrig besökt några möten på Kampala Radio Club. Vid början av detta år var de enda aktiva licensierade stationerna i Uganda 5X5FS och —JK, den förra i Jinja och den senare i Kampala. Kampala Radio Club, 5X5JK, kör vanligtvis SSB på 21350 kHz.

Manager för ZD8RK är W9VNG med början den 16 januari 1968. 9CSCM: »5V4-gänget planerar en hel del aktivitet på 21 SSB.»

9QSPA qsl för 1963—66 kan fås genom K5LZT, pse bifoga s a e (self addressed envelope) och IRC (International Reply Cupon).

ZS2MI, Marion Isl, qsl via ZS2PX.

3V8BZ har slagit igen butiken. Sorry!

Detsamma gäller någon gång i juni för 7XØAH, Harry, som då lämnar Algeriet för att bosätta sig i W2. TL8DL, David 14 SSB 06z, qsl går fram under adress American Embassy, Box 924, Bangui, Central African Republic.

2 IRC pse.

VQ9B, Bob K6IKE blir där 2 år, 21—28 CW 18—20z, qsl till P. O. Box 191, Mahe.

ET3USA, 9E3USA och 9F3USA, alla kort via VE3IG.

FH8CS, 28 CW 13—17z, qsl P. O. Box 304, Moroni, Comoro Isl.

VQ9JW (se QTC 5), alla kort för qso efter 1 mars går via W2GHK.



DX-redaktionen kan tyvärr inte upplysa om dessa representanter för EL (Liberia) ger DXCC-credit. Om så ej är fallet ber vi om överseende.

ASIEN

K6OZL qslservice för VU2DIA gäller endast W/K-stationer. W7PHO upplyser undrande om att han inte bistår med någon BV-qslservice.

Sven, SM3-3104, skriver: »Jag kommer i framtiden att fungera som SM-qslmanager för Tonu, UWØIE, som är bosatt i Magadan, zone 19. Kan eventuellt också hjälpa till att skaffa qsl från andra UWØI-stationer. Detsamma gäller 4K2A. Under tiden 6—8 april hölls i Riga (UQ2) »all-sovjet ham conference» och denna station var då aktiv. Om ni har svårt att få qsl från Vladivostok, UAØ, zone 19, kan jag stå till tjänst eftersom jag har god kontakt med ett flertal amatörer därstädes, speciellt Oleg, UAØML. Var god bifoga ostämplade frimärken eller IRCs för att täcka portokostnader etc. SM3-3104, Sven Elfving, Box 47, 871 01 Härnösand.» TACK för brevet Sven, hoppas du skriver fler gånger. Men

tänk på att noga ange datum för den tidpunkt från vilken dina olika engagemang gäller. Med tanke på de första raderna i ditt brev ovan, tror jag du kommer att få många qsl som avser qso du ej har logutdrag för. Detta gäller allmänt.

Tnx agn, 73/CVH.

MP4MBC qsl via G3HSR.

MP4TCE qsl till ARC, RAF Sharja, B. F. P. O. 64.

V56FX qsl via W2CTN.

V59MB qsl via W2CTN.

XW8 XW8AX qsl via K6KTE. XW8BJ via W2CES.

XW8BP, 14—28 CW, qsl P. O. Box 46, Vientiane. XW8BQ via WA4ZTW. XW8BV via W1SUJ. XW8CAL, qrv dagligen 21040/055 CW 14—16z, qsl via VE6AO.

EP2EE, Fred, c/o US Embassy, Box 500, Teheran.

Zone 23 UAØ-stationer i oblast 159, Tuva autonom district (bl a qth Kyzyl) har call i grupperna UAØYA—YZ och UAØKYA—KYZ, detsamma för UWØ och UVØ om man hunnit så långt.

9K2BJ, Lars, bl a 21 SSB, qsl till P. O. Box 8419, Kuwait.

HS3DR, 28715 SSB wk-ends 08—10z, qsl via K7CBZ. HS3TM qsl via K3LTV.

OCEANIE

Alla stationer som kördes från Line Isl av KP6AP (K6CAA) kommer att få qsl om s a e och IRCs sändes till Ed DeYoung (K6CAA), 1942-A Iwaho Pl., Honolulu, Hawaii 96819.

W4FRO är inte längre qslmgr för KG6SL, med undantag av qso under tiden 15 jan—6 juni 1967 för vilka han har log.

K8WXXV, som vistas på Iwo Jima, ombesörjer att alla qso med KG6IC verifieras direkt om s a e och IRCs sändes till adress enl efterföljande lista.

VKØIA har ersatt VKØCR på Macquarie. 14030 CW efter 15z. Den senare har återvänt till VK3UG vars adress finns i listan.

VK9XI, 14 SSB, är troligen den enda stationen på Christmas Isl nu.

KS6CT, 14 SSB 07z, Dick Hallberg, Dept. of Education, Pago Pago, American Samoa 96920. KS6CL, KS6CQ och KS6CR har tidigare rapporterats på 14 CW samma tid.

KJ6CF, 14 SSB 07z, qsl till PMR Box 141, APO San Francisco, California 96305.

Cook Isl, SW1AR Trevör är ex-ZK1AR, och använde call 5W1AT under tiden 15 dec 1967—1 april 1968 då hans call ändrades till 5W1AR. Alla qsl via W4ZXI vilken oxo har loggar för ZK1AR från 1958 samt loggar för sin egen Swan Isl, KS4CF, verksamhet sept—okt 1967. Adress enl listan.

AMERIKA (Nord och Syd)

4AØFCR var ej officiellt utfärdad! WB6FCR skriver i The DXers Magazine: »Min aktivitet från 4AØFCR under CQ WPX testen var inte »auktoriserad» av de mexikanska myndigheterna. En licens fanns utfärdad, men ej med prefixet 4AØ. Licensen utfärdades före det att 4A-callen hade börjat användas, och jag trodde alla XE-stationer kunde använda det. Senare blev jag uppmärksam på att det endast gällde mexikanska medborgare. Jag hade över 300 qso när jag uppdagade mistaget och vill framföra mina ursäkter till dem som körde mig med fel call. Självfallet inga qsl.» Red: några drabbade SM stns?

ZF1ES kan nås via RSGB, 100 % qsl och han stannar på Grand Cayman ytterligare ett år.

8P6, Barbados. Några av de nya och gamla callen har följande samband: 8P6AY-VP6GC, 8P6AZ-VP6AO, 8P6BH-VP6KL, 8P6BU-VP6PJ och 8P6CC-VP6WR, 8P6CA, Mike, qrv 7—28 MHz, qsl J. M. Richardson, Warners Terrace, Christ Church, 8P6AO qsl via W2JGQ. 8P6AH, AZ, BM, BN, BX, CD via VE3DLC. KØBAC/8P6 qsl till Dale Jensen, US NAV FAC, FPO, New York 09553.

W9SZR (ex-HI8XAL) meddelar att K3EST är qsl mgr för HI7JMP. HI8RVD och HI8TEP. Vidare är K9GZK mgr för HI8BST, HI8CNJ och HI8IBC, allt gällande från 1 jan 1968. S a e och IRCs ger direkt svar medan övriga går via byrån. K9GZT har också varit mgr för VP7NA ett antal år och kommer att så förbli, men han är inte längre ansvarig för korten från VP7NP. Dock skall de som körde VP7NA eller WAØKXJ/mm mellan 24—31 dec 1967 sända korten till WAØKXJ hemmaadress.

Från januari i år spelar W3HNK korten åt PZ1CF, IRCs pse.

PJ5MG, S:t Maarten, via W9IGW.

TI2XL gav snabbt qsl när s a e och 2 IRCs sändes till P. O. Box 1307, San Jose.

XP1AA, Grönland, opr Frank OX5AQ/WA6GYR qrt 1 juni, qsl till F. Thomburgh, CMR 1279, APO New York 09023.

4A4A, Revilla Gigeo Isl (om de någonsin kom iväg dit, man kom inte riktigt överens med XE-flottan som skulle ombesörja transporten dit), alla europeer qsl via DL7FT.

CEØAE snabb qslservice via WA5PUQ.

FG7TF, 14 CW 13z, Georges Sousseing-Luzio, 35 rue Bebian, Pointe-a-Pitre.

Fletcher Ice Island, WA1ARF/KL7 position 82N—156W, 14 SSB om morgonen, qsl via W7NNE.

Fox Isl, KL7DNC Bob, finns där under ett år. Kör med en KWM2A + 30L1 och dipole.

Kodiak, KL7CYL, 14 CW på morgonen.

EUROPA

IØART, qrv tidigare från en internationell utställning i Florens, qsl till P. O. Box 311, Florence.

SVØWL qsl via W2CTN.

HV3SJ, europa-qslmgr WB2ET1, har tidigare kört sked med denne lördagar 14230 SSB 11z eller 21430 SSB 15z.

UA1KFT qth Novaja Zemlja.

UA1KED qth Franz Josefs Land.

UAØQF, fint för diplomtet P-75-P, qth 70/38N—162/29E, 14 CW.

HVØCN/PX opr Pack, qsl Box 411, Rome. (Red.: black or white??)

QSL till Island. TF2WKH via WA9IPK, TF2WKM via SM7DQC, TF2WKS (?) via WB2DXL, TF2WKT via K3HLU och TF2WKZ via K2AQG.

QSO med 3A2MJC mellan 25 dec 1967 och 5 jan i år kan konfirmeras genom I1ALX, Box 33, Fiesole, Italy.

F9VN/FC, Corsica, bl a på 14 CW. Önskar någon direkt qsl är adressen Herre Chollet, Phares et Balises, Quai l'Herminier 20, Ajaccio, Corsica. Han säger också att någon FC6ABP ej bör existera. Denna station kördes tidigare av Red. och angav då adress enl QTC 5/68. F9VN säger att han ej känner till någon sådan adress, men nämner också att det finns en »new-commer» med call F6ABP/FC, vilket möjligen kan vara förklaringen. Adressen till —ABP bör dock vara Filippi Jean Jacques, Rue Napoleon, Ille Rousse, Corsica.

EA6ITU, Balearerna, speciell station qrv vid en »Communications Conference» i Palma 30/4—10/5, qsl via K3BGX.

DIVERSE

Nytt prefix för Botswana

Amatörerna i Botswana, f d Bechuanaland, kommer i framtiden att använda prefix i serien 80A—80Z i stället för prefixet ZS9. Ändringen har godkänts av ITU på begäran av Botswanas regering.

Syd-Jemen

Aden och resten av Sydarabiska Federationen tillerkändes oberoende som Folkrepubliken Syd-Jemen den 30 november 1967 och blev den 14 december Förenta Nationernas 123:e medlem. Republikens amatörer använder nu prefixet 7O. Den nya republiken omfattar Kamarin (f d VS9K) och Perim (f d VS9P) såväl som Socotra (f d VS9S), som nu tillhör sultanatet Qishn och Kuria Muria, som nu tillhör sultanatet Muscat och Oman (f d MP4M).

FEEDBACK

HBØLL (se QTC 5) qsl mgr WA4WAO gäller endast för W-stns, alla övriga qsl via DL7FT. Sorry!

MP4DAT, Das Isl, ej separat DXCC-country utan räknas som Bahrain MP4B vilket ej framgick av notisen i »femman».

I9RB/4U, abt denna stn meddelar IARC HQ att något tillstånd ej har givits för användandet av prefixet 4U från ILO Centre i Turin!

Agn abt Don Miller, W9WNV (se QTC 5). Från 18 april är WØBN, ex-WØQKC, qsl mgr för alla DXpeditioner Don företog åren 1965—68. Sänd s a e och IRCs till Art Altemiller, 8713 Charlton Lane, Affton, Missouri 63123, övriga kort via byrån.

SM1-3589/Ø skriver i ett vykort abt DX QTC 5 »IRC från 1957 är giltiga. Fråga posten!» Tack för det Torsten, nu slipper vi ju fråga, 73/CVH.

FC6ABP, pirat? se texten ovan.

SM5CVH

QSL-ADRESSER

Här ej medtagna, se QTC 5.

DL7FT, Franz Turek, Petuniaweg 99, 1 Berlin 47

F9MS, Claude Ronsiaux, 63 Rue Voltaire, Suresnes, Seine G3HSR, J B Smith, 11 the Crescent, Milton, Weston-Super-Mare, Somersetshire

forts. sid. 190

TESTER och DIPLOM

Då detta skrivs har endast 4 dagar gått sedan QTC nr 5 »damp» ned i brevlådan. Detta är emellertid nödvändigt, då vi för att Du skall få QTC första vardagen i månaden, måste hålla vår »sked-tid» med tryckeriet. Vi vill göra Er alla uppmärksamma på, att de bidrag som kom redaktionen tillhanda efter den 6 maj (eftersom den 5:e var en söndag), lagts bland bidragen till QTC nr 7. Från den regeln kan vi inte göra några som helst undantag, om det så vore vår ordförande själv som kom för sent med ledaren. Detta gäller förstås i lika hög grad annonser.

Många gånger kan det vara trevligt att med en bild lätta upp en eljest slätstruken sida. Vår tillgång på bilder är dock mycket begränsad. Vi föreslår därför att Du med nästa MT-logg bifogar en eller flera bilder på Dig själv, Din station, Dina antenner eller annat som Du tror kan vara kul för andra att se. Det vore förresten också trevligt med bilder från portabeltesten. Även bilder på utländska amatörer är välkomna. Vi kan dock inte lova att alla bilder kommer till användning.

Något som vi tror att många skulle behöva och tycka om att läsa är en kort artikel om hur man kör en test. Någon av våra sk »storfräsare» inom detta gebit skriver nog en sådan på relativt kort tid, och den kommer säkert att tas väl emot av framförallt alla nybörjare.

Har Du några förslag eller kommentarer till de publicerade föreslagna MT-reglerna vore vi tack-samma om Du ville skriva några rader. Du har chansen nu, men nästa månad är det kanske för sent.

MT den 24 mars 1968 CW

1. SM3WB	25	QSO	0928.00
2. SMØCER	25		0932.30
3. SMØTW	25		0933.15
4. SMØAHQ	25		0937.45
5. SMØKV	25		0947.00
6. SM5UU	25		0949.45
7. SM5CVH	25		0951.45
8. SM3CBR	25		0953.30
9. SM5BXP	25		0955.30
10. SM2COR	25		0956.00
11. SMØGM	25		0959.00
12. SM7DJZ/5	23		0952.00
13. SM5DXU	22		0954.00
14. SMØJU	22		0955.00
15. SMØCHB	22		0955.00
16. SM3EAE	21		0958.00
17. SM2AIJ	20		0956.00
18. SM3ALW	18		0945.00
19. SM2ME	17		0958.00
20. SM2EFB	16		0954.00
21. SM3DMM	15		0959.00
22. SM6EOC	14		0954.00

Totalt deltog 31 stationer.

Följande loggar saknas: SM4CFL, SM5BOE, SM5DUL, SM5ETE, SM5EXE, SM6CRX, SM7CKZ, SM7DUZ.

Checklogg kom från SM6DPF.

SMØJU och SMØCHB kunde möjligen ha fått delad 14:e placering, men vi tycker inte detta har någon avgörande betydelse. Det skojiga är emellertid att de, förutom att de hade samma QSO-antal och tid, hade varandra som sista QSO, vilket måste anses ganska unikt. Hade de placerat sig i toppen av listan hade det alltså verkligen blivit en knivig fråga vem som skulle stått först.

Resultat "Bäst av tio" i MT

Foni:

1. SMØKV	8	tester	51	poäng
2. SM3WB	5		37	
3. SMØCER	6		35	
4. SM7CSN	5		35	
5. SM7BKZ	4		26	
6. SM5ARR	4		24	
7. SM5CMP	3		22	
8. SL2ZI	4		19	
9. SM3PZ	2		18	
10. SMØCHB	3		17	
11. SM3CWE	3		16	
12. SM6AOQ	2		16	
13. SM2COP	3		15	
14. SM1CXE	3		15	
15. SMØDZH	3		13	
16. SM7CCU	2		13	
17. SM6CAS	2		13	
18. SM4MI	2		11	
19. SM5DSF	2		11	
20. SMØAHQ	2		11	
21. SM6CKS	2		10	
22. SM6CLH	1		10	
23. SM5UU	2		9	
24. SM6ALJ	1		9	
25. SM4CLU	1		9	
26. SM7CKZ	1		8	
27. SL3ZV	1		7	
28. SMØJU	3		6	
29. SM5CBS	2		6	
30. SM6CWK	1		6	
31. SM6CST	1		6	
32. SM5DAJ	1		5	
33. SM7EJ	1		5	
34. SMØOY	2		4	
35. SM7AXP	1		4	
36. SM4CMG	1		4	
37. SM6DOK	1		4	
38. SM3DMU	1		3	
39. SM3CBR	1		3	
40. SM6PF	1		3	
41. SM5CVH	1		3	
42. SM7DVM	1		2	
43. SM2COR	1		2	
44. SM6DYK	1		1	

CW:

1. SMØCER	8	tester	58	poäng
2. SM4CLU	6		57	
3. SM3WB	6		48	
4. SMØAHQ	6		40	
5. SMØTW	5		40	
6. SM7CCU	5		25	
7. SMØKV	5		23	
8. SM6AOQ	4		23	
9. SM4CMG	3		19	
10. SM5UU	6		17	
11. SM5OQ	3		15	
12. SM5DRW	2		12	
13. SM2COP	2		12	
14. SMØCHB	4		11	
15. SM6CST	1		10	
16. SM2DQS	2		9	
17. SM3CBR	2		9	
18. SM5DRW	1		9	
19. SM5DUL	1		9	
20. SM7AXP	1		7	
21. SM7CSN	1		7	
22. SM5CAK	1		7	
23. SM2BYD	2		6	
24. SM5CBS	2		6	
25. SM5ARR	2		6	
26. SL5ZL	1		6	
27. SM4AJV	1		6	
28. SM2CAA	1		6	
29. SM7CKZ	1		6	
30. SMØBDS	1		5	
31. SM5CIL	1		5	
32. SM5BFJ	1		4	
33. SM5CMP	1		4	
34. SM5ETE	1		4	
35. SM5CVH	1		4	
36. SM2COR	2		3	

26. SM4DHF	1	2
SM7AZL	1	2
SM5DTM	1	2
SM5BXP	1	2
27. SM3DMU	1	1
SM7EJ	1	1
SM5BNX	1	1

Vid en sammanställning av ovanstående resultat har tagits hänsyn till i första hand vem som uppnått högsta poängsumma, i andra hand vem som deltagit i de flesta testerna och i tredje hand vem som har de bästa placeringarna. Hänsyn har ej tagits till ev handikapp. Allt detta som ett led i vår strävan att stimulera till kontinuerligt deltagande och därmed ökad aktivitet på 7 MHz. Se i övrigt MT-reglerna i detta nummer av QTC.

En sak som är värd att observera är, att ØCER som segrade i CW-delen, lyckades med den bravaden utan att ha vunnit någon CW-MT. Han vann alltså på sitt flitiga deltagande, medan 4CLU som vunnit 5 CW-MT bara blev tvåa.

I nästa nummer hoppas vi kunna komma med en presentation av vinnarna och de priser dom skall få.

KANSLIET
LÖRDAGSSTANGT
FRÅN OCH MED 1 JUNI
VARDAGAR STANGS KL. 16.00.

Teststrutan

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Juni					
8—9	1700—1700	National Field Day Contest	CW	Detta nummer	WW
16	0700—0800	Månadstest nr 3	foni	Detta nummer	SK/SL/SM
23	0700—0800	Månadstest nr 3	CW	Detta nummer	SK/SL/SM
Juli					
1—15	0000—2400	S O P	CW/foni	67:6/152	Östersjöländer
19—20	0000—2359	Colombia Contest	CW/foni	Detta nummer	WW men HK 5 p.
Aug.					
4	0700—0800	Månadstest nr 4	foni	Detta nummer	SK/SL/SM
10—11	0000—2400	WAEDC	CW	67:4/154	Utom Europa
18	0700—0800	Månadstest nr 4	CW	Detta nummer	SK/SL/SM
24—25	1000—1600	All Asian DX Contest	CW	67:4/158	Asien
Sept.					
1	0700—0800	Månadstest nr 5	foni	Detta nummer	SK/SL/SM
7—8	0000—2400	WAEDC	foni	67:4/154	Utom Europa
14—15	1500—1800	SAC	CW	Detta nummer	Utom-
21—22	1500—1800	SAC	foni	kommer	skandinavien
29	0700—0800	Månadstest nr 5	CW	kommer	SK/SL/SM

FÖRSLAG TILL MT-REGLER

1. Målsättning: att på kortaste tid uppnå 25 QSO på CW eller foni. Endast QSO med SK/SL/SM-stationer räknas.
2. Anrop: »Test SM» eller »CQ MT de SM5XYZ».
3. Tider: Se testrutin i senaste numret av QTC.
4. Frekvenser: CW: Masterstationen opererar på 7010 kHz. All övrig trafik försiggår mellan 7010 och 7040 kHz.
Foni: Masterstationen opererar på 7060 kHz och all övrig trafik försiggår mellan 7060 och 7100 kHz.
5. Masterstation: Som masterstation fungerar SM5SSA på ovan angivna frekvenser. Masterstationen kallar och lyssnar kontinuerligt under testens gång runt frekvensen.
6. Tävlingskod: Utväxlas enligt metoden rapport + löpande tvåsiffrigt nummer med början vid 001.
7. Incheckning: Sker på 7010 respektive 7060 kHz till SM5SSA. Under testtiden sker incheckning efter QSO nr 24. Inget meddelande lämnas då, utan SM5SSA endast loggar incheckningstid och bekräftar genom att svara text »SM5XYZ nr 1». Deltagaren loggar dock incheckningen som QSO nr 25. Vill någon lämna testen före testtidens slut, skall vederbörande i anropet ange antalet QSO, text »SM5SSA de SM5XYZ 12». Efter erhållet svar anges tiden för det sista (det 12:e) QSOet. Kvittera masterstationen med ett »R». OBS. Att uppehålla masterstationen eller incheckningsfrekvensen med oväsentligheter räknas som sabotage.
8. Efter testtidens slut, skall de som ej uppnått 25 QSO anmäla sina resultat till SM5SSA! För att detta skall gå snabbt, skall följande rapporteringssystem användas: Testdeltagaren sänder enbart sitt eget call text »SM5XYZ». SM5SSA svarar »SM5XYZ kom», SM5XYZ sänder »SM5XYZ 0855 QSO 18 kom». SM5SSA svarar »R». Bokstaver alltid ditt call så slipper du omfrågningar.
9. Deltagare som under testen checkat in för 25 QSO bör därefter fortsätta för att ge övriga deltagare en chans att också uppnå 25 QSO. Dessa kontakter numreras då 26, 27 etc, men ger ingen extra poäng.
10. Då alla rapporterat in sina resultat sänder SM5SSA QRX och sammanställer en preliminär resultatlista som därefter uppläses. Masterstationens tidtagning är utan appell. När deltagare uppnått lika antal QSO, är tiden avgörande. Överskridande av testtiden medför diskvalificering.
11. Kalibrering av frekvenser och klockor sker genom masterstationens försorg med början ca 5 minuter före testen på respektive frekvenser. SM5SSA tidsangivelse är den enda officiella.
12. SM5SSA medverkan i denna test är endast som masterstation. Det är således icke tillåtet att försöka utväxla tävlingsnummer med SM5SSA annat än i samband med incheckningen.
13. Loggar skall innehålla: Deltagarens call samt namn och adress. Testdatum, tid för VARJE

QSO, kontaktade stationer, sänd och mottagen tävlingskod. Loggar skall vara poststämplade senast 1 vecka efter testen och sändes till: QTC, Box 52, 721 04 VÄSTERÅS 1.

14. I april startade andra omgången av tävlingen »Bäst av tio» som är en summering av de bästa under tio CW respektive foni tester. Vinnaren i varje månadstest påföres 10 poäng och tionde man 1 poäng. Den som sedan tio tester avverkats har uppnått den högsta sammanlagda poängsumman, vinner tävlingen. Om flera deltagare uppnår samma poängsumma avgör i första hand antalet körda tester (den som deltagit i de flesta testerna kommer därvid först) och i andra hand vem som under någon av testerna uppnått den bästa placeringen. Detta för att stimulera till kontinuerligt deltagande. Prisdonatorer är välkomna.

MT 1 Foni den 14 april 1968

1.	SMØKV	25	QSO	0936.30
2.	SMØCER	25		0937.00
3.	SM4CLU	25		0938.00
4.	SM3WB	25		0939.15
5.	SK6AB	25		0939.30
6.	SM6CKS	25		0940.10
7.	SM5CBS	25		0941.00
8.	SM5CMP	25		0941.15
9.	SM5ARR	25		0941.30
10.	SM5CVH	25		0943.30
11.	SM3COD	25		0945.30
12.	SM3CBR	25		0946.30
13.	SM7BKZ	25		0954.45
14.	SL2ZI	25		0957.00
15.	SM2AIJ	23		0958.00
16.	SM7CXI	22		0955.00
17.	SK4AV	22		0959.00
18.	SM5BTX	21		0958.00
19.	SM5UU	21		0959.00
20.	SM5CYI	20		0948.00
21.	SL3ZZN	20		0957.00
22.	SM7DVM	18		0957.00
23.	SM1CUH	16		0959.00
24.	SMØBDS	13		0951.00
25.	SM1CXE	13		0959.00
26.	SMØCHB	7		0957.00

Totalt deltog 30 stationer.

Följande loggar saknas: SM4ALK, SM6AOQ, SM6CAS, SM7BJB. (7BJB checkade in för 25 QSO men finns ej med i någon av deltagarnas loggar).

MT 1 CW den 21 april 1968

1.	SMØCER	25	QSO	0925.20
2.	SM5CBN	25		0934.00
3.	SM5CMP	25		0936.20
4.	SM2COP	25		0937.20
5.	SM5ARR	25		0939.20
6.	SM3EWB	25		0940.25
7.	SK6AB	25		0944.20
8.	SMØAHQ	25		0945.05
9.	SM3ALW	25		0946.10
10.	SM3EAE	25		0950.30
11.	SMØCHB	25		0951.20
12.	SM3CBR	25		0951.40

13.	SM5UU	25	0952.00
14.	SM1CXE	25	0953.30
15.	SMØHL	23	0957.00
16.	SM2EFB	22	0955.00
17.	SM7DJZ/5	22	0959.00
18.	SM6EOC	21	0956.00
19.	SM3DMM	20	0959.00
20.	SM7EHC	17	0956.00
21.	SM3WB	14	0959.00
22.	SM5BKY/Ø	13	0956.00

Totalt deltog 34 stationer.

Loggar saknas från: SM2BYD, 2BYW, 4CFL, 5BQB, 5BKO, 5DYC, 6CZZ, 6OD, 7DUZ, 7DXX. Checklogg från SMØKV, SL2ZZM.

SMØKV och SL2ZZM gjorde tyvärr misstaget att köra varandra två gånger. ØKV har visserligen fått signalen olika vid de två tillfällena (första gången SL2ZZM och andra gången SL2ZZN) men SL2ZZM har uppmärksammat misstaget i sin logg. Det gäller som synes att under testen verkligen se till att få ett »R» från motstationen på att allt är OK innan man jagar vidare.

Colombia Contest 1968

Denna test arrangeras av den colombianska föreningen LCRA för att fira minnet av Colombias självständighet den 20 juli 1810. Testen går varje år veckan närmast detta datum.

Tider: 20 juli kl 0001 GMT till 21 juli kl 2359 GMT.

Band: Alla band 80—10 meter.

Sändningsklasser: A3j, A3 och A1. Crossmode-kontakter räknas ej.

Poäng: Varje QSO med en HK-station ger 5 poäng. Varje annat QSO ger 1 poäng.

Multiplier: Varje HK-zon och varje DXCC-land ger 1 multiplier på varje band.

Slutpoäng: QSO-poängen × multipliern.

Testanrop: CQ HK Contest.

Testmeddelande: HK-stationer sänder RS/RST + nummer på den HK-zon där de befinner sig. Övriga stationer sänder RS/RST + 3-siffrigt löpnummer med början vid 001.

Klassindelning: a) Single-operator, b) Multi-operator single-transmitter, c) Multi-operator multi-transmitter.

Loggar: skall poststämplas senast 30 sept. 1968 till: INDEPENDENCE OF COLOMBIA CONTEST, c/o LCRA, Ap. 584, Bogota, Colombia, South America.

National Field Day Contest

National Field Day Contest är en test som varje år arrangeras av RSGB för amatörer i Storbritannien och brittiska samväldet. Då de brittiska amatörerna i denna test får poäng även för QSO med andra stationer än brittiska, har man i bl a Schweiz, Västtyskland, Österrike, Frankrike och Belgien ordnat med separat poängberäkning. Detta därför att endast brittiska stationer kommer med i RSGB:s resultatlista. Även här i Sverige har vi några år haft deltagare i denna test, och här följer ånyo de regler som tidigare tillämpats för svenskt vidkommande. De är grundade på basis av RSGB:s och USKA:s regler.

Testen pågår från kl 1700 GMT den 8 juni till kl 1700 GMT den 9 juni.

Alla band är tillåtna, men endast CW.

Kodnummer består av RST + löpande nummer med början vid 001.

Portabla stationer får kontakta både andra portabla samt fasta stationer. Fasta stationer får endast kontakta portabla.

Poäng beräknas enligt följande skala:	
Kontakt med fast station i eget land ger	1 poäng
Kontakt med fast station i Europa ger	2 »
Kontakt med fast station utom Europa ger	3 »
Kontakt med portabel station i eget land ger	3 »
Kontakt med portabel station i Europa ger	4 »
Kontakt med portabel station utom Europa ger	6 »

Loggarna kan sändas till RSGB HF Contests Committee, 28-30 Little Russel Street, London, W.C.1. Poststämplade senast den 24 juni 1968.

Några poäng behöver ej utsättas i loggen till RSGB. Den räknas nämligen endast som checklogg.

Sänd också en kopia av loggen till QTC, Box 52, 721 04 VÄSTERÅS 1. Poststämplad senast den 30 juni 1968. Denna kopia förser Du med poäng enligt ovanstående skala. En separat resultatlista över de svenska deltagarna kommer då att publiceras i QTC 8—9.

Observeras bör kanske att man i denna test, till skillnad från den svenska portabeltesten, ej har några effektklasser eller effektgränser. Det är alltså tillåtet att släpa ut alla 500 wattarna i skogen.

»73» Certificate

De som deltagit i Colombia-testen i juli har stor chans att erövra detta diplom, som utges av LCRA DX Club i Colombia.

Kontakta 10 klubbmedlemmar inkluderande 7 i HK3-distriktet och 3 i andra distrikt eller 10 medlemmar i HK3-distriktet.

Alla QSO efter den 1 januari 1966 får räknas för detta diplom. Hänsyn behöver ej tagas till frekvenser eller sändningsklasser.

Sänd QSL till de HK-stationer Du kört och en förteckning innehållande loggdata och diplomansökan till LCRA DX CLUB, Box 584, Bogota, Colombia, South America.

Diplomet erhålles kostnadsfritt, med flyg.

Några av klubbens medlemmar: HK3ABH, 3AFB, 3APC, 3APT, 3AJV, 3ASJ, 3AVK, 3AUE, 3BAE, 3HY, 3KN, 3LT, 3RQ, 3UA, HK4BQ, 4JC, HK5ACI, 5AOH, 5SL.

Orsaken till brist

på hams i vissa delar av USA kan ha varit svår att förstå för europeiska amatörer. Bristen har varit speciellt påtaglig för dem som har försökt kvalificera sig för WAS (Worked All States), vilket utges av ARRL. En nyligen genomförd räkning av amatörradiolicenserna i USA visade att Wyoming (539), Delaware (619), North Dakota (755), Nevada (789) och South Dakota (789) har det lägsta antalet licensierade amatörer. District of Columbia har 734 amatörer. I bjärt kontrast därtill står Californien (6:e distr.), som med sina 39.813

forts sid 130

KLUBBNYT



Jag vill börja den andra klubbnyttspalten med att rikta ett tack till alla klubbar som skrivit och berättat om sin verksamhet. Det finns dock fortfarande klubbar kvar att presentera — och jag hoppas Ni hör av Er, även om jag inte skrivit till Er — men för att inte klubbnyttspalten skall bestå av enbart presentationer, ber jag Er alla att nu börja skicka in meddelanden om den fortsatta verksamheten. Meddelanden om aktiviteter i juli eller senare måste vara QTC tillhanda senast den 5 juni, och eftersom det nu är den 1 juni, så har Ni tid på Er. Tnx!

Har Er klubb problem? Med pengar, klubblokal, aktiviteten? Skriv till Klubbnytt, så att klubbar som lyckats lösa just Ert problem får möjlighet att tala om hur de gjort. Skäms inte för att avslöja Era misslyckanden — det gör Klubbnytt åt Er!

Ett beklagligt misstag hade begåtts av Klubbnyttredaktören i föregående nummer. Gävle Kortvågsamatörer anklagades för att även under arbetsåret 1968 ha 10:— i medlemsavgift för förvärvsarbetande. Men nej, man har sänkt avgiften till 5:—!! Högst remarkabelt. Pse GKA, skriv och tala om hur sånt går till.

Ett par saker till innan vi kör igång. Kontaktmän i resp. klubb — anmäl alltid adressförändring till Klubbnytt förutom till SSAs kansli! Och till slut vill jag meddela, att flertalet klubbar inte har ordinarie möten under månaderna juni (ibland maj)—augusti. 73!

2:A DISTRIKTET

Luleå Radioklubb, LRK

Kontaktman: SM2DAR Henry Jansson, Box 800 38, 951 08 Luleå 8, tel 0920-147 78

Klubblokals gatuadress: Utmed vägen till Luleåviksbadet; postadress: Box 800 38, 951 08 Luleå 8
Ordinarie möten: 1:a tisdagen i varje månad kl 1830

Medlemsantal: 25

Klubbtidning: DX-Posten. Utges i ca 75 ex 9 ggr/år. På ungdomssidan finns en DX-sektion för BC-lyssnare och höst, vinter och vår anordnas CW-, foni- och radiobyggskurser. Måndagskvällarna är byggkvällar.

Kalix Radioklubb, KRK

Kontaktman: Rolf Olsson, Morjärvsv 52, 952 00 Kalix, tel 0923-102 76

Klubblokals gatuadress: Flygbaracken, Valhallavägen, Kalix

Ordinarie möten: 1:a fredagen i varje månad + träffar varje fredag i månaden

Medlemsantal: 32

Klubben har intimt samarbete med FRO och man har gemensam styrelse m u a sekreteraren. F ö finns DX-sektion, byggsektion, ham-sektion och

FRO-samband. CW-träning pågår tisdagar och fredagar. Ett sk T-nät håller på att organiseras med linkstationer i bilar och bostäder. Ofta hjälper klubben till med radiosamband i samhället, på skolans friluftsdagar, vid idrottsevenemang m m. Räv-saxar har byggts och introduktion av rävjakt har påbörjats och skall utvecklas vidare i vår.

3:E DISTRIKTET

Sollefteå Radioklubb, SR

Kontaktman: SM3DUM Gustaf Sjödin, Nipuddsv 34, 881 00 Sollefteå, tel 0620-129 25

Klubblokals gatuadress: Nipvallsv 10, Sollefteå
Ordinarie möten: 1:a torsdagen i varje månad

Medlemsantal: 17

Klubbtidning: QTL

Vid de ordinarie mötena brukar någon medlem hålla ett kortare föredrag. Kurser pågår i såväl CW som radioteknik.

Radioklubben FAXE, RKF

Kontaktman: SM3DNI Bertil Berglind, Norrtullsgatan 16 A, 826 00 Söderhamn, tel 0270-124 19

Ordinarie möten: F n ingen bestämd dag

Medlemsantal: 33

Om verksamheten förtäljs intet, men hoppas den finns i alla fall.

Amatör-PR

Det finns olika sätt på vilket man kan göra PR för amatörradion. Man kan tex på banden ond-göra sig över föreningens ledning eller kverulera i största allmänhet över verkliga eller förmodade oförrätter i närvarande eller förfluten tid. Tyvärr värvar man inte några anhängare med den sortens PR, utan utsätter sig endast för medbrödernas löje och medlidsamhet.

Betydligt verkningsfullare är att göra som SM3DYO, Urban Axell i Härnösand. Han är numera pensionär, men vikarierar som lärare i fysik vid bla Vallaskolan i Sollefteå. Härvid har han



vid ett par tillfällen tagit med sig sin station till fysiklektionerna och kopplar ihop fysikens vägrörelser med amatörradios. Säkert blir det intressanta lektioner även om de nu inte omedelbart resulterar i »en amatör i varje hem». Skolans rektor Sigfrid Fahlén har också haft klart för sig att lektionerna ger ett visst utbyte när han lämnat sitt medgivande till detta slag av »laborationer». Dessa har också uppmärksammats av de norrländska ortstidningarna.

SM3WB



Vid Vallaskolan i Sollefteå, där 3DYO är lärare har han tagit ett mycket intressant initiativ och samlat nära ett hundratal av skolans elever till utbildning i telegrafi och radioteknik. Det har gått så långt att de bildat en radioklubb inom skolan. Med hjälp av 3DYO:s utrustning har det varit full fart på banden. Vi hoppas att denna idé skall ge oss fin PR. På bilden ovan ser vi 3DYO i centrum av en klass under en lektion i amatör-radio.

DL3/SM3AF

Ovanstående två bidrag, båda med foto, kom oss tillhanda på samma dag men tydligen varandra helt ovetande. Vi är utomordentligt imponerade över er initiativkraft och förmåga att lägga märke till saker och ting som händer. Heders grabbar, och tack Sven/WB för ditt brev med synpunkter på det nya i QTC. Övriga landet tyx sova djupt!

Red.

4:E DISTRIKTET

Säffle-Åmåls Radio Klubb, SÄRK

Kontaktman: SM4ASJ Gösta Sjöstrand, Ö Storg. 5, 661 00 Säffle, tel 0533-123 33

Ingen organiserad klubbverksamhet förekommer i Säffle-Åmål, utan man träffas då och då och diskuterar livets problem. Medlemsantalet tycks ligga omkring 10, varav ca 4/5 finns i Säffle.

Västerbergslagens Sändareamatörer, VSA (?)

Verksamheten ligger för närvarande nere i VSA, men klubben är inte död, meddelar SM4KM, George Lindblom, Bergsgatan 14 C, 771 00 Ludvika. Önskemål om att köra igång igen har hörts på sistone, och meddelande kommer när så skett.

Örebro Sändare Amatörer, ÖSA

Kontaktman: SM4CG Göran Karlén, Nygatan 26, 690 70 Pålshöda, tel 0582-407 75

Klubblokals gatuadress: Hjalmar Bergmans väg 20, Örebro

Ordinarie möten: 1:a onsdagen i varje månad (helgfria) kl 1900

Medlemsantal: 30

Nedanstående foto och brev har kommit oss tillhanda från Björn/COK. Vi gläder oss över din initiativkraft och skarpsinnighet att sända just det vi saknar mest av allt. FOTON!!! Var noga med att ange vad eller vilka som är avbildade. Givetvis återsändes alla foton i oskadat skick, såvida inte bidragsgivaren uttryckligen önskar donera det till redaktionens album. Tackar på förhand. Red.

ÖSA startade redan på 30-talet och hade en livlig verksamhet fram till krigsutbrottet. I mitten av 50-talet återupptogs verksamheten och bland de aktiviteter som nu förekommer inom klubben kan nämnas föredrag, auktioner, kursverksamhet m m. Klubben har dessutom deltagit i ett flertal utställningar i staden.

ÖSA är även QSL-mottagare för Örebroregionen. Medlemsavgiften är 12:— för old boys och 6:— för studerande.



ÖSA-sammanträde i klubblokalen. Runt bordet ser vi från övre högra kanten i matematisk positiv riktning CSK, AMP, COK, Ove Haglund (stående), BIU (rolig), CTF (skymd), ASX, ARQ och DRD vilken borde uppsöka frisersalongen.

5:E DISTRIKTET

Norrköpings Radioklubb, NRK

Kontaktman: SM5UI Erik Blomgren, Rosengången 1, 600 12 Norrköping, tel 011-13 51 40

Klubblokals gatuadress: Nelingsgatan 24, Norrköping.

Ordinarie möten: 1:a måndagen i varje månad kl 1930

Medlemsantal: ca 75

Klubbtidning: QRZ, vilken utkommer 1 gång per månad. Redaktör är SM5CIL.

Livaktigare klubb än NRK får man leta efter. Den består av 4 sektioner, sändarsektionen, RC-sektionen, rävjaktsektionen och privatradio-sektionen. Sändarsektionen har tidigare haft field-days hos 5BFE. Rävjägarna har hittills anordnat en rävjakt denna säsong. Tyvärr är det ont om saxar, men nu byggs det för fullt. PR-sektionen

är mycket livaktig och sköter kommunikationerna vid större tävlingar, exv Östgötarallt. PR-killarna har dessutom fått PR-klubbssignal just i dagarna.

I år deltog klubben i skolornas sportlovsvecka med en ham-station i drift under två dagar. Utställning var anordnad i klubblokalen och ca 100 ungdomar besökte den. Resultat: 20 nya medlemmar. För att på bästa sätt ordna för klubbens ungdomar, samarbetar man sedan ett halvår med stadens fritidsnämnd.

Till slut må nämnas att månadsmötena brukar ha följande utseende: radioteknisk kvart, förfriskningar, klubbangelägenheter, demonstrationer samt oftast även en auktion.

PS. Det pågår kurser också, nämligen i CW och radiobygge.

Västerås Radioklubb, VRK (ungdomssektionen).

»På de ordinarie mötena i vår radioklubb, har jag ofta lagt märke till hur intresserade ungdomar ofta fått sitta ensamma och övergivna av oss sk stora poikar. Av vilken orsak, frågar jag mig. Åldersskillnad är säkert ett av skälen, och man frågar sig då, vad som finns att göra för att råda bot på problemet.

BILDA EN UNGDOMSSEKTION! Alltid finns det några i klubben som är lämpliga som ungdomsledare, och verksamheten kan lämpligen starta med en introduktionskurs i radio, dx-lyssning, hi-fi e d. VRK har just bildat sin ungdomssektion och har fått en egen klubblokal på en ungdomsgård, som förutom övriga fördelar ur ungdomarnas synpunkt dessutom ligger centralare än VRKs ordinarie klubblokal. Ungdomsstyrelsen (eller Fritidsnämnden) på din ort blir jätteglad om du tar kontakt med dem för att få igång en sådan här verksamhet, och de upplåter också lämplig klubblokal, det försäkras jag dig.

Ryktesvis har jag hört, att här beskrivna initiativ redan har tagits ut i de olika distrikten och lett till god kontakt mellan radioklubb och Ungdomsstyrelse (Fritidsnämnd). Grattis grabbar! Förutom hjälp med lokal kan ni räkna med ytterligare bidrag från dessa organisationer. Vad sägs t ex om en fabriksbyggd transceiver i 3.500-kronorsklassen? Det är faktiskt sant! Vi har en sådan station på den ungdomsgård där VRKU kamperar. Alla kan väl inte räkna med så stor hjälp, men var optimistiska!

F n har VRKU ett flertal kurser igång; en för ungdomarna på ungdomsgården och övr. intresserade från VRK och tre kurser för högstadieläver från vår stadsdels skolor. Dessutom bidrar VRK med lärare till ytterligare kurser i skolornas regi i andra delar av staden.

Som du ser, så finns det fina möjligheter att ordna så att våra ungdomar skall trivas.»

SM5DIC Ragge

Järfälla Sändareamatörer, JSA

Kontaktman: SM5AFB »Klasse» Larsson, Stållringen 13, 170 20 Kallhäll, tel 0758-518 73

Möteslokalens adress: Konditori Gillesgården

Ordinarie möten: F n oregelbundna träffar

Medlemsantal: Inget fastställt, men i Järfälla finns ca 65 hams

På mötena förekommer föredrag och som synes nedan anordnas field-days.

Lördagen den 8 juni anordnar Järfälla Sändareamatörer en field-day på Ångsjö Friluftsgård, som är belägen vid Mälarens strand ca 4 km norr om Stäket.

Packa »pick-nick-utrustningen», tag med hela familjen och njut av den vackra naturen ute på Ångsjö. Här finns välordnade ute-grillar, lekplatser och indianby för barnen, kaffeservering, badplats, gräsmattor för soldyrkare och bollspelare etc etc.

Färdväg: E 18 till Stäket och därifrån vid gamla landsvägsbronns östra landfäste avtagsväg mot Ångsjö Friluftsgård. Bilväg ända fram och gott om parkeringsutrymme.

Program: Minst 2 stationer kommer att köras i trafik, varav en på 80 m. Klasse, 5AFB, har lovat att ordna en SK-signal och speciella QSL. Kl 1400 instruerar Torbjörn, 5BZR, i rävjakt, och kl 1500 startar en mini-jakt med 2-3 rävar. Över Ångsjö-området finns en utmärkt, helt nyritad karta, vilken kan erhållas på platsen. Detta är ett ypperligt tillfälle för nybörjare att stifta bekantskap med vår trevliga sport i härlig Mälarnatur.

Vi kör igång kl 0900 och håller på till sena kvällen. Väl mött på Ångsjö Friluftsgård!

SM5AFB SM5XW

6:E DISTRIKTET

Radioklubben Trollhättan-Vänersborg, RTV (?)

Kontaktman: SM6CU Jack Westerberg, Korsg. 10, 462 00 Vänersborg, tel 0521-111 03

Ordinarie möten: 2:a onsdagen i varje månad kl 1900, vanligen på Centrala Verkstadsskolan

Medlemsantal: 20-25

Klubbtidning: 807-an

Vid klubbmötena brukar 6AKY visa film eller hålla föredrag om radiotekniska problem. Filmerna är ufb. Klubben har medverkat vid flera utställningar och i FROs regi upprättat medlemmarnas radiosamband vid orienteringar, skidtävlingar m m. Två år i följd har klubben haft field-days i maj månad och den 12 maj var det dags igen. (Jag hoppas på referat från den field-dagen före 5 juni, ol' boys. Red.). 1967 besöktes field-dagen av 70-75 personer.

På Centrala Verkstadsskolan leder 6AKY ett par kurser för skolans ungdomar, men även övriga är välkomna till denna amatörinriktade verksamhet.

Göteborgs Sändare Amatörer, GSA

Kontaktman: SM6ASU S B Redvik, Persplatsen 1 A, 430 70 Sävedalen, tel 031-26 06 00

Klubblokalens gatuadress: Odinslund, Carlbergsgatan 10, Göteborg

Ordinarie möten: 1:a tisdagen i varje månad

Medlemsantal: 70

Klubbtidning: QRO

Om verksamheten förtäljs, att GSA varje år har en field-day i maj-juni. Tekniskt föredrag hålls på varje meeting, man gör studiebesök och en auktion avverkas varje höst och vår.

Värgårda Alingsås Sändare Amatörer (VASA)

Kontaktman: SM6BUV Per-Olof Fritsby, Floragatan 38, 524 00 Herrljunga, tel 0512-114 53

Ordinarie möten: 1:a tisdagen i varje månad

Medlemsantal: 15

För närvarande pågår en grundläggande CW-kurs i samarbete med KFUMs scoutkår i Alingsås. VASA brukar vara aktiv som Jamboree-station SM6XAB och i år blir det 5:e året! Dessutom har man haft DL-meeting och field-day.

Ännu finns ingen klubblokal, men kanske blir det en i år (beror på Alingsås stad).

7:E DISTRIKTET

Kalmar Radio Amateur Society, KRAS

Kontaktman: SM7CRU Helmuth Schlein, Sjöbefälsskolan, 381 00 Kalmar

Klubblokalens gatuadress: Norrgård, Kalmar, t v Ordinarie möten: Torsdagar kl 1900

Medlemsantal: ca 25

KRAS bildades den 8.2.68, men har redan kommit igång fint. Mindre auktioner arrangeras, likaså BINGO med radioprylar som pris och CW-träning har påbörjats. Dessutom pågår allmän undervisning i amatörradio.

Malmö Amateur Radio Club, MARC

Kontaktman: SM7BKL Hans-Ingvar Hansson, Köpenhamnsv. 42 C, 217 71 Malmö, tel 040-91 02 41

Klubblokalens gatuadress: Lundav. 28-30, Malmö Ordinarie möten: 2:a tisdagen i varje månad kl 1930

Medlemsantal: ca 60

I MARC sysslar man med föredrag, kurser, studiebesök, utställningar, demonstrationer, lotterier, auktioner m m, m m.

Jönköpings FRO-avdelning, amatörradiosektionen

Kontaktman: SM7BFU Sven Tonestam, Duvlg. 9 E, 552 49 Jönköping, tel 036-11 37 48

Klubblokalens gatuadress: Birkagatan 12 B, Jönköping; postadress: Box 6073, 550 06 Jönköping 6

Ordinarie möten: 1:a onsdagen i varje månad.

Medlemsantal: 48

I Jönköping anordnas kurser i CW, foni, transistorteknik och radiobygge. Ungdom deltar i stor utsträckning i kurserna och övrig verksamhet. Lotteritillstånd har erhållits för försäljning från tombolakiösk under augusti månad. Rävjakt tas åter upp på programmet i maj.

Nordvästra Skånes Radioamatörer, NSRA

Kontaktman: SM7ANL Rei Haddemo, Tulpangatan 23, 252 51 Hålsingborg, tel 042-13 85 96

Möteslokalens gatuadress: Sjöfartsföreningen, Sundstorget 3, Hålsingborg

Ordinarie möten: I regel 2:a måndagen i varje månad

Medlemsantal: ca 60

Klubbtidning: QTX, vilken just nu utkommer sporadiskt, emedan red. har lite tid över Här kommer åter en klubb, vars aktivitet är rent enorm. Läs till efterrättelse!

För att börja med det hurtfriska, har man f n lagt av med rävjakt p g a bristande intresse, men det vaknar kanske igen. Field-days har man där emot, och målet brukar vara någon sommarstugeägande ham eller något distriktsmeeting. Tillsammans med FRO brukar anordnas tävlingar i form av radioövningar. Varje sommar är det segelregatta på Öresund och då dyker flera MO-BÅTAR upp. Mobila finns f n 4-5 st.

Något lugnare övningar är de CW-kurser som anordnas tillsammans med FRO och där Hålsingborgs stad välvilligt ställer lokal och pengar till förfogande. Radioteknik finns också på kursprogrammet.

NSRAs duktige tekniske sekreterare håller intressanta föredrag med jämna mellanrum. Tidigare hölls även auktioner, men ingen säljer eller köper mer. Fester är tydligen en STOR punkt på klubbens program, och dess JULFEST är världsberömd långt utanför Skånes gränser. En sommarfest blir det också oftast, med dithörande field-day. På båda festerna anordnas lotterier. Förhållandet till andra klubbar är gott. Då någon annan klubb i närheten, exv UK7 i Lund, MARC, Snapphanen i Hålsingborg, klubben i Kristianstad eller EDR i Helsingör (!) har något intressant på sitt program, kan det bli besök från NSRA. Med FRO, DX-alliansen och Fritidsklubben Pegasus (PR-klubb) råder »borgfred».

SM5CYM! Säg i QTC att Du utfört en klubbinventering inom SSA, men att Du tydligen saknar kännedom om landets enda VHF-klubb, UK7, vilket härmed skall korrigeras! Lycka till med spalten! 73 Arne/7AED.

UK7, Skåne

Kontaktman: SM7AED, Arne Nilsson, Trumslagaregatan 3, 231 00 Trelleborg. Tel 0410-103 79.

Klubblokal: Finns ej, mötesplats vanligen Fenix Club, Föreningsgatan 7, Malmö.

Ordinarie möten: Varierar, kallelse utsändes till medlemmarna före varje möte.

Medlemsantal: ca 30.

Klubbens ålder: 13 år.

Medlemsavgift: 10:- kr per år.

Verksamheten består i att samla de amatörer som helt eller delvis är verksamma på VHF och genom föredrag, demonstrationer och utbyte av erfarenheter bidra till att medlemmarna kan följa med i utvecklingen. Arrangerar även nordiska VHF-tester i samarbete med OZ.

Kommande mötesprogram: Antenntest på 144 MHz.

Föredrag och film om färgtelevision. Studiebesök.

SK-SIGNALERNA

finns listade under »Nya signaler». Din klubb har väl skaffat ESS-KÅ-signal? Om inte, KÅ ESStad och gör det omedelbart!

SM5CYM

KANSLIET —

LÖRDAGSSTÄNGT

FRÅN OCH MED 1 JUNI

VARDAGAR STÄNGS KL. 16.00.

Rävjakt

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Plåtslagarvägen 6
161 46 BROMMA

Inbjudan till SM i RÄVJAKT 1968

På uppdrag av SSA har Nyköpings Radioamatörer nöjet att inbjudas till SVENSKA MÄSTERSKAPET I RÄVJAKT den 31 augusti och 1 september 1968.

Tävlingen som är öppen för alla svenska rävjägare, omfattar en natt- och en dagetapp — båda till fots. Förslag till regler för SM återfinnes nedan.

Karta i skala 1:25.000 utdelas vid starten. Förläggningen sker i baracker, där sängar med filt och madrass finns. Lakan eller sovsäck torde deltagarna själva medföra. Pris för förläggning ca 5:—. Förplägnaden består av nattmål på lördagskvällen samt frukost och middag på söndagen. Ungefärliga priser: nattmål 4:—, frukost 5:— och middag 11:—.

Startavgiften 10:— insändes tillsammans med anmälan senast den 13 aug. till postgiro 54 62 31, SM5BXT Carl Jönemalm, Storkvägen 9, 611 00 Nyköping. Anmälan skall innehålla uppgift om deltagarens namn och ev signal, adress, klubb, ålder den 1 jan 1968, om förläggning önskas samt ev vilka måltider som önskas.

Program för tävlingen kommer att sändas till samtliga anmälda deltagare omkring en vecka före tävlingen.

Hjärtligt välkomna
SM-kommittén

NORDISK MESTERSKAP I REVEJAKT 1968

I förbindelse med NRRLs generalforsamling og 40-års jubileum, har vi den glede å innby till Nordisk mesterskap i revejakt 1968.

Arrangementet blir avviklet i Sandefjord lørdag den 10. august kl 1300. Påmelding till mesterskapet, samt eventuelle ønsker om reservasjon av hotellrom bes sendt snarest til Sandefjordgruppen av NRRL, Boks 80, Sandefjord.

Detaljert orientering om mesterskapet vil komme i neste QTC.

73 de LA9JJ
Reidulf Hals
Revejaksmanager NRRL

Förslag till regler för nordiska mästerskap i rävjakt

Tävlingsregler:

1. Tävlingen är öppen för alla nordiska medborgare. Medlemskap i radioamatörförening är ej nödvändigt.

2. Tävlingen är individuell. Ingen hjälp av utomstående eller annan tävlande är tillåten annat än i nödsituation. Överträdelse medför diskvalifikation av samtliga inblandade deltagare.
3. Tävlingen utgöres av en rävjakt, som går till fots i dagsljus.
4. Rävarna är placerade utomhus och deras antal kan variera mellan tre och fem. Alla rävar skall tas och få tas i godtycklig ordning. Är antalet rävar fyra eller fler kan dock arrangören bestämma, att en räv får uteslutas efter jägarens eget val. Rävarna sänder i tur och ordning två minuter var tionde minut. Rävarnas frekvenser skall ligga mellan 3500 och 3600 kHz, dock behöver inte rävarna ligga på samma frekvens. Rävfrekvenserna skall inte ändras under tävlingens gång. Rävarnas antenner skall vara så vertikala som möjligt. Ingen form av »närstridsförsvårande» antenn får användas.
5. Alla tävlande startar samtidigt. Tiden tas från början av första rävens första sändningsspass till den tidpunkt då sista räven tas. Tiden tas när kontrollappen överlämnas till räven och skall tas med en noggrannhet av 10 sekunder eller bättre. Vid köbildning vid räven skall alla i kön anses ha samma tid.
6. Avgörande för placeringen är i första hand antal tagna rävar, i andra hand använd tid, i tredje hand löptiden mellan de båda sista rävarna, i fjärde hand löptiden mellan näst sista och näst sista räven etc. (Kortare löptid = bättre placering.)
7. Karta, sändningsschema och kontrollappar att lämnas till rävarna delas ut till de tävlande omkring femton minuter före starten.
8. Rävsax som orsakar interferens i annan sax på längre håll än 10 meter får inte användas.
9. Odlad mark, inhägnade trädgårdar och tomter o. dyl. får ej beträddas.
10. Tävlande deltagar på egen risk.
11. Tävlande skall efter jakten anmäla sig på angiven plats.
12. Lagtävling baseras på de individuella resultaten. Som lag räknas de två (eventuellt tre) bästa från varje land. Ordningsföljden i lagtävlingen bestäms i första hand av lagmedlemmarnas sammanlagda antal funna rävar och i andra hand av deras sammanlagda tider.
13. Alla tävlar i en klass. Dessutom utdelas pris till bästa dam, bästa oldboy och bäste junior under förutsättning att minst två deltagar i respektive klass. Som oldboy respektive junior räknas den som den 1 juli tävlingsåret fyllt 35 respektive ej fyllt 20 år.
14. En tävlingsjury skall utses före tävlingen. Juryn avgör eventuella tvister, och dess beslut går ej att överklaga. Tävlingsdeltagare får ej ingå i juryn.

Rekommendationer till arrangörerna.

1. Rävarnas utrustning.

Rävsändarna bör vara kristallstyrda och ha en effekt (input) av mellan 1 och 10 watt. Mottagare för kontrolllyssning på övriga rävar skall finnas. Denna mottagare får ej stråla ut energi på rävfrekvensen.

Radioutrustningen, så när som på antennen, bör vara helt dublerad (sändare, mottagare, kristall, nyckel, hörtelefon, strömkälla). Uteffekten bör övervakas under sändningen, och vid fel skall reservsändaren snabbt kunna köras igång.

Räven bör vara bemannad med två man, och minst två rättgående klockor skall finnas med.

Övrig utrustning: Papper, pennor, sändningsschema, listor att anteckna ankomsttider på, uppsamlingsanordning för kontrollappar (pärm eller dylikt).

Jägarnas ankomsttider bör antecknas på kontrollappen först och därefter föras över på en lista. Kontrollapparna bör sorteras i ankomstföljd.

2. Sändningsschema och sändningstext.

Rävarna sänder i tur och ordning två minuter var tionde minut, och jakten bör pågå i 2,5—3 timmar. Eventuellt kan en längre paus förekomma mellan första och andra passet för att ge bättre möjlighet till krysspejling.

Räv tages senast två minuter efter sitt sista sändningsspass.

Eventuellt kan rävarnas frekvenser och anropssignaler anges. Effekter anges inte.

Anropssignal sänds bara i början och slutet av varje tvåminuterssändning. 40—60 tecken/minut. Strecken i M och O får gärna göras oproportionerligt långa, så att signalen är i luften så stor del av tiden som möjligt. Detta underlättar pejlingen.

Exempel (räv 1):

MOEMOE DE SM5AAA MOEMOEMOE . . .
MOEMOE DE SM5AAA +

3. Högkvarter.

Om möjligt bör ett högkvarter upprättas, och man bör ha radiokommunikation mellan detta och rävarna. Högkvarteret kan kontrolllyssna på rävarna, ge tider för början och slut på sändningsspass, samla upp ankomsttider för jägarna per radio och på så sätt snabbt göra upp resultat. I nödsituationer skall hjälp kunna tillkallas via rävarna till högkvarteret som alltså snabbt skall kunna larma ambulans. Som hjälp åt vilsekomna jägare kan högkvarteret vara försett med en vanlig rävsändare, en sk »hjälp-mig-hem»-sändare.

4. Banan.

Banlängden (start — räv — räv . . . — sista räven) bör vara mellan 4 och 6 km (kortaste vägen). Jakten bör om möjligt gå i skogsteräng, och området bör vara så fritt som möjligt från bebyggelse, kraft- och teleledning, större bilvägar, järnvägar, höga stängsel o dyl. Under alla förhållanden får räv inte placeras närmare än 200 meter från dylika föremål.

Räv bör inte heller placeras så att det innebär fara för jägaren att ta sig fram till räven.

Banan bör läggas av en erfaren rävjägare.

5. Rävjägare.

Rävjägarna skall omkring 15 minuter före starten få sändningsschema, kontrollappar att lämnas till rävarna, karta och rätt tid. Sändningsschemat är behandlat i punkt 2 ovan. Kontrollapparna, en för varje räv och eventuellt en för anmälan vid återsamlingsplatsen, skall vara försedda med den tävlandes startnummer. Lämpligt material är tunn kartong. Lämpligt forma A7. Lapparna kan lämpligen hållslås för att lättare kunna samlas i pärm hos räven.

Kartan bör vara i skalan 1:50 000 eller 1:25 000 (orienteringskarta) och bör vara uppklistrad på en pappskiva eller dylikt. Rävjägare bör vara försedd med visselpipa. Jägarna släpps iväg från startplatsen mellan 5 och 1 minut före första rävens första sändningsspass.

6. Arrangemang, anmälan, startavgifter m m.

NM bör ordnas en gång varje år av alla nordiska länder i tur och ordning. Inbjudan inkluderande uppgifter om hur anmälan sker bör publiceras i de nordiska amatörradiotidskrifterna (Amatörradio, OZ, QTC och Radioamatööri) minst två månader före arrangemang. Anmälnings- eller startavgift får tas ut, dock högst 10:— svenska kronor i dagens penningvärde. Anmälningstiden bör inte utgå tidigare än 14 dagar före tävlingen.

7. Resultat.

Resultatlista skall publiceras snarast möjligt efter tävlingens slut på i förväg angiven plats. Eventuella protester mot resultatet eller arrangemanget i övrigt skall vara juryn tillhanda senast en timme efter resultatets tillkännagivande.

Arrangören kan besluta om eventuell protestavgift, som skall återbetalas om protesten godkännes.

8. Jury.

Jurymedlem får inte delta i tävlingen.

Juryn kan bestå av exempelvis en representant för varje deltagande land eller en representant för värdlandets radioamatörförening samt representanter för arrangerande klubb eller annan klubb.

Jurymedlem bör vara förtrogen med rävjakt.

Förslag till regler för svenska mästerskap i rävjakt

Ovanstående NM-regler i tillämpliga delar.

Avvikelser:

1. Tävlingen är öppen för alla svenska medborgare.
3. Tävlingen utgöres av två etapper, en nattjakt och en dagjakt. För att komma med i resultatlistan fordras, att deltagare ställer upp i båda etapperna.

6. Avgörande för placeringen är i första hand sammanlagda antalet funna råvar och i andra hand totalt använd tid. Vid lika rävantal och tid avgör nattetappens resultat enligt pkt 6 i NM-reglerna.
12. Som lag räknas de tre bästa från varje klubb eller ort.

Rekommendationer.

Rävarna skall vara utrustade med lämplig belysning, som skall vara avskärmad och inte bör synas för långt.

Jägarna bör förutom ordinarie pannlampa medföra reservlyse.

Från Skåne meddelas

att rävjaksansvaret inom Kristianstads Sändareamatörer numera vilar på SM7DKN Christian Erfurth. Vi tackar 7BUN för hans under åren nedlagda jobb.

Funderingar... forts. från sid 173

brus och »kanariefåglar» fanns intet att höra. Där emot förundrade vi oss storligen över de långa lådorna med blanka ebonitpaneler och innerspegelade lampor, batterierna och den jättelika trått-högtalaren som upptog hela podiet.

Redan förut fanns väl hos mig ett latent tekniskt intresse, för efterhand har mina anhöriga berättat huru jag som mycket liten krökte moderns hårnålar och apterade dem som vevar i tomma tändsticksaskar. Nåväl, föreställningen i aulan gjorde att intresset blev väckt, men samtidigt gick en idrottsman förlorad för världen. 1924, då rundradiostationen kom till vår stad, låg jag alltså väl i startgroparna med min första kristallmottagare och därmed var jag inne på radions smala stig. Och jag tror inte ens förhoppningen om en guldmedalj nu skulle få mig att ställa upp i Vasaloppet — med eller utan radio på ryggen. I stället får jag väl känna mig nöjd med att ha tryggt återväxten i och med att avkomman Göran fått signalen SM3EWW. Och märkligt nog har även han präglats av samma inställning till sport och idrott — i den mån därmed ej avses tester förstås.

SM3WB

QSL-adresser (forts. från sid. 179)

K2AQQ, Raymond O. Schildknecht, 120 Undercliff Rd, Montclair, New Jersey
 K3BGX, Robert P. Haviland, 72 Ivywood Ln, Radnor, Pennsylvania
 K3EST, Robert G. Cox, 2101 Ingraham St, Hayttsville, Maryland
 K3HLU, John L. Sielke, Farmway Drive, Richboro, Pennsylvania
 K5L2T, John P. Alexander, P.O. Box 1, Conroe, Texas
 K7CBZ, Donald R. Riebhoff, 508 N Wells St, Renton, 98055 Washington
 K9GZK, Jack C. Kohl, P. O. Box 312, Ripon, Wisconsin
 KØYKJ, Stephen S. Barnes, RFD 2-Box 294-A, Boulder, Conn.
 KG6IC, USCG Loran Station, Iwo Jima, APO San Francisco 96415, California
 PYØBLR, via PY4BLR, Box 314, Belo Horizonte, Minas Gerais
 SM7DQC, Östen Magnusson, Polstjärnevägen 4, Jönköping
 VE3IG, V. N. Olacke, 287 Kathleen Av, Sarnia, Ontario
 VE6AO, George E. Sargenia, 3211 Kenmare Cres, Calgary, Alberta
 VK3UG, R. D. Champness, 14 Buckley St., Sale, Victoria
 VK6CD, C. C. Woods, 146 Anzac Terr, Basendean, West Australia

Lite resultat

Söndag 7 april i Tullinge: Vackert men kallt väder. Små tussilago hade börjat armbåga sig fram genom jordskorpan, och själv blev man iskall om fötterna efter div. fotbad i de fåtaliga men rejåla kärrnen. Ca 15 deltagare. 5AKF vann och 5BUX arrangerade.

Söndag 21 april i Rydbo: Underbart väder. 16 deltagare, varav flera nya, av vilka en del klarade sig riktigt bra. 5BZR vann och 5IQ arrangerade.

Kommande jakter

Lördag 8 juni: Instruktion + en vanlig rävjakt på Järfällaamatörernas field-day på Ängsjö ca 3 km norr om Stäket. Karta finns att köpa vid starten. Samling kl 1400.

Tisdag 11 juni: Samling kl 1920 vid Veda fri-luftsgård. Karta: 11 I nr 6 Veda. Arr.: 5CLE.

Torsdag 27 juni: Samling kl 1900 vid Sandasjöns nordvästspets, ett par km sydost om Hellasgården. Karta: Nackabladet (1:25.000.) Arr.: Ennerling.

W1SUJ, Richard N. Pann, 10 Walnut St, Portland 04101, Maine
 W2CES, Robert A. Stang, 1 Crestwood Ln, New Rochelle, New York
 W3GHK, Sturat Meyer, 1103 Kent Place, Linden, New Jersey 07036
 W2JGQ, Paul K. Isaacs, 669 Arnow Av, Bronx, New York
 W4FRO, Tracy Levy Jr., Box 714, Eau Gallie, Florida
 W4ZXX, Russel G. Wicker, P O Box 463, Perrine 57, Florida
 W7NNE, Fred J. Mc Kinnon, 909 144th Pl SE, Bellevue, 98004 Washington
 W9IGW, Wayne Warden Jr, RFD 3, Bloomington, Indiana
 W9SZR, Alfred A. Laun III, 502 River Terr, Kiel, Wisconsin
 W9VNG, Dolores V. Leiser, 364 Normandy Lane, Greyslake, Illinois
 W45PUQ, J. Todd Langdon, 5009 Cape Romain, Corpus Christi, 78412 Texas
 W49IPK, Richard L. Budinger, 2204 W. Arthur, Chicago 45, Illinois
 WB2DXL, Robert G. Uhrlass, 7 Alta Place, Yonkers, New York
 WB6FCR, Albert Crespo, 8032 San Marino, Buena Park, Cal.
 ZL2GX, Jock White, 152 Lytton Rd, Gisborne

Tester och diplom (forts. från sid. 183)

amatörer överträffar t o m det sammanlagda antalet amatörer i New York (24.438) och New Jersey (13.049), vilka bildar det 2:a distriktet. De 8 sydliga staterna, som bildar det 4:e distriktet, ligger på 3:e plats med totalt 36.978 amatörer, varav Florida ensamt bidrar med 10.165. Andra femsiffriga antal noteras i Massachusetts (11.276), Pennsylvania (15.065), Texas (15.166), Ohio (16.274), Michigan (10.195) och Illinois (15.444). Då undersökningen (som publicerades i hösteditionen av »The Radio Amateur Call Book» gjordes, fanns i USA 284.439 licensierade amatörer och 137.038 i resten av världen.

RSGB 7 MHz DX Contest 1967

CW:	31	740	SM5ARR
16 1.110	SM5BNX	34	700 SM6ARH
20 975	SM3WB	37	685 SM6ALJ
26 825	SM6DLY	38	677 SM5CMP
27 780	SM5AOG	43	660 SM5DRW
29 750	SMØTW	49	615 SM2BYD

Foni:

11 1.020	SM2AYE	19	815 SMØCER
18 817 <td>SM3WB</td> <td>23 <td>667 SM5CMP</td> </td>	SM3WB	23 <td>667 SM5CMP</td>	667 SM5CMP

Siffrorna utvisar sammanlagd placering och poäng. SM5ACQ

KLUBBSTATIONSSIGNALER

	Ansvariga	
SK5AA, Västerås Radioklubb	SM5WI	SM5ACQ
SK6AB, Chalmers Tekn. Högskola	SM6CKV	SM6CCL
SK6AC, Sveriges Radio's Sändareamatörklubb	SM5RN	SM5AWO
SK6AD, Sällskapet HS, Västra Frölunda	SM6BDM	SM6AEN
SK5AE, Studsviks Sändareamatörer	SM5AMP	SM5TK
SK7AF, Eksjö Radioklubb	SM7BZB	SM7CJC
SK6AG, Fören. Göteborgs Sändareamatörer	SM6BJJ	SM6CRA
SK3AH, Fören. Härnösands Sändareamatörer	SM3BYJ	SM3DE
SKØAI, Haninge Radioklubb	SM5AIO	SM5COG
SK5AJ, Mjölby Radioklubb	SM5CBN	SM5AD
SK3AK, Östersunds Sändareamatörer	SM3BNV	SM3ACT
SKØAL, Hammarbyhojdens Wireless Society	SM5BGK	SM5DKH
SK2AN, Centrala Yrkesskolan, Piteå	SM2BHX	SM2AKA
SK4AO, Falu Radioklubb	SM4GL	SM4ASI
SKØAP, Philipskamraternas Radioklubb	SMØBUO	SM5BVU
SK1AQ, Hemse Radioklubb	SM1CXE	SM1CJV
SKØAR, Föreningen Stockholms Radioamatörer	SM5AXQ	SM5AM
SK5AS, Linköpings Radioamatörer	SM5CNF	SM5AB
SK2AT, Föreningen Umeå Radioamatörer	SM2BJS	SM2DR
SK2AU, Skellefteå Radioamatörer	SM2AYE	SM2BOE
SK4AV, Domkyrkans Ungdomsgård, Karlstad	SM4CLU	SM4BIE
SK6AW, Hisingens Radioklubb, Göteborg	SM6CKS	SM6DOK
SK7AX, Waggeryds DX-Club	SM7CRW	SM7CPY
SKØAY, The Elfa Radio Gang	SM5AY	SM5CLW
SK2AZ, The Swedish Radio Propagation Study Ass, Piteå	SM2BHX	SM2CET
SK6BA, Marbogängen, Fritsla	SM6BCG	SM6CED
SKØBC, Ekerö DX-klubb	SMØCBC	SMØKY
SK7BD, Oskarshamns Radioklubb	SM7DNB	SM7DPU
SK5BE, Nyköpings Radioamatörer	SM5DRW	SM5BDY
SKØBF, Tvåts Rundradiocentrals Radioklubb	SM5CAE	SM5DBW
SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer	SM3CWE	SM3SV
SK2BI, Midskogsskolan, Luleå	SM2AOR	SM2BGG
SKØBJ, Nynäshamns Radioamatörer	SM5APP	SM5BCQ
SK7BK, Radioklubben Snappanen, Håslöholm	SM7DJC	SM7VO
SK7BZ, Karlsborgs Radioklubb	SM6CTQ	SM6BBM

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 3 maj 1968

SM6CU, Jack Westerberg, Korsgatan 10, 462 00 Vänersborg
 SMØDZ, Anneli Jägfors, Fredriksbergsvägen 71, 130 50 Vendelsö
 SM4EB, Kurt Jönsson, Pl 30, Rockhammar, 710 40 Frövå
 SM5EN, Stig Becker, Gösta Ekman's väg 20, 2 tr., 126 54 Hägersten
 SM3NJ, Hans Nyström, Lövsångsvägen 41, 811 00 Sandviken.
 SM7QD, R. Zillman, Lerkrogsgatan 10, 216 21 Malmö
 SM5SM, Roald Nässje, Svarvaregatan 2, 2 tr. 740 70 Östhammar
 SM3WB, Sven Granberg, Kungälvsvägen 29, 802 28 Gävle
 SM7YW, Stig Kjellgren, Wilhelmsbergsvägen 27, 561 00 Huskvarna
 SM6AAB, Göran Packendorff, Hedlunds backe 4, 443 00 Lerum.
 SM3AKG, Enar Olofsson, Ravinvägen 1, 890 42 Mellansel.
 SM5API, Åke Hedberg, Blodstensvägen 39, 752 44 Uppsala
 SM4AAN, Hans-Olov Gabrielsson, Ringvägen 32 F, 664 00 Grums
 SM7BIC, Lennart Michaelsson, Fuxgatan 2, 212 35 Malmö
 SM6BBE, Lennart Ramström, Hyllieringen 19, 216 21 Malmö
 SM3BSF, Stig Östlund, Pl 2480, 862 00 Kvissleby
 SM5BYF, Leif Erichson, Västnågatan 28 C, 582 35 Linköping
 SM5BVP, Rolf Wikström, Vallhornsvägen 2, 3 tr. 142 00 Trångsund
 SM3BUS, Hans Ramshorn, Bers, 820 27 Söderala
 SM5BEU, Bruno Ertzell, Rönnsårvägen 22, 597 00 Ätvidaberg
 SM5BNZ, Rolf Arvidsson, c/o Hagberg, Verkmästaregatan 4 A, 754 36 Uppsala
 SM6CCB, Bertil Ahlqvist, Syrgatan 12 A, 434 00 Kungsbacka
 SM5CNF, Bengt Zieger, Klockaregården 1, 582 38 Linköping
 SMØCGL, Ulf Jägfors, Fredriksbergsvägen 71, 130 50 Vendelsö
 SM6CEP, Inge Ekfeldt, Postfack 23, 542 00 Mariestad

SM3DEC, Carl-Olof Nordh, Nordanö 2703, 870 10 Ålandsbro
 SM5DRL, Börje Lindqvist, Vetterlundsgatan 220, 724 62 Västerås
 SM7DAP, Bengt Scheja, Måsvägen 3 A:24, 222 33 Lund
 SM3EWB, Göran Granberg, Kungälvsvägen 29, 802 28 Gävle
 SM7EMD, Göte Svensson, c/o Ericsson, Do Brasil, Caixa Postal 5677, Sao Paulo, Brasilien
 SM4-1972, Erland Larsson, Möllers väg 12 A, 770 24 Morngårdshammar
 SM4-2688, Lars Bülow, Löjtnantsgatan 12, 781 00 Borlänge
 SM2-3577, Björn Haraldsson, Pl 5034 Betsela, 921 00 Lycksele
 SMØ-3877, Nils Linder, Lingvägen 193, 123 59 Farsta
 SM4-4002, Jan-Olof Järnensjö, Pappersbruket, Pl 547, 264 00 Klippan.

NYA MEDLEMMAR

Per den 3 maj 1968

SM6ATK, Gunnar Forslund, Fanjunkaregatan 19, 415 04 Göteborg
 SM7ALS, Bo Wikström, Vittskövlevägen 38, 216 19 Malmö
 SM3ACV, Björn Wahlström, Box 424, 862 00 Kvissleby
 SM7BJB, Artur Reimer, Norregatan 7, Pl 412, 280 10 Sösdala
 SM6BCT, Sören Åberg, Strömngatan 2, Trollhättan
 SMØBGU, Pehr-Axel Nordwaeger, Tisdagsvägen 2, nb, 123 60 Farsta
 SM5BZY, Bengt Eliasson, Högåter, 590 60 Ljungsbro
 SM5CM, Curt Johansson, Artistvägen 27, 190 60 Bålsta
 SM4CTN, Henry Henriksson, Hyttvägen 5, 712 00 Hällefors
 SM7CQS, Ingvar Olofsson, Grönegatan 34, 211 26 Malmö
 SM6CSZ, Allan Mansfield, Skogvaktaregatan 20, 546 00 Karlsborg
 SM4EFC, Torbjörn Malmeström, Box 4119, 650 40 Karlstad
 SM3EVG, Christer von Goes, Rådhusgatan 11, 826 00 Söderhamn
 SMØETH, Arne Eidsmo, Slumnäsvägen 39, 135 00 Tyresö
 SM5-4014, Arne Karlström, Svartbäcksgatan 107 D, 753 35 Uppsala
 SM7-4015, Ulf Svensson, Teledagsgatan 23, 352 35 Växjö
 SM6-4016, Stefan Fägerhall, Prästgården, 520 10 Gällstad
 SM7-4017, Sven Holke, N:a Posthemsvägen 8, Jönköping
 SMØ-4018, Sigvard Johansson, Box 521, 694 00 Hallsberg
 SM4-4019, Per-Olov Larsson, Hotell Teknis rum 10, Rudbecksgatan 40, 702 23 Örebro
 SL6BF, FO 32/31 —GbK, Faek, 421 05 Västra Frölunda

NYA SIGNALER

Per den 11 april 1968

	Klass
SM5COG, Per Dahl, Herrgårdsgatan 8, Västerås	B
SM5CML, Eric Ericsson, Stationsgatan 1 A, Gimo	B
SM6CWM, Jan Hermansson, Björksäter, Vångaby	C
SM6CVN, Kurt Ernulf, Arlagatan 7, Borås	B
SM7CQS, Ingvar Olofsson, Grönegatan 34, Malmö C ..	B
SMØEIH, Arne Eidsmo, Slumnäsvägen 39, Tyresö	A

Bullen

Bulletinredaktör

Harry Åkesson SM5WI
 Vitmårsgatan 2
 722 26 VÄSTERÅS

Lördagar DX-bulletin

1500	SM5SSA	3525	CW
1500	SM5SSA	7025	CW

Söndagar

0900	SM6SSA	3750	SSB
0930	SM3SSA	3600	RTTY
0930	SM7SSA	3650	AM
1000	SMØSSA	3650	SSB
1030	SM2SSA	3650	SSB

HAM annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspris. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätten att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

SÄLJES

Eico 722 VFO 200:—, Dow-Key koaxialrelä 50:—, Canon Cine Canonet 8 mm filmkamera 150:—, SM5CZK, Hans Borgnäs, Bergholmsvägen 7, Huddinge. Tel 08-757 46 62 eller 08-15 57 50.

DX-DX-DX. Knip DX genom att ropa på DX-ets eget modersmål! Köp ett QSO-lexikon! De vanligaste fraserna med uttal. Svensk-Engelskt 5:—, Svensk-Tyskt 7:50, Svensk-Franskt 7:50, Svensk-Spanskt 10:—. SM3DKO, Ralph Kårhammar, Hammarstrand.

KW 2000 A Transceiver 150 W CW, 180 W PEP SSB, säljes för 2500:—. SM5BFJ, Leif Hammarström, Kolsva. Tel 0221-506 91.

Komplett SSBstation bestående av Hallicrafters HT 37 och SX 111. Både tx och rx i ufb skick. BILLIGT. Dupliceringsapparat GESTETNET 300 i gott skick. SM6DKU, Helge Andersson, Skogvaktarevägen 13, Dals Långed. Tel 0531-405 24.

Mobil FM-sändare (QOE06/40) och mottagare (dubbelsuper) för 160 MHz lämplig för ombyggnad till 2 meter. SMØBRG, Malte Wessen, Fastlagsvägen 18, Hågersten. Tel 08-45 61 52 eller 775 24 52.

HW-30 2m transceiver 220 V + 12 V pwr 300:—, 72 MHz AM-sändare med QQV03/20 25:—, antenn W3DZZ 50:—, ev även 666 beam för 2 m med CDR-rotor. KÖPES: 14 AVQ eller liknande. SMØOS, Bosse Lindgren, Tel 08-39 34 19.

TR-3 inkl 220 V pwr 2600:—, SB-301E med samtliga filter 2200:—. Per Wäland, SMØKY, Tel 08-36 21 17 efter kl 19.

EICO TRI-BAND TRANSCEIVER SÄLJES FÖRE DEN 7 JUNI FÖR 999:50 C.O.D. DESSUTOM: 80/40 m XCEIVER SET 19, NY, 80:—, BC654 modif. mott. NY 90:—. 2x807 AM-modulator 75:—, 6 V BATT, XTALSTYRD K-RADIO TX 80 m 10 W UT 85:— samt div ljudgrejor enl Hamannons QTC 4/68. SM5DAD, Box 2080, 600 02 NORRKPING. Tel 18 84 73.

EICO 753 MKT LITET KÖRD med hembyggt power. SM7DNG, Börje Karlsson, Vinkelgatan 15, Eksjö. Tel 0381-136 63.

KISELDIÖDER 1,5 A 200 V 2:—, 600 V 2:75, 1000 V 3:50, 2N554 5:00, QOE06/40, QQE03/20 50:—, 832A, 813 25:—, 5763, 807 10:—, 5U4G 5:—, 100 kHz kristall 25:—, Cu-epoxylaminat 3:—/dm², 9R-59 till högstbjudande. Instrumentlådor i stor sortering. SM5AQG, L-O Vikström, Studentvägen 30, Uppsala. Tel 018-12 16 60.

Sändare KW-Vespa 90 W CW och SSB, 80—10 m. 3 mån gammal. Full garanti. Pris 1100:—. SM5CZI, Klas Dannerud, Jälgaregatan 29, Katrineholm. Tel 0150-129 78.

SILVER MICA C's. Satser om 40 st i bl värden 4:25 + porto. SM2BQP, Tage Jonsson, Terrassgatan 5, Kiruna C.

TX: VX DE-LUXE 101 automatutrad 80—10 m, FM-CW, VFO es 4 xställagen, 11 rör + PA 807, inb likr 190:—, PA: 80—10 m med 2x1625 pi-filter, allt utom hsp. Likr. i snygg låda 100:—. CONTROLLED CARRIER MODULATOR, helt kompl m PTT i ufb låda 75:—. Allt för 325:—. SM6DXK, B. Eriksson, Tel 031-81 17 51.

KÖPES

RX 9R-59-S el liknande köpes i fb skick. SM7EPE, Hans Fahlström, Gunnarsövägen 4, Oskarshamn. Tel 0491-122 67 efter kl 16.

ANBUD

SSA utbjuder 1 st ny SSB-sändare till försäljning. Anbud skall vara kansliet tillhanda före den 1 augusti 1968.

Sändaren: Geloso typ 4/225.
Nätaggregat: Geloso typ 4/226, innehållande antennrelä samt vox.
Alla seriösa anbud beaktas.

MOBIL - STATIONER

40 st. AGA mod. NATU-1, SRA mod. 44 och LINK mod. 2365, 40 W kompletta FM-stationer bestående av sändare, mottagare, kraftaggregat för 12 VDC samt manöverenhet. Frekvens: 40 MHz (xtaller finnes i de flesta stationer). Pris: Kr. 60:— pr st. exkl. frakt.

1 st. Komplet basstation till ovanstående, monterad i rack med låsbara dörrar, 75 W, anslutningsbar till vanliga nätspänningar, inkl. instruktionsbok. Fabrikat SRA. Pris: Kr. 250:— exkl. frakt.

Samtliga stationer bör lätt kunna ändras till 28 MHz. Närmare tekniska upplysningar erhålles efter hänvändelse till tekn. sekr. SMØATC (adress och telefon: se under styrelsen).

Beställningar meddelas till SSAs kansli per brev eller telefon.

SSB — CW

Helt renoverade aändare och mottagare garanterade som nya. Priserna inkl. air frakt och försäkring.

HAMMARLUND
HQ170 A \$372, HXL —1 1500 w pep \$385
HALLICRAFTERS
HT 46 80—10 m 200 w PEP with PS \$363
SX146 80—10 m \$268
COLLINS
32S3 80—10 m PS 175 w pep \$695
75S3B 80—10 m \$612
DRAKE
R4A 80—10 m \$375, R4B 80—10 m \$407
T4XB 80—10 m 200 w pep \$407
TR4 80—10 m 300 W pep \$565
AC3 ps \$90, AC4 ps \$109, DC4 ps \$123
MS4 \$27, L-4B 2 kW pep \$675
SWAN
350C 80—10 m 400 w pep \$405, 220 V PS .. \$115
500 80—10 m 480 w pep \$430
500C 80—10 m 520 W pep \$488
GALAXY
Galaxy V, Mk3 80—10 m 500 W pep \$398
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac \$397
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$265
Squire-Sanders SS1R, SS1S 80—10 m \$950
P&H LA400C 800 w pep \$245, LA500M
1 kw pep \$196
CDR Ham-M, TR44 beam rotors
Telrex & Hy-Gain antennas
Skriv till oss och begär information om såväl de nya som de renoverade sändare och mottagare, som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss.

ORGANS AND ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

TILL SALU

Begagnade taxiradiostationer finnas till salu genom Taxi Trafikförening, Stockholm.
Hänvändelse till fru Wallenrud, tel 08-22 28 80.

QTC
Box 52
721 04 VÄSTERÅS 1

RÄTTELSE

till annons i QTC 5. En 3-års pren. kostar 65:—. All about cubical quad antennas kostar 24:—.

73 MAGAZINE / sm5cjp

BEGAGNAT

MOTTAGARE:

Collins 75A4
Drake 2-B med Q-mult. & kal.
Drake 2-C
Hallicrafter SX-111 med trafo
Hallicrafter SX-122
Minimitter
MKL-940B (surplus)
National HRO-MX (surplus)
National NC-303
RME preselector
SR-21AX (1,5—18 Mc) (surplus)
Trio SM-5 conv./preselector

TRANSCEIVRAR:

Collins mobilpwr för KWM-2
Collins stationert pwr för KWM-2
Galaxy V mk. III med VOX & kal.
Heathkit HW-20
Heathkit SB-620 panadapter (SB-101)
Hembygge m. QTC—EY

INSTRUMENT & TILLBEHÖR

Heathkit IT-22 kond.prov.
Heathkit TC-3 rörprov.
Waters 334 Dummy/Wattmeter

REALISATION

FABRIKSNYA MEN UTGÅNGNA MODELLER:

Galaxy V mk II med originalpwr 230V AC 3000:— kr + oms
K.W. Electronics KW-201 mottagare 1595:— kr — 20 % rabatt + oms
SWAN MARK I Linear (2x Eimac 3-400Z) 3300:— kr — 20 % rabatt + oms

FABRIKSNYTT

På lager eller på ingående:

Drake-line & TR-4
K.W. Electronics 2000A, Vespa, Z-match m. m.
Galaxy V mk. III
SWAN-350C & SWAN-500C

Firma Bo Hellström

Hamnvägen 5
761 00 NORRTÄLJE
Ring 0176-12690 (månd.-fred. 8—12, 13—17)
och tala med Conny/—DCO

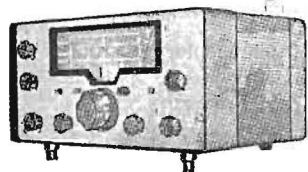
OBS: Ett mindre antal apparater med obetydliga skönhetsfel eller transportskador utförsäljas med 20 % rabatt.



SSB-sändare ST-700

Pris 2.050:—

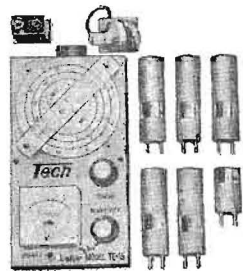
Ytterligt påkostad och lyxös sändare som inte lämnar något övrigt att önska. Uteffekt: I antennen 200 W. 7 frekvensband 3,5—29,7 MC. SSB. CW. AM. Ant. Imp. variabel 50—150Ω. Frekvensstab. bättre än 0,0003 % eller bättre än ± 100 p/s. Sidbandsundertryckning 50—80 dB. Inställningsnaggrannhet 200 p/s. 14 rör 16 dioder. Vikt 25 kg. Dimensioner: 385×370×185 mm. Specialbroschyr för 1:— i frimärken.



Pris 725:—

Dubbsuper SR-550

Utomordentlig amatör- och DX-mottagare till resonabelt pris. 1,8 MC—50 MC på 7 band om 500 KC vardera. 28 och 50 MC-banderna 2 MC resp. 4 MC breda. Känslighet 1 μV 10 dB signal brus 0,2 μV vid 50 mW. Selektivitet variabel i 4 steg från 0,5—4 KC. Kristallkalibrator. Uteffekt 1 W. Kontroller: RF Gain, AF Gain, Selektivitet, BFO, AVC, ANL, S-meter. 15 rörfunktioner. Spegelfrekvensundertryckning bättre än 60 dB. Specialbroschyr med schema mot 1:— i frimärken.



Transistoriserad Griddimeter

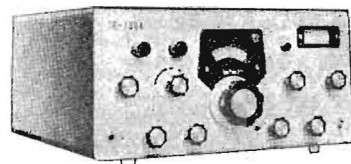
Pris 155:—

Frekvensområde: A 440—1300 KC, B 1,3—4,3 MC, C 4—14 MC, D 14—40 MC, E 40—140 MC, F 120—280 MC.



HF-prob 300 MC passande rörvoltmeter VT-19 och TE-65.

Pris 25:—



Pris 1.750:—

SSB-mottagare SR-700 A

Kristallstyrd sidbandsväljare och ytterligt påkostad avstärningsanordning med kugg-hjulsväxel. Trippelsuper med 17 rörfunktioner 1:a MF 3,4—4 MC, 2:a MF 455 KC, 3:e MF 50 KC. Frekvensområde: band 1: 3,4—4 MC, 2: 7—7,6, 3: 14—14,6, 4: 21—21,6, 5: 28—28,6, 6: 28,5—29,1, 7: 29,1—29,7 MC. Kan dessutom utrustas med 5 valfria band mellan 4 och 30 MC. Känslighet: 0,5 μV vid 10 dB signal/brus.



HT-100 B

Känslighet: 100000 Ω/V 1,5 %. Lyxöst universalinstrument med extra stor 9,5 μV spegelskalgalvanometer. DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000, 2500 V. 10, 250 μA, 2, 5, 25, 250 mA. 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 1000 V. OHM: Rx1, x10, x100, x1000 1 Ω—20 MΩ. dB: —20 till +62. 180×134×79 mm.

Pris 165:—



300-Wtr

DC: 2,5, 10, 50, 250, 2, 5, 25, 250, 1000, 5000 V. 50 μA, 2,5, 25, 250 mA, 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 1000, 5000 V. OHM: Rx1, x10, x100, x1000. 1 Ω till 10 MΩ. dB: —20 till +10, —10 till +22.

Pris 125:—

Rörvoltmeter TE-65



AC och DC: 1,5, 5, 50, 150, 500, 1500 V. Ohm: Rx 1,0, x100, x1000, x10K, x100K, x1M, x10M, 0,2 MΩ, 1000 MΩ. Ingångsimp. 11 MΩ. dB: —10 till +65. P/P skala. Storlek: 140×215×150 mm.

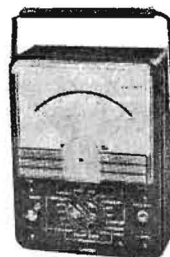
Pris 225:—



HV-prob 30 KV passande rörvoltmeter VT-19 och TE-65.

Pris 35:—

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.



20000 Ω/V ± 1,5 %. En ny och förbättrad upplaga av det redan tidigare välkända instrumentet 305-ZTR.

Mätområden: DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500 och 1000 Volt 50 μA, 1, 10, 100 mA, 1, 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000 V. 0,1, 1 och 10 A. Frekv.omr. 0-50 Kc. Vikt 1,3 kg. 178×133×84 mm.

Ohm: Rx1, Rx10, Rx100, Rx1000, Rx10000. 1Ω—50 MΩ. Specialskalor medger direkt avläsning av den ström som framflyter genom det mätta motståndet såväl som den spänning som ligger över detsamma under mätningen. Detta kan vara mycket värdefullt vid kontroll av halvledare och kontroll av andra instrument.

Kr. 180:—



Verktygssats

110-E Hållstorlekar:

16, 18, 20, 25, 30 mm. Konisch brotsch 11 mm.

Pris 35:—



Anntenn - Tid!

Har Du sett nya SR-400 transceivern? (Se QTC nr 5). Varför sitta med en transceiver och önska att det hade gått att höra CW riktigt och därefter köpa en separat mottagare? Nu, när det finns en transceiver som har allt, SR-400! Transceivern med noiseblanker, notchfilter, CW-filter på 200 cps. Dessutom allt annat inbyggt också.

Nu i slutstegens tidevarv, kan Du också få en transceiver som har full effekt. SR-2000. Då har Du allt i ett, en bra mottagare, sändare och PA.

Föredrar Du att köra med separata enheter kan Du få HT-46 och SX-146. Då har Du dels en sändare med inbyggt nätaggregat med 200 W SSB och dessutom en bra mottagare.

Skriv eller ring efter datablad på SR-400, SR-2000 eller SX-146 och HT-46.

NATURLIGTVIS har vi som vanligt alltid DRAKE på lager. R-4B, T-4XB, TR-4 etc. Priserna, jo de ligger bra till.

GALAXY finns som vanligt också inne. En bra transceiver, liten i formatet, med CW-filter som tillbehör. Priset är dessutom mycket rimligt, 2700:—.

Fabrikat som NATIONAL & COLLINS & SWAN kan också skaffas om Du så vill.

Vill Du dela på summan? Vill Du lägga upp en avbetalningsplan? Naturligtvis går det bra. OCH, vi byter gärna in Din gamla station och räknar av den på den nya riggen.

BEGAGNADE STATIONER JUST NU: Drake R-4, Geloso G-215, Geloso G-214, RX-60 Max Funke, CE-20A, HT-40, T-60, DX-60, DX-40, SX-71, HQ-129 etc.

CW-KURS: Hallicrafters kurs med LP-skiva 4 st ARRL-böcker, morseoscillator med nyckel. HA-18. Pris 122:—

Nu har solen tittat fram och det är tid att se om sin antenn-farm. Har Du planerat uppsättandet av beamen? Eller Du kanske tänker sätta upp en vertikal eller ny W3DZZ? Här är några lämpliga förslag:

MOSLEY TA-36: 6 element för 10—15—20 meter. En antenn för verklig toppsignal. Priset, Kr 1050:—

MOSLEY TA-33: den populära 3 elementaren för 10—15—20. Pris 845:—

MOSLEY TA-33Jr, är juniorversionen av TA-33-an. Skapligt pris, 585:—

MOSLEY Classic-33: en ny 3-elementare för 10—15—20 med extra spacing. Pris, 950:—

HY-GAIN TH-3Mk3, med 3 element för 10—15—20. Pris 895:—

I vårt beam-program finns inte mindre än 36 olika beamar. 2-elementare, monobands-beamar, många fler 3-elementare och varianter etc. Mosley, Hygain, Hornett och Cuch-craft. Eller vertikal:

12AVQ, 14AVQ & 18AVQ från HY-GAIN: är en bra serie, 3—4 eller 5 band. En 12AVQ för 175:— och en 14AVQ för 245:— t. ex. Eller en Mosley V-3 för 10—15—20 för 195:— eller Jr-versionen för bara 155:—. V-4-6 eller RV-4 för 4-band för resp. 235:— & 250:—

Vill Du köra mobilt, har vi Hustler antennen och Lancer, till moderata priser.

Populär är också W3DZZ-trapsen för att göra en dipol för 10—80 meter. Trapsen får Du för 55:—/paret, små, helt ingjutna i epoxy-harts.

Skall Du ha beam, skall Du ju ha en rotor. Vi har AR22R, TR-44 & HAM-M för alla olika storlekar av antenner.

Har Du problem med inmatchning, SWR, TVI etc.? Vi har matchboxar från E. F. Johnson och Drake. En ovärderlig detalj om man vill ha rätt anpassad antenn.

Vad behövs mer, kablar, baluner, isolatorer, kontakter etc etc. Vi har det. Vad mera är, vi har faktiskt det mesta i lager för Dig. Välkommen med Dina antennproblem.



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, 216 14 Malmö SV
Butik: Skolgatan 45, Malmö C
Öppet vard. 10—18, lörd. 10—15
Tel. 040/11 95 60 och 11 51 61

73 de
SM7TE
SM7DRI
SM7BOZ

F:a SYDIMPORT

Vansövägen 1, Älvsjö 11
Telefon 47 61 84