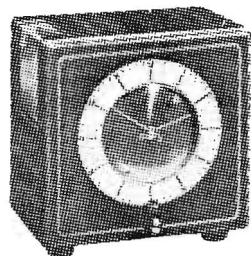


KOPPLINGSURET

för hela veckans program, för hem, industri och laboratorier. Äldre ur bygges om med elektriskt verk. Rastsignalur, Impulsreläer, Timers. Mikroströmbrytare.



Det världspatenterade

**Reflex
URET**

INDUSTRI AB REFLEX

Flystagränd 3-5, Stockholm-Spånga

Tel. 36 46 42, 36 46 38

BEGÄR BROSCHYR

BÄR

DU

SSA

MEDLEMSNÅL?



Den kostar endast kronor 3:65 och finns att få hos

SSA Försäljningsdetaljen

Pg 5 22 77

ENSKEDE 7

Surplusmaterial

Komplett FM-station fabrikat Motorola, 152—165 Mc, bestående av följande:

Sändare 30 W, kristallstyrd, rörbestyckning 7C7, 7A8, 7C5, 7C5 samt 3 st 2E26. Ing. spänning 12 V till omformare som ger erforderliga spänningar.

Mottagare: kristallstyrd, känslighet 1 mV. Rörbestyckning: 4 st 6AK5, 7 st 7C7, 2 st 7A6, 1 st 7C5. 1 st 7A6. Försedd med squelch och vibratoraggregat för 12 V.

Kontrolltillsats: försedd med följande kontroller: trafikomkastare, ljudstyrkekombi, handmikrotelefonjack, bruskontroll, frekvensväljare, batteriomkopplare, strömbrytare för radio, voltmeter med voltmeteromkastare, säkringar samt klarsignallampor.

Antenner: dipoltyp med fästen och erforderliga anslutningskablar.

Manövertillsats för fjärrmanövrering.

Handmikrofon med tangent lämplig för stationen.

Förläggningstelefon för kommunikation från annan plats än vid stationen.

Provinstument för kontroll av stationen i dess helhet vid service. Anläggningarna äro i skick samt nya och helt felfria. Pris exkl. krist.

N 1059 Walkie-Talkie. Portabel sändare-mottagare. Frekvens 7,35—9 Mc. Nödvändiga

spänningar är 3 och 120 V. Räckvidd c:a 10 km. Mått: 165×100×230 mm 39:50

N 1060 BC-659 Sändare-Mottagare. Frekvens 27—39 Mc. Kristallstyrd, avsedd för telefoni. Mellanfrekvens: 4,3 Mc. Antenneffekt 2 Watt. Mottagaren är en 10 rörs super. Mått: 550×420×300 mm 125:—

N 1061 PE-120 Nätaggregat för BC-620 och BC-659. Prim. 6, 12 och 24 V 55:—

N 1001 BC-924-A Sändare, frekvensområde 27—39 Mc, 4 separata variabla kanaler. Sändaren är avsedd för telefoni, effekt 35 eller 2 Watt, inbyggd omformare 12—440 V 400 mA. Rörbestyckning: 1 st 6AG7, 1 st 6J5, 2 st 6SJ7, 1 st 6SL7, 1 st 6V6, 2 st 815 samt 1 st VR150 128:—

Sändare BC-924A, se vår lista nr N 1001, med något repade skyddshuvor men i övrigt förstklassigt skick, utförsäljas till det synnerligen låga priset av 48:—

Högtalarlådor avsedda för snabbtelefon, fabriksnya i teal eller mahogny, lämpliga för extra högtalare eller dyl. 12:—

3-fas mätare begagnade men i gott skick 6:50

Högtalare RCA, fabriksnya elliptiska mått 105×160 mm 9:25

Fabriksnya europeiska och amerikanska rör i originalförpackning försäljas med 40 % rabatt till radioamatörer.

DELTRON

Valhallavägen 67

Stockholm O

Tel. 34 57 05

Bröderna Borgströms AB, Motala 1962

QTC



SM2

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	Sid. 4
10 watt på 144 MHz	» 6
10 elements long yagi	» 8
Hemgjort koaxialrelä	» 9
DX	» 10
SWL	» 11
10 watt på 80 och 40	» 12
UKV	» 14
Klubbnytt från SM7	» 16
Tekniska notiser	» 18
Rävjakt	» 20
Spänningsreglering i nätaggregat	» 22
SSB-data	» 23

NYTT FÖR I ÅR!

— Avdelningen Tekniska Notiser —

NUMMER

1

JAN. 1962

ÅRGÅNG 34

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
 V. ordf.: SM5YT, Nils-Gustaf Gejvall, Es-singestråket 34/1, Stockholm K. Tfn (010) 54 62 52.
 Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma.
 Skattmästare: SM5CHH, Paul Gerstel, Her-tigvägen 15/nb, Hägersten. Tfn (010) 19 32 33.
 Kanslichef: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn (010) 89 33 88.
 Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Fors-hagagatan 26/2, Farsta. Tfn (010) 64 58 10.
 QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
 Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lie-vägen 2, Roslags-Näsby.
 Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barn-hemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.
 Revisor: Emil Barksten.

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO	Mobilt: SM5KG	Rävjakt: SM5BZR
Diplom: SM5CCE (svenska)	NRAU: Vakant	Tester: SM7ID
SM6AMR (övriga)	Region I: SM5ZD	UKV: SM5MN

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Färösund.
 DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäs.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn 298 80, ankn. 2013.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn (010) 55 57 65.
 DL 5—Landsorten, SM5TK, Kurt Franzén, Pilosvägen 11/4, Nyköping.
 DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031) 27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.)
 DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs. Tfn Höganäs 405 22 (bost.), 401 97 (arb.)

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 48 72 77.
 QSL-byrån även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m (7050 kHz).

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

QTC ANNONSPRISER

1/1-sida	275:—
1/2-sida	150:—
1/4-sida	85:—
1/8-sida	50:—
Bilaga	275:—

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1
 Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Nya priser inkl. oms.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:65
OTC-NÄLEN kr. 4:—.
NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:50.
 Typ A5 kr. 4:—.
JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.
POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:65
UTDRAG UR B:29 kr. —:55
TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10
TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80
STORCIRKELKARTA kr. 3:15
PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—
SSA DIPLOMBOK kr. 13:50
MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
 med nålfastsättning kr. 4:20
 med knapp kr. 4:70
 (leveranstid ca 2-3 mån.)
LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.
SSA VÄGGLOPPARE 5 färger, 33×63 cm.
 kr. 6:25
 Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77 och sänd beställningen till

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Varning för eterns partisaner!

Det är en högst olycklig realitet att ett otal främmande stationer under årens lopp gjort intrång på våra band. De finns inte bara på sådana områden, som vi delar med andra och där vi i vissa fall har tillträde endast om vi inte stör annan trafik med högre angelägenhetsgrad. Inte ens på de exklusiva amatörbanden får vi vara i fred.

Det är förklarligt, att detta väcker förtrytelse bland amatörerna och att dessa söker efter utvägar att råda bot på missförhållandet. Tyvärr är det inte så lätt att komma till rätta med och detta kan lätt nog leda till desperation. Ett exempel på det sistnämnda finner man i ett litet flygblad med rubriken »CQ, Freedom for Amateur-Radio Bands!»

Utgivarna, som av förklarliga skäl föredrar att dölja sin identitet, framträder under den romantiska beteckningen »Eterns partisaner». På franska, engelska och tyska sprider man sin förkunnelse bland amatörerna.

Inledningen ger i och för sig icke anledning till anmärkningar. Det konstateras, att obehöriga stationer finns på banden och en del exempel lämnas. Vad skall då amatörerna göra, när protester är verkningslösa?

Eterns partisaner har svaret till hands. Vi skall bilda en underjordisk organisation, som ordnar möten på inkräktarnas frekvenser och genom lyssnarrapporter meddelar de främmande, att de inte är läsliga på amatörbanden.

Så långt är ju det hela någorlunda oförargligt. Åtminstone på exklusiva amatörband kan det inte vara felaktigt att köra QSO på en obehörig stations frekvens, nota bene om man kan vara säker på att den verkligen är »obehörig». Inte heller de »spontana» lyssnarrapporterna kan anses olagliga. Någon verkan kan de tänkas ha. Och i varje fall är en sak tacknämlig; reklam för aktivitet på banden! Om vi inte använder banden, riskerar vi förlora dem och lockar inkräktare att slå sig ner på de tomma frekvenserna.

Men sedan tar eterns partisaner till grövre metoder. Tuff skall man vara. »De kommersiella stationernas brutala metoder rättfärdigar varje metod, som vi kan tillgripa för att skada dem.» Ett uttalande som av en sann jesuit! Jag tvivlar starkt på att de därefter föreslagna medlen skulle betraktas som helgade av myndigheterna i något land. Hör här:

»Stör anonymt! — Låt oss organisera oss i små aktiva grupper! — Skriv aldrig ner något! Då blir vi aldrig fast. — Öppet krig är dåraktigt. Identifiera Dig aldrig, utom när ett lokalt QSO råkar äga rum på de upptagna frekvenserna. Alla avstämningsförsök och CW-störningar måste vara anonyma!»

En av förutsättningarna för att amatörradiotrafik skall kunna tillåtas är, att det alltid skall gå att identifiera vederbörande. All anonym sändning är strängt förbjuden. Var och en skall kunna stå för sina gärningar. I TFS serie B:53, 1/3 1959, anges i 7 §, p e): »Anropssignal skall sändas vid början och slutet av varje sändning samt minst en gång var 10:de minut, därest sändning har längre varaktighet än 10 minuter. För identifiering av amatörradioanläggning är av särskild vikt, att anropssignal alltid anges vid slutet av varje sändning.» I p f) tillfogas »All blindsändning är förbjuden».

Det förtjänar också påpekas, att 13 §, Störningar, innehåller förbud att störa viss annan trafik, t e på de delade banden. »Vad ovan anförts rörande störningar vid avlyssning av svensk rundradiosändning, gäller jämväl kommersiell och militär radiotrafik, polisradio jämte annan radiotrafik, som bedrivs med myndigheternas tillstånd.»

Det finns alltså all anledning att se upp med eldande paroller av den typ eterns partisaner presterar. Sådana direkta uppmaningar till lagöverträdelse kan bli nog så farliga inte bara för dem, som gör sig skyldiga till dem.

På längre sikt kan de leda till rakt motsatt resultat än det åsyftade — vi kan helt förlora de omstridda banden. Att andra bär sig illa åt är inget skäl för oss att göra detsamma. Och skulle vi göra det, kan vi aldrig med utsikt till framgång hävda vår rätt till frekvensutrymme vid kommande våglängdskonferenser. Våra goda relationer med myndigheterna skulle förstöras.

Från amatörernas representanter vid de internationella våglängdskonferenserna har för övrigt rapporterats, att ett av de kraftigaste och mest framförda argumenten mot amatör-rörelsen varit, att amatörerna inte lojalt iakt-tar gällande föreskrifter. De underlåter därvid alltför ofta att ange sin anropssignal, så att det blir svårt eller omöjligt att identifiera dem.

Vad kan vi då göra? Åtgärder är faktiskt på gång och har i en del fall redan givit resultat. En del länder har ordnat kontroll och förtecknar efterhand inkräktarna för att söka rättelse via de officiella kanalerna. Den jugoslaviska organisationen har vid en stickprovsundersökning loggat 60 inkräktarstationer på 40-metersbandet inom loppet av 6 timmar. RSGB har byggt upp en särskild kontrollorganisation, som verkar kontinuerligt. Även om vi inte får bort alla på det viset, är det dock den enda framkomliga vägen att angripa problemet. Den som iakttar ständigt återkommande obehöriga stationer, bör anmäla förhållandet till televerket eller SSA. Det lönar sig inte att rapportera en station, som dyker upp en enstaka gång. Ofta kommer den aldrig tillbaka med samma anropssignal. Det är återfallsförbrytarna, som vi har möjlighet att komma åt.

De svenska telemyndigheterna stödjer oss i denna strävan. Som exempel kan nämnas, att SSA hänvänt sig till telestyrelsen beträffande Radio Monaco, som valt frekvens på 40-metersbandet. Telestyrelsen protesterade omedelbart hos Monacos telemyndigheter. Stationen i fråga ligger icke längre kvar på amatörbandet.

RSGB har nu en förteckning på ca 350 inkräktarstationer, som man efterhand kommer att ta itu med. Även om det är ett tidsödande och besvärligt arbete, som förestår, så finns det gott hopp om att en hel del skall kunna uträttas — och det på laglig väg.

Vi har sålunda anledning vara optimistiska på den punkten. Om vi aktar oss för att bli eterpartisaner.

Carl Erik Tottie
SM5AZO

ETT GOTT NYTT ÅR

tillönskar styrelsen!

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde

den 10 okt. 1961

Förklarade ordf. sammanträdet öppnat.

Genomgicks, godkändes och justerades protokollet av den 13/9 1961.

Föredrog sekr. en del skrivelser. Sålunda hade bl. a. Kungl. Telestyrelsen meddelat tillstånd att nyttja den tillfälliga signalen SM2XA från Skellefteå under tiden 7—8/10 1961 resp. SM5XA från Arboga under tiden 21—22/10 1961. — Vidare hade Kungl. Generalpoststyrelsen aviserat höjning av postavgifterna för tidningskorsband från den 1 jan. 1962.

Meddelade sekr. att fördelningsplanen på OZ är på remiss till DL för utlåtande och ev. revidering.

Sekr. informerade även om att i QTC 11/61 är infört en notis om anbud å föreningens frimärksmakulatur. Anbuden skola vara kansliet tillhanda senast den 8 nov. 1961.

Konstaterades att vid utsändande av QTC vissa adresspostanstalter på B blivit feldistribuerade. Beslöts att för att underlätta kansliets kontroll pröva med ett extra avdrag för utsändningslistorna.

Meddelade sekr. att föreningens dupliceringsapparat krånglat, varvid det vid reparationen av denna framgick att en fullständig reparation ej låter sig göra. Frågan om nyanskaffning av en sådan apparat är därför aktuell. Beslöt styrelsen att frågan tas upp på DL-mötet.

Diverse informationsmaterial ang. projekt OSCAR hade tillställts SSA och uppdrogs åt CHH att studera materialet för ev publicering i QTC.

Förslag förelåg från CKJ om anskaffande av registerkort för QSO att tillhandahållas av försäljningsdetaljen. Beslöts att anskaffa sådana sedan CKJ infört en blänkare därom i QTC.

Beviljade styrelsen ett distriktsbidrag till DL6.

Meddelade ordf. att genom vänligt tillmötesgående från KTS, 43 st sagor kunnat distribueras i samband med utsändandet av nya amatörsignaler.

Beslöts att gratisexemplar av QTC i fortsättningen endast skall utgå till vissa statliga myndigheterna KTS och de tekniska högskolorna.

Fastställdes rabattsatserna på »Amatörradio».

Diskuterades 3 olika anbud å hyllfack för QSL. Förklarades anbudet från Stureby Snickerifabrik antaget.

Redogjorde CKJ för det nu föreliggande bokslutet för första halvåret 1961, vilket med tacksamhet lades till handlingarna.

Diskuterades det förestående DL-mötet. Beslöts att ordf. och sekr. gör upp en preliminär dagordning och att separat kallelse utsändes.

Konstaterades att besked ännu avvaktas på UKV-fyrens frekvenser. Beslöts att KV skulle undersöka läget.

Förelåg ett förslag på reklamkort/QSL från Telefunken. Uppdrogs åt KV att utreda frågan.

Framlade ordf. den slutliga rapporten över rävjakts-EM vilken tillställts IARU Reg I och de europeiska nationerna.

Tog CKJ upp frågan om TVI med utgångspunkt från ett aktuellt fall i SM7. KV besvarade frågan med ett klarläggande uttalande.

Diskuterades bulletinsändningarna. Beslöts att bordlägga frågan till DL-mötet.

Fastställdes att nästa sammanträde blir DL-möte.

/LN

Rävjakt i Moskva september 1961

RESULTAT 80 meter

Deltagare: 27 »radiosportsmän» från 7 länder:

1) Igor Schalimov, SSSR	0.58
2) Viljam Frolov, SSSR	1.00
3) Anatoli Gretjichin, SSR	1.00
4) Stefan Dunev, Bulgarien	1.15
4) Nikolai Korabov, Bulgarien	1.15
6) Kurt Leuchovius, SM5OW	1.18
7) Åke Jonsson, SM	1.20
10) Heinz Bergqvist, SM5BKM	1.30
12) Alf Lindgren, SM5IQ	1.35
15) Torbjörn Jansson, SM5BZR	1.55

Lag: 1) SSSR 2.00; 2) Bulgarien 2.30; 3) Sverige 2.38; 4) Ungern 3.20; 5) Tjeckoslovakien 3.28; 6) Östtyskland 3.28; 7) Rumänien 9.14 (!)

2 meter

1) Aleksander Akimov, SSSR, 2) Igor Schalimov, SSSR, 3) Anatoli Gretjichin, SSSR.

Lag: 1) SSSR, 2) Ungern.

SE UPP FÖR RADIO NORD!

Det har förekommit, att besättningen på M/S Bonjour utnyttjat amatörradiokontakter med Stockholm för att vidarebefordra kommersiella meddelanden till personer där.

Orsaken till detta torde vara, att enligt myndigheternas bestämmelser Radio Nord inte får etablera vanliga kommersiella radioförbindelser med svenskt territorium. Om den saken må man ha vilken uppfattning som helst, men via amatörradio får sådan trafik under inga förhållanden förekomma. Tveksamma hänvisas till TFS serie B:53, 1/3 1959, 7 §, Trafikföreskrifter, där främst punkterna c) och h) är tillämpliga. Jag kan förutskicka, att telestyrelsen knappast kommer att se milt på just denna form av licensöverträdelse.

Om Du får QSO med någon på Radio Nord, riskerar Du sålunda att, medvetet eller omedvetet, utnyttjas på olaglig väg. Det torde i första hand vara Du själv, som råkar illa ut. Motparten befinner sig ju på internationellt vatten!

I samband härmed vill jag också fästa uppmärksamheten på att det inte är korrekt att bedriva amatörradiotrafik från ett utländskt skepp utan tillstånd av myndigheterna i fartygets hemland. Dessa skall i så fall också tilldela anropssignal. Vidare har en f. d. amatör på fartyget t. o. m. visat det dåliga omdömet att utnyttja den anropssignal, han en gång haft, trots att denna signal numera tillhör en helt annan person. Jag vill sålunda uppmana alla amatörer att inte besvara anrop från SM5BXI, under det att SM2BXI i Luleå är OK. Denna uppmaning vidarebefordras även till amatöroorganisationerna i utlandet.

Överhuvudtaget bör det sålunda i nuvarande situation undvikas att träda i förbindelse med M/S Bonjour, om det inte rör sig om nödsignaler (se B:53, 7 §, punkt b).

För SSA

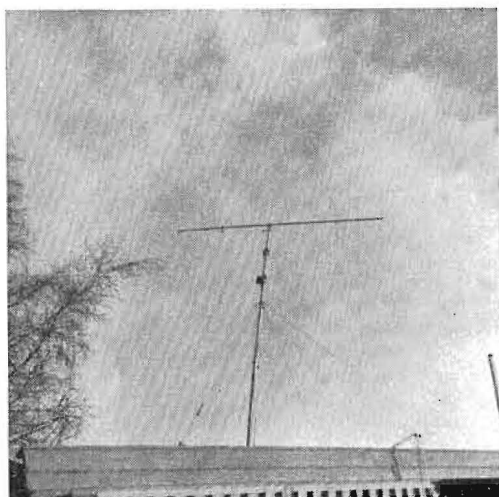
Carl Erik Tottie
SM5AZO

Gott Nytt År!

10 ELEMENTS LONG YAGI FÖR 144 MHz

Av SM5CHR, Jan Wicklund,
Västerviksvägen 17, Danderyd

Foto SM5CHR



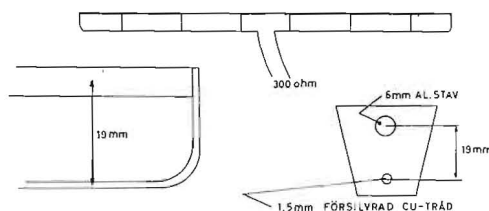
Så här prydlig ser antennen ut monterad på ett tak.

Efter noga övervägande och livligt debatterande beträffande uppsättandet av en antenn för UKV-bandet beslöt jag att bygga mig en antenn av yagi-typ. Kraven var att den skulle väga lätt, vara lätt att anskaffa och bygga samt, sist men givetvis inte minst, ha god förstärkning. Enligt VHF-handbook lär den ha en förstärkning på ca 13 dB vilket ju inte är någon föraktlig siffra. Med dessa tankar begav jag mig sålunda till Svenska Metallverken och inlämnade en lapp med mått och uppgifter på ett antal 1-meterslängder 3 mm aluminiumstav, varvid expedören uppvisade en frågande nuna. Han förstod ingenting men jag gav honom den goda upplysningen att det skulle vara till en UKV-antenn. Han nickade förstående och sade helt lugnt: »Jaså, ytterligare en galen amatör». Det där med amatör kan man kanske hålla med om, men att alla amatörer med mig skulle vara galna tål att diskutera, men undantag finns det ju alltid. Hi.

Hemforslandet av den drygt 3,8 meter långa bomen stötte först på svårigheter men trafikanterna i Stockholm visade stor vördnad för min med röda och vita flaggor behängda moped.

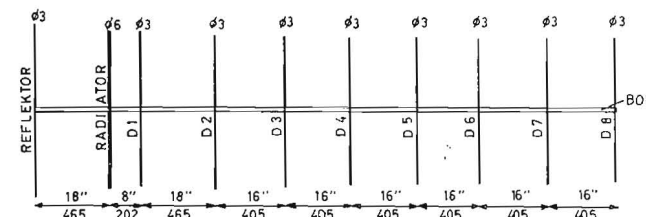
Lyckligt hemkommen satte jag igång med borrarndet av hålen för radiator-, direktor- och reflektorelementen vilket var ett relativt drygt företag. Det största kruxet var att få alla elementen i samma plan. Det visade sig emellertid snart att det var lätt att bocka dem sedan radiatoren kommit på plats.

Uppgiften på längder och andra mått på antennen enligt figuren.



Antennedetaljer: T. v. den ena änden på radiatoren: upptill t. h. radiatoren med impedansen 300 ohm; nedtill t. h. skiss på hur plexiglasstöden på radiatoren skall se ut.

Borra hål i änden på 6 mm staven och gör en ögla på den försilvrade tråden och drag fast det hela i radiatoren. Gör några avbärare av plexiglas och sätt 3 st på vardera halvan av radiatoren.



Skaffa:

Aluminiumstav, 8 st. 1 meterslängder 3 mm i diameter.

1 st 110 cm lång 3 mm i diameter.

1 st. 100 cm lång 6 mm i diameter.

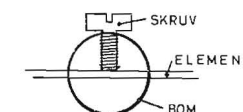
Underliggaren på radiatoren göres av 1,5 mm försilvrad tråd av koppar.

Avståndet mellan delarna i radiatoren är 19 mm mellan mittpunkterna. För att få dessa fix tog jag ett par plexiglasplattor och borrarde hål i dem med ovan angivna mått.

MÄTTSKISS:

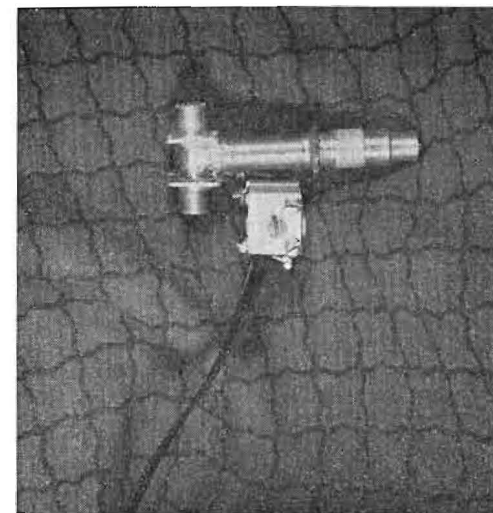
Siffrorna mellan elementen anger avstånden mellan dem i tum och mm. Elementens mått i mm:

Reflektor	1060
Radiator	990
Direktor 1	933
» 2	930
» 3	927
» 4	924
» 5	921
» 6	918
» 7	915
» 8	912



Borra hål för elementet tvärs genom bommen och sedan hål för fästskruven och drag fast. Det hela sitter stadigt och bra. Måla skruven med någon färg innan du drar fast den annars rostar den.

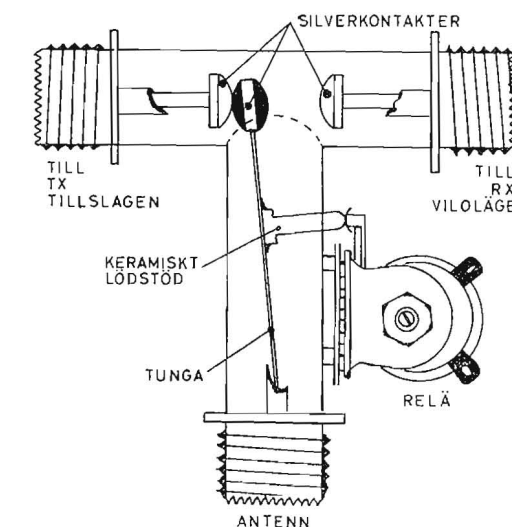
HEMGJORT KOAXIALRELÄ



Leta rätt på ett mässingsrör och löd ihop det som ett T. Löd sedan på den fjädrande tungan och det keramiska lödstödet på koaxialkontakten märkt antenn. Mät ut så att det blir lagom tillslag på reläet innan du fäster koaxialkontaktarna till sändaren respektive mottagaren. Använd silverkontakter!

Silverkontakter som blivit oxiderade rengöres enklast med bikarbonat och koksalt löst i vatten vari kontaktarna kokas.

En artikel speciellt
egnad
C-amatörerna
QTC



Här är en skiss om ger de flesta tipsen om hur man tillverkar ett billigt koaxialrelä.



DX-red.: SM7ACB, Gillis Stenvall
Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V.

I ett QSO nyligen berättade SVØWT (QTH: Kreta, dvs DXCC-land med blygsam aktivitet) att han som svar på 2.000 utsända QSL endast fått 127 QSL! 5N2BRG har haft bättre tur: 1000 utsända kort har givit 300 svar. Detta är tyvärr inga enastående fall utan endast två exempel på hur QSL-situationen ter sig för många. Diplomjagandet är ju mycket populärt — det förefaller dock som om de största svårigheterna ligger i att samla ihop erforderliga QSL. Naturligtvis kan man ha vilken åsikt som helst om QSL-kortens berättigande — lika självklart är att ett »sure QSL» är ett löfte! Uppgifterna på kortet skall givetvis vara korrekta och fullständiga. Om motstationen begär QSL via en manager, anteckna detta på kortet! Tusentals amatörer håller sig med QSL-managers och det är omöjligt för QSL-byråerna att hålla reda på alla dessa »via».

AFRIKA

Crozet-öarna. FZ8PF, som påstått sig vara aktiv från denna isolerade ögrupp, är tyvärr en svartsändare. Det finns emellertid hopp om att FB8WW kommer att vara igång härifrån inom kort. Enligt en uppgift redan 22/12, enligt en annan någon gång i början av 1962.

Libyen. Följande 5A-stationer är för närvarande aktiva: 1TA, 1TP, 2TC, 3TO, 3TK, 3TY, 4TA och 4TC. Den sistnämnde sköter numera QSL-servicen och hans adress är: 5A4TC, Stan Crabtree, No. 1 Forces Broadcasting Station, B.F.P.O. 57.

Sierra Leone. ZD1JWC är igång dagligen med 150 W am på 21280. Sierra Leone är nu självständig stat och förmodligen har Jim ett nytt prefix när detta läses, vilket tyvärr är okänt. Adress: Jim Collins, US Embassy, Free-town, Sierra Leone, c/o Department of State, Washington, D.C., USA.

Övra Volta. Som redan nämnts har XT2A återvänt till Frankrike. Hans adress är nu: Maurice Douliez, 9 rue du Transvaal, St. Amant les Eux-Nord, Frankrike.

ASIEN

Turkiet. Adressen till TA2AR är Eric Kumbaraci, Kizilay Sumer Sodak No. 23/5, Ankara. QSL lär också kunna sändas via PAØWWP.

Kamran Island. Vi har — inte helt oväntat — begåvats med ett nytt DXCC-land. I ARRL:s bulletin 19/10 meddelades att Kamran Island upptagits på DXCC-listan. Ansökningar inkomna efter 1/2 1962 får tillgodoräkna sig VS9K.

Sikkim och Bhutan. VU2NR lär ha fått sina licensansökningar beviljade. Enligt planerna kommer han att höras som AC3NRM respektive AC5NRM någon gång i januari. Hans QSL-manager blir W7PHO.

Ceylon. Ny QSL-byrå-adress: Kort skall i fortsättningen sändas till 4S7WP, vars namn och adress är: W. P. Somaratne Perera, Vijaya Road, Kolonnawa, Ceylon.

Singapore. VS1DL och VS1GX är med största sannolikhet pirater.

OCEANIEN

Nederländska Nya Guinea. JZØML (G3MJL) är ofta igång 06—11z och kör cw och am på 14 och 21. QSL via RSGB-byrå och korten skall ha påskriften G3MJL. Andra aktiva är JZØDA och JZØPN. JZØPH är nu QRT, QSL via VERON.

Hawaii. KH6AFS lyssnar efter Europa varje morgon 06—08z mellan 7005—7025. Hittills har han kört ett flertal G men också ett par SM!

AMERIKA

Isla de Aves. Radio Club Venezolano planerar en expedition till den lilla ön Aves (ön ligger ca 15 mil öster om Curaçao) som redan är separat DXCC-land. Stationssignalen blir YVØAA och det blir cw, ssb och am på 7, 14 och 21. Starten lär bli den 7/1 och man beräknar att vara igång en vecka. Det har inte förekommit någon amatörradiotrafik från detta DXCC-land (som är mindre än 50×500 meter!) sedan Yasme II gjorde ett strandhugg där 1958. En trevlig uppsats härom finns i QST dec. 1958.

Redaktionen efterlyser
transistorartiklar
och

bra beskrivningar på sändare

passande de nya C-amatörkraven

SWL

SWL-Red.:
SM3-3104 Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTEN

Nu är det färdigt igen. Vet inte för vilken gång i ordningen som jag anser mig mer eller mindre tvingad att skriva några rader om »SWL» och »hur man ska skriva rapporter». Undertecknad som »sköter» QSL-SWL-Managerjobbet för bl. a. OY7ML, SL3ZO, MP4BCC, ZS1AB har på sistone fått ett par större partier SWL-kort att »verifiera». Trodde till en början att det skulle bli »bättring» med åren, men SWL-rapporterna ser bara värre och värre ut. Det är alltså inte att undra på att massor av hams världen runt börjar bli trötta på att besvara dessa SWL-cards. Att jag denna gång klankar på »SWL» rapporterande beror på att bland OY7ML och MP4BCC:s högar av SWL-kort fanns massor av SM-kort och de flesta alldeles undermåliga. I en del fall har jag tillskrivit dessa och försökt »förklara» men det skadar nog inte med en liten fingervisning så här i QTC.

För det första, skaffa er inte något »asflott» SWL-kort. Hamsen svarar antingen på alla (undantagandes de »undermåliga») SWL-kort eller inga alls. Skriv tydligt, använd skrivmaskin eller texta! Ditt sätt att skriva ut kortet visar mödan du lagt ner på rapporten. Använd gärna RAPPORT-FORMULÄR (t. ex. ISWL:s) som du kan göra själv genom några enkla stenciler. Lyssna på samma situation under minst 15 minuter, särskilt om det är långväga DX och 40/80 met. Skriv inte bara »You called CQ» utan vänta tills stn får något svar. Notera gärna hans namn, QTH och equipment och ställ någon fråga ang antennen etc. Det visar att du inte bara rapporterat honom i förbifarten. Jämför hans signaler med stationer från samma land eller kontinent vid samma tidpunkt! Skicka inte ut hundra kort i veckan, utan rapportera högst 10—15 stationer varje kväll du lyssnar och lägg ner större möda på dessa!

Ska du bums ha ett svar, för »DXCC» etc sänd ETT kort DIREKT i kuvert, annars får du säkert sända 5—10 via byrå innan du får svar. Skriv ett litet kort brev med din rapport och ska du bemöda dig om att inte ha slängt bort portokostnader i onödan bifoga ett FRANKERAT SVARSKUVERT med antingen en IRC eller OSTÄMPLADE frimärken. SSAE

envelope (Stamped Self Addressed Envelope) som det kallas ger mycket bättre svarsprocent än IRC:s!

Skicka med en »ettöring», vimpel, vykort eller dylikt, det brukar ha god effekt. Men framför allt kom ihåg att skriva prydligt, rapportera utförligt och under en längre period, samt bifoga svarskuvert. Detta brukar vara nog för att du ska få svar.

Naturligtvis går nyss berörda tips inte att använda jämnt. När det gäller Syd- och Centralamerika är det mkt svårt att ge goda tips. Men sänd ogärna kort via byrå till dessa stationer, det brukar ta »åratal» innan de får dem. Rekommendera gärna din rapport till någon rar station, då »får han upp ögonen» för den och större chans till svar finns. Tänk bara att du är en eftertraktad station på någon exotisk ö och att du är mycket aktiv på alla band. Vad skulle du säga om du fick en 40—50 SWL rpts varje vecka? Skulle du besvara dem? Först nu kanske du inser vilken vikt det är att göra en förstklassig rapport. Nu finns det hams som i det närmaste är »obevekliga» när det gäller kort och som inte ens skickar ut kort till stationer han haft QSO med, men sådana »rötägg» finns ju överallt inom alla områden.

Skulle någon Ham eller SWL invända något mot ovanstående så hör av dig och det kan kanske komma fram en del nya viktigare synpunkter på SWL-hobbyn. Undertecknad har också en sorts »Reply-QSL» card i lager, som Hamsen bara behöver fylla i och returnera. I USA bl. a. har ju »SWL-card-swapping» blivit populärt. Det går ut på att SWL:s sinsemellan byter kort och försöker på så sätt få ihop SWL-kort för »WAS WAC DXCC etc! Det är väl att gå för långt. What says boys.



TESTRUTAN

2 Januari	UKV Aktivitetstest
6—7 Januari	NRAU-test Foni CW
20—21 Januari	DARC WAE
2—4 Februari	ARRL Foni
16—18 Februari	ARRL CW
2—4 Mars	ARRL Foni
16—18 Mars	ARRL CW

10 WATT PÅ 80 OCH 40 METER

I QTC publicerades under 1954 en artikel om en sändare som från början fanns att läsa i QST. Det är en sändare för 80, 40, 20 och 10 meter som bland annat i många år gjort utmärkt tjänst i lätt omarbetad form som portalstation hos undertecknad.

SM4KL, DL4, har tagit upp det gamla schemat till granskning och modernisering i och med bildandet av en byggklubb. Det är TBV i Vålberg som med vännen Karl-Otto som kursledare kört igång telegrafi- och byggkurser. Ett initiativ som är nog så efterföljansvärt runt om i landet.

De nya C-amatörbestämmelserna har som väntat utlöst en byggiver av sällan skådad intensitet och QTC kommer i det här och andra nummer att publicera kopplingsschemor och tips speciellt ägnade C-amatörerna.

Är någon intresserad ger säkert —KL tips om hur man startar en kurs och hittar lämpliga byggobjekt.

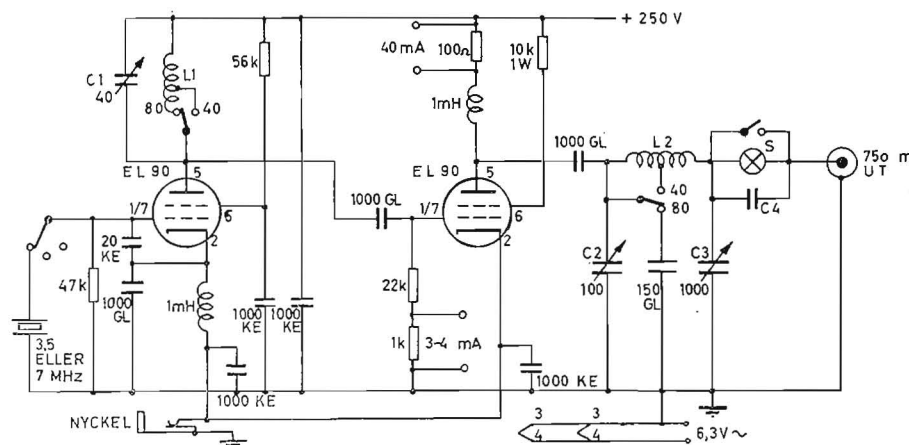


Fig. 1. Kopplingsschema för 10 watts sändare för 80 och 40 meter.

KE=keramisk
GL=glimmer
S=lampa för antennströmsindikering
C1=kondensator på cirka 1000 pF
L2=95 v, 0.25 emalj, tätilindad på 1/2" spolförm. Uttag utprovas (0/19 T8-062=5zk)
L2=59 v, 0.80 emalj, längd 45 mm på 1" spolförm. Uttag utprovas (0/19 T8-062=5zk)
C1-3 ut till panelen — isolerade axlar. C1 under chassiet, C2 och C3 över.
C1=40 pf (lämpligen T1135 från Claes Ohlsson)
C2=100 pf (lämpligen VK5 ur SM5ZK:s katalog)
C3=Liten 2x500 pf för Be-app. Sektionerna i parallell. Skalllampans shuntas m. strömbr. och ker. konding 1000-10000 pf (C4).

Av SM4KL, Karl-Otto Österberg,
Box 354 A, Älvenäs, Vålberg.

Text SM5CRD

Sändaren

Sändaren består av två stycken EL90 där den ena går som xtaloscillator och den andra som π -filterförsedd slutsteg. Nycklingen sker i båda katoderna och uttag för mätning av gallerström och anodström i slutsteget är gjorda för ett 100 mA-instrument. Mätpunkterna för instrumentet behöver givetvis inte vara utdragna på panelen om man vill använda inbyggt instrument. I så fall kopplas urtagen via en 2-polig 2-vägs omkopplare till instrumentet.

Om den i televerkets bestämmelser maximerade effekten på 10 watt överskrides ökas R4 till dess lämpligt värde uppnås.

Den mekaniska uppbyggnaden kan varieras i det oändliga allt efter tycke, smak, råd och lägenhet, men sändaren och likriktaren skärmas lämpligen in i samma låda. Gärna en aluminiumlåda som dessutom kan ge sändaren en ögonvänlig uppsyn.

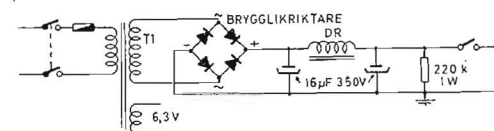


Fig. 2. Likriktarens kopplingsschema.

T1=transformator, exempelvis Elfa M16

DR=drossel, exempelvis Elfa N25

Likriktare, brygga, exempelvis Elfa S212

Antennen

För bästa resultat ur en mängd synpunkter, inte minst med tanke på grannar som inte gillar att få sin TV-bild förvrängd eller operamusiken onjutbar, skall en halvvägsantenn för vardera bandet användas.

Matningen sker med 75 ohm tveanlead eller 73 ohm koaxialkabel, RG59. Feederlängden är likgiltig.

π -filtret kan även anslutas direkt till en L-antenn eller »dagens fluga» G5RV, men i så fall är det nödvändigt med ett separat antennfilter mellan utgång och antenn.

Likriktaren

En alldeles vanlig brygglikriktare med efterföljande filter och bleeder ger sändarens anod- och glödspänningar. En anodspänning på 250 volt, c:a 80 mA samt glödspänning 6,3 volt, 0,9 A är vad som behövs.



Fig. 3. Dipolantenn med 70-75 ohms nedledning. Lämpliga halvvägsantennberäkningar beräknas ur formeln

$$\frac{143}{F} = \text{meter.}$$

För frekvensen 3,55 MHz blir längden 40,28 m och för 7,05 MHz 20,28 m.

En artikel speciellt
egnad

C-amatörerna

QTC

H 22-testen 1961

Den nyligen utkomna resultatlistan över H22-testen 1961 utvisar för Sveriges del följande placeringar:

Platssiffra	SM	poäng
8	SM5AJU	6840
12	SM5TW	5202
36	SM3BEI	1995
39	SM3CNN	1620
40	SM5AEV	1620
45	SM5KV	1377
52	SM6CWP	1224
61	SM5BPJ	864
62	SM5CZK	840
67	SM3BCZ	756
72	SM6CJK	450
79	SM3CJD	363
89	SM5CCE	168
96	SM6BZT	48
100	SM3ATG	45
101	SM5CHA	27

/LN



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brollin, Taborsbergsvägen 14,
Norrköping.

Aktivitetstesten

Novemberomgången

SM5BSZ	123	SM1CNM	34
SM7ZN	122	SM5CHW	30
SM5BIU	117	SM7YO	28
SM5AVS	115	SM5CZD	28
SM5CPD	105	SM5BRD	26
SM5LZ	104	SM3LS	22
SM5FJ	93	SM6CJI	22
SM6PF	92	SM5CHV	22
SM5LE/5	91	SM5AAY/5	22
SM5BQZ	90	SM5AGM	15
SM5CMM	84	SM4CDO	14
SM5CAY	77	SM1BVQ	13
SM5CPU	71	SM6CSY	11
SM6PU	62	SM6CSO	9
SM3AKW	58	SM3CCI	7
SM1BT	55	SM5CDE	7
SM6CNP	54	SM4CYY	6
SM5CJF	53	SM1CUI	4
SM4CSK	40	SM1BZP	3
SM5AZG	39		
SM5AGI/5	38		
SM5CTV	36	Lyssnare:	
SM4KL	36	SM3—3004	110
SM5CHH	36	OH5RQ/SM5	80
SM3AST	35	SM5—3147	52

Kommentarer

7ZN	Föreslår ändrad testtid 1900—2400 SNT. Jag får sällan något QSO efter 2400.
5BIU	Ännu en test med hyfsat resultat trots halvdana konds. Det synes mig som om några SM6 hör dåligt? Ber att på det skarpaste få protestera mot förlängning av testtiden till 0200! De flesta av oss har väl ett jobb att sköta dagen efter och detta sköter man väl bäst vaken? Mitt förslag betr testerna: Kör testen 1900 eller 2000 till 2400, men två dagar i månaden, samt räkna ihop resultaten. Då kan vi fortsätta kalla det aktivitetstest.
5CPD	Trots regn och disigt väder var konditionerna ganska bra och kulminerade i ett litet norrsken. Bra signalstyrkor på de långsamma QSB-topparna. Aktiviteten dålig. Varför så få SM7:or på 144?
5BQZ	

5CMM	Denna test präglades av att många nya calls kom in i loggen. Vi ha även nöjet konstatera att en ny UK-broder lyckades komma igång på denna test, nämligen SM5CTV, Lasse, vars QTH är Loddby c:a 5 km NO Norrköping och QRG 144,48. Även denna test tillämpade 5CPU och jag »Varannan halvtimmes-metoden» dvs vi kör var sin halvtimme i taget. Härigenom får vi bara 3 timmar var av test-tiden, men tre QRM-fria timmar verkar ge mer än sex med QRM.
5CAY	QRG på testen 144,21 men har flyttat till 144,125 och 145,28 så PSE lyssna ovan 145!
5CPU	Conds medelgoda. Hörde 3AKW på aurora, men den försvann lika fort som den kom.
6PU	Aurora under hela testen fränsett sista timmen men dåligt på 2 meter. Här öppet 2110—2140 och 2215. Hörde via aurora 3LS, 4CDO, 5BSZ, 3AKW. På direkten hördes 1BT och 1CNM.
3AKW	Alla QSO via aurora. Kunde tyvärr ej vara med längre än till 2200 då jobbet började. 3BEI lumpar i Boden och har riggen med, så hoppas han dyker upp vid aurora.
6CNP	QRG 144,96.
5CJF	QRG 144,75 Input 30 W 8 över 8 slotbeam QRO med 2 st 4X150 på gång. Denna test gav 6 st nya stn. Från SM6 hördes bara 6NQ.
5AZG	QSP från SM2AFY: Pse lyssna mot norr. Hörde på testen 5BIU, 1BT, 5BSZ, 5CRR, 5CPU, 5LZ, 5FJ, 6PU, 5AAS samtliga aurora.
5CTV	Detta var min debut på aktivitetstesterna. Rig Geloso + 832 A.
4KL	Glad över den nya signal, som hördes från närbelägna Grums. Snart blir det fler. Dåliga condx med regn och blåst. K1 2112 hörde jag 3AKW på aurora som snabbt försvann. I övrigt hördes endast 7ZN och 5BIU.
5CHH	Som vanligt skulle en extra timme gjort susen. Ovanligt mycket QRM och korsmodulation denna gång. (Hv abt bättre RX + conv. — 5FJ).
3AST	QTH i bil på Södra stadsberget. Ny ELFA-conv. byggd av 5ANH fungerade bra. QSO med alla som hördes. Högsta testpoäng hittills.
1CNM	QRG 144,92.
7YO	QRG 144,81. Conds under normalt. Hörde 5CNP. 4 KL:s förslag om en test till (tredje tisdagen) tycker jag är bra. Abt tiden 0200 så tänker inte jag sitta uppe och »uggla».
5CHV	QRG:s 144,12, 144,45, 144,74 och vfo.
5AAY/5	Testen kördes från LRA klubbstuga. Operatörs: 6CFO, 5AAY och 5CDU.
5AGM	QRG 145,80. När tänker gänget börja lyssna över hela bandet?
4CDO	Verkade vara dålig aktivitet trots aurora.
1BVQ	Endast tillfälligt SM1-besök denna gång. Hpe bli QRV från SM5 snart.
6CSY	QRG 144,47. QTH Sandhult 10 km NV Borås. Detta är min första test. Rig 10 W 832A. RX ELFA-conv. till R1155. Ant 4 över 4.
6CSO	QRG 144,76. Dålig aktivitet i SM6. Via aurora hördes starkast 3AKW och 7ZN.
4CYY	Premiär i testsammanhang för min del. QRG 144,9 QTH Grums. TX 10 W. Ant. 6 el.
OH5RQ	i Surahammar plockade en del, men den 28 var det bättre aurora-öppning. Hörde då bl. a. 7BAE, UR2GK, CQ och BU samt SP3GZ. Sri abt tryckfelet i QTC okt., skall vara OH5RQ. (5FJ).
SM3CCI	Som synes inga lysande resultat denna gången heller. Fortfarande grp 7 watt input. Nytt på QQE 06/40 på gång.

Hörda stn: —5BIU 5.7.9, —5CPD 5.6.9, —7ZN 5.7.A, —5AAS 5.7.A, —6PU 5.6.A, —5CPU 5.5.A, —4AMM 5.5.A, —5LE/5. 5.7/8 fonl.

— — —

Ett tillrättaläggande i samband med diskussionen kring den nu upphävida entimmesförlängningen av aktivitetstesten. Man har ifrågasatt om inte —FJ och —MN överträtt sina befogenheter genom att vi inte låtit SSA styrelse först fatta beslut i frågan. Man stöder sig då på att man funnit ett ställe i QTC, där testen kallats »SSA aktivitetstest».

Jag tror det är enda gången testen kallats så och det har skett av misstag. Annars har vi under de gångna 7 åren kallat den för »aktivitetstesten». Som de minnesgoda minns sig, kom —5AED med sitt förslag till aktivitetstesten i QTC i sept. 1954, varpå den startade i oktober samma år. I motsats till WASM 144 och SSA nor-

diska UKV-test som går en gång om året är inte aktivitetstesten en av SSA fastställd test och SSA styrelse har följaktligen inte ett dugg med dess regler att skaffa. Styrelsen ger troligen inte heller rävjaktledaren direktiv om rävarnas placering och sändningstider vid SM i rävjakt, för att nu dra en parallell.

Region I-testen 1961

Följande antal loggar — omfattande tävlingsloggar, checkloggar och SWL-loggar — deltar i tävlingen:

D (DL, DJ, DM) 125, OK 124, I 94, PA 50, F 43, G 26, SP 24, YU 22, OZ 20, HB 14, OE 13, ON 9, SM 9, FA 2, OH 1, EI 1, UR 1, HE 1, MI 1.

SSA styrelse och DL har utsett följande att ingå i testkommittén för 1961 års Region I VHF-test: SM7BE (ordf.), SM7BCX, SM7BAE och SM7BOR.

SM6PU:s 40 el beam för 144

I ett brev tillsammans med Region I testloggen (sri att det inte publicerats tidigare) skriver Olle:

»Jag kör nu med en ny antenn, en 40 element, bestående av 4 st 10 ele yagi. Monterade i fyrkant på min mast, höjd abt 21 meter. Spacing mellan antennerna för närvarande 3,6 meter. Men skall när jag får tid justera spacing för högsta förstärkning. Kan om jag vill få en spacing på upp till 5 meter, både i höjd- och sidled. 40 ele ger stor signalökning jämfört med min 16 ele, men det varierar på olika stationer och i olika riktningar. Vet ännu inte riktigt hur den går på aurora. Provade den 30 aug. På TV Dresden ingen skillnad mellan de båda antennerna men körde SM3AKW och —BEI. De var fullt läsbara på 40 ele, AKW vy svag på 16 ele och BEI hördes ej alls. Vidare har jag byggt antennen så att den är tippbar i höjled. Men saknar ännu rotor härifrån. Själva antennen är gjord av duraluminium medan masten är av stål.

För övrigt har jag material liggande för 4 st 10 el yagi. Så är det någon som vill ha en 144 Mc ant så finns här till salu, de är då färdiga för hopsättning.»

Polska stns på 144

SM5MX, som snart är qrv på 144, sänder in ett bidrag vilket han hämtat ur den östtyska tidningen Funkamateurl. Det gäller aktiva SP-stns. Varsågod Rolf.

SP9DR	144,050	SP8LT	145,820
	145,650	SP3PD	144,080
SP3GZ	144,120	SP6CT	144,190
SP2RO	144,225	SP6EG	144,250
SP6XA	144,320	SP9IQ	144,580
SP5QU	144,720	SP5AIW	144,720
SP9EB	144,860	SP5PRG	144,900
SP9VX	144,950	SP9MX	145,100
SP9AFI	144,200	SP9DI	145,224
SP9PNB	145,296	SP9PSB	145,320
SP9ABE	145,340	SP9PZD	145,350
SP5FW	145,350	SP9QZ	145,370
SP9RA	145,388	SP7AAU	145,400
SP9AGV	145,435	SP9AIP	145,480
SP9DU	145,510	SP9DW	145,584
SP9DR	145,650	SP9TX	145,800

UK-intresset tycks vara mycket stort i DDR kan man ultasa av deras spalter. Senare kan jag kanske komma med en liten rapport av UK-stoffet jag inhämtat ur dessa spalter.

Jag hjälpte DM2BCN, efter ett QSO på 7 mc, med betalningen av hans WASM 1. Det hela utvecklades en aning, så han är nu medlem i SSA och jag blev som tack för detta medlem i hans förening, och på det sättet fick jag tag i tidningarna!»

Kontakt SM5-UA1 på 144

Enligt en preliminär rapport har SM5CAY kört UA1NA i Leningrad (144,07) på 144 aurora. Ryssen gav 55A. —5CAY, Lasse, som är en försiktig general, vill dock helst avvakta motstationens qsl, innan premiärqso:et SM-UA officiellt kungörs.

Under auroran 28.10 fick Lasse denna förnämliga utdelning: DL6HR 144,49, DL1RX 144,01, DJ5HG 145,38, UR2BU 144,18, SP5SM 144,73, DL3YBA 144,24, UR2GK 144,11 samt OZ5AB.

Gratulerar Lasse!

Rapporter från SM7

SM7BOR i Lund skriver:

»I lördags, alltså den 25/11, hade vi vårt årliga OZ—UK7-meeting i Malmö. Efter en tankeväckande diskussion i inledningsskedet, klarades det kommande årets UK-tester snabbt av under sedvanligt gemyt. Under karfet gav SM7BE och —BAE oss några glimtar från en tur i DL-land i somras. De besökte bl. a. ett UK-meeting där nere, som pågick i två dagar med högaktuella fördrag och demonstrationer hela tiden. Alla apparater, som visades var amatörybyggda och våra vänner frapperades särskilt av den höga standarden på byggena.

Testerna.

I samtliga tester kunna liksom tidigare amatörer från hela Norden deltaga och testreglerna blir även desamma som tidigare. Mötet uttalade en vädjan på grund av den alltmer ökade aktiviteten under testerna. att omsorgsfullt iakttaga god amatörpraxis vid användning av VFO, och att loggarna föras enligt testreglerna och helst på standardlogblad.

Jultesten går den 26/12 —61 kl. 0900—1200 SNT. Arr. UK7.

Marstesten går den 3/3 —62 kl. 2100—2400 SNT. 4/3 —62 kl. 0900—1200 SNT.

Arr. UK7.

2-m klubbens Field-Day, den 16/6 —62 kl. 2100—0300 SNT.

17/6 —62 kl. 0700—1200 SNT.

Arr. 2-m klubben i Köpenhamn.

UK7 Field-Day den 21/7 —62 kl. 2100—0300 SNT. 22/7 —62 kl. 0700—1200 SNT.

Arr. UK7.

SM7BAE, Kjell:

»Den 13.10 DJ3ENA i Schwartswald 850 km kl 19 på 144 57—57, kl 20 på 70 cm 569—579. Kl 21 DL3SPA på 144 57—57. Under hela kvällen hördes inga andra stns på 144, rätt märkligt. Tyvärr var HB9RG bortrest, så det blev inte HB den gången heller. Han bor bara ung. 6 mil sydligare, så det hade säkert gått att köra honom. Den 15.10 PA0LH 589—589. 28.10 aurora här. Flick för första gången UR2BU (land nr 13). Körde även OH2HK.

Den 21.11 och 22.11 fin öppning söderut. Körde 18 DL och 3 G-stns på 144. På 70 cm qso med DL6SV och DL6FX i Hamburg S9 + rapporter, SM7BE körde oxo dessa med samma prpts. I dag (2.12) aurora som gav SM5:or.

Genom DJ1SB har jag fått veta, att DARC utdelar ett förnämligt diplom för dem som har kört tio länder via aurora på 21 och 28 Mc banden och dessutom lämnar redogörelse om sina iakttagelser bortfäffande aurora på dessa band. Verifikationer och iakttagelser till DJ1SB, DARC Auswerte-Center, für Amateurfunkbeobachtungen, Wiesbaden—Dotheim, Hasenspitze 56.»

Tyskarna startar aktivitetstest

SM7BAE förmedlar upplysningar från sina vänner i Tyskland varav framgår, att man från nyåret startar en aktivitetstest med vår svenska test som förebild. Den går sålunda första tisdagen i varje månad kl 1900—0100 SNT. Trafiksätten A1, A2, A3, F3 och sss tillätna. Man observerar, att testen här gäller banden 70 cm, 24 cm och 12 cm. 144 Mc qso poängsätts inte, men annars gäller följande:

Varje qso med påbörjat tiotal km ger för 70 cm 1 poäng, 24 cm 5 poäng och 12 cm 10 poäng. Exempel: ett qso på 24 cm över 585 km ger 295 poäng (59×5).

Loggar sänds inom 14 dagar efter testdagen till klubbstationen DL0SZ, München 9, Schwarzenbacherstr. 26a. Ett brevkort räcker.

Resultatet för årets 12 tester sammanräknas. Grannländerna inbjuds delta. Samtidigt frågar tyskarna, om de får delta i vår aktivitetstest. Eftersom skyndsamt svar önskades, har jag på eget bevåg svarat, att det inte möter något hinder, i synnerhet som vi inbjudits att delta i deras test. Om någon har en annan mening, pse sänd en rad till —FJ därom tillsammans med nästa testlogg exempelvis.

Jag ber också få fästa uppmärksamheten på att dansarna nu kör en aktivitetstest första tisdagen i varje månad på samma tider som vi har i SM. Jag har visserligen inte sett några resultat kungöras i tidningen OZ, men såvitt jag förstår, gör man där bokslut endast en gång om året.

Det bör sålunda finnas goda förutsättningar att knipa ett och annat dx, om kondsen under första tisdagen i månaden är goda.

Körda länder och län

Det skulle vara trevligt att åter kunna upprätta en tabell över denna form av aktivitet. —FJ och SM5TC samt naturligtvis kontaktmännen i distrikten tar emot uppgifter därom. Meddela också Dina längsta qso:n på 144 och 432 under 1961.

Project OSCAR

Vi har tidigare o korthet omnämnt vad projektet Orbital Satellite Carrying Amateur Radio innebär. SSA har tillställts ytterligare informationsmateriel främst då kompendiet Tracking information for the Oscar satellite författat av K6QMJ, W6SAI och K6LFH. Där ges detaljinformation för var och en som vill vara med vid avlyssning (144—146 Mc) och rapportering, då denna »amatörsatellit» väl kommit upp och gått i sin omloppsbana. När uppskjutningen skall äga rum, vet man ännu inte, men när den dagen kommer, blir det säkert kungjort med den snabbhet man kan förvänta hos en världsomspännande gemenskap av sändareamatörer.

Det betonas, att var och en som har en normal rx för 144—146 Mc samt en beam för detta band och därtill en klocka som visar rätt tid ± 1 sekund kan delta som rapportör i projekt Oscar. Då satellitten gått in i sin omloppsbana, kommer praktiskt taget varje plats på jorden att kunna höra dess signaler 4 ggr per dygn.

Tyvärr kan jag inte återge alla instruktioner som ges för blivande rapportörer (i så fall skulle spaltutrymmet för 1962 redan nu vara säkrat), utan jag föreslår, att de sändar- och lyssnareamatörer som vill vara med, skriver ett kort eller brev till

The Project Oscar Association
P.O. Box 183
Sunnyvale, California
USA

Dessutom finns i koncentrat liknande information i QST, July 1961. Erinras bör också om de uppmärksammade insatser svenska UKV-amatörer gjorde under IGY. Låt det bli en förebild som förlämnar.

GOTT NYTT ÄR
önskar —FJ och —MN

ARRL-TESTEN

sätter igång 2—4 februari: med telefonidelen första avdelning kl. 2400 GMT Fredag och slutar 2400 GMT söndag.

Reglerna är desamma som förra året men vi publicerar dem samt alla detaljer i nästa nummer av QTC.

Tyvärr

kom UK7:s inbjudan till julhälsningstest för sent till novembernumret och när ni får detta nummer är ju julen redan över.



SM 7

KLUBBNYTT

År 1946 bildades föreningen Nordvästra Skånes Radioamatörer i Hälsingborg. Bland dem som var med från den första tiden, hittar vi många kända signaler, QE, GE, FB, XV osv. En del av dessa pionjärer är ännu aktiva medlemmar i klubben.

Vår redaktör CRD har ju uppmanat oss att sända in mera klubbnytt. Jag tänkte därför plocka litet i denna förenings gamla protokoll, och berätta vad som hänt under dessa 15 år som klubben funnits till.

De första åren efter kriget var fyllda av aktivitet och äkta ham-glädje. Klubben utvecklade en väldig aktivitet, och det kanske är lätt att förstå, när man tänker tillbaka på krigsårens nödtvungna radiotystnad.

Det ena protokollet efter det andra berättar om detta. Vi kan läsa om, hur välkända föredragshållare ex. HZ och AEB, hållit tekniska föredrag om många intressanta saker: kristallfilter, antenner, UKV, halvledarteknik, svängburkar, mikrovågsteknik, selektivitet, modulering, parametriska förstärkare och SSB.

Demonstration av radioprylar har alltid varit populärt. På klubben har man demonstrerat sina senaste nybyggen, ex: ombyggda Command-grejer, vfo, vfx, elbug, rävsax, UK-antennar, svängburkar, svep-generator och otaliga sändarbyggen från co/807, till tip-top-table-top-TVI-fri-all-band-cw-foni-TX. De mest uppmärksammade byggena har haft AHT som byggherre. De fabrikstillverkade sakerna har visats av TELE-MATHS, XV i Hälsingborg.

Varje höst har ordnats en auktion, där man kunnat göra fynd till fina priser. På våren och hösten brukar ordnas utflykter och fied-day. Under årens lopp har många roliga och spännande tävlingar ägt rum på den skånska landsbygden, mest på Söderåsen. Där har vi jagat räv, haft »harjakt», en kul form av räv-jakt per bil, byggt nödsändare, radio-rally, field-day med korygrill, xyl och harmonics.

Mobilintresset har alltid varit stort inom klubben, främst under de senaste fem åren. Så gott som varje sommarsöndag har många intresserade ägnat sig åt denna trevliga gren av vår hobby. Där har man på 3620 kc hört GE, XV, QE, AHT, BVR, ANL m. fl.

På DX-banden hör man kanske inte så många klubbmedlemmar numera. Men det finns ett par lysande undantag, främst BHF, AHT, XV, ASA och BIR. På de senare åren har ett par trogna klubbmedlemmar från söder om landsvägen »spritt kultur» bland klubbmedlemmarna i Hälsingborg. D.v.s. de har pratat och demonstrerat UKV. Många protokoll från de sista åren berättar om UK-försök från Kärnan, om demonstrationer och experiment på de höga frekvenserna. BE, BOR, BZX och BAE är de mest kända UK-namnen.

Bakom all denna verksamhet står mycket arbete, det förstår alla som suttit i en styrelse i någon radioklubb. Nordvästra Skånes Radioamatörer kan tacka en man för en stor del av detta arbete, SM7QE Tage Paulsson, som från klubbens första möte för 15 år sedan till år 1958 suttit som ordförande i föreningen. Det är främst QE som hållit ihop klubben under dessa år, och hans arbete och stora intresse som åstadkommit det mesta i föreningen. Alla klubbmedlemmar tackar Dig hjärtligt för detta, Tage.

Kanske skall jag nu till sist berätta litet om hur vi har det i dag i klubben. Vi har en egen klubblokal, som välvilligt hyrs ut av GE. Sven bidraget också med ekonomisk hjälp till hy-



Tankfulla amatörer lyssnar till kvällens föredragshållare.

ran. Utan Sven hade vi inte idag kunnat samlas till en trevlig lokal, bestående av en verkstad/skolsal, ett »finrum» och ett pentry. Vi brukar ha meeting första fredagen i varje månad, och våra meetings är ungefär som de varit under de 15 åren. Vi har förstas följt med vår tid, och behandlar nu i föredrag och demonstrationer sådant, som är aktuellt för amatören av i dag.



Några deltagare i kursverksamheten.

I »skolsalen» har vi f.n. 3 kurser igång. En nybörjarkurs i telegrafi (där bl. a. en dam deltagar!!), en fortsättningskurs för blivande Amatörer i telegrafi, samt en kurs i radioteori. Ledare för dessa kurser är GE och ANL. Vi är ett trettiofem medlemmar, men så många är vi sällan på våra meetings. Oftast kommer mellan 15—20 man. Det är vackert så.

Mycket mer skulle kunna berättas. Men nu tycker vi att det skulle vara trevligt att höra något från andra klubbar. Skriv till CRD och berätta. Det är alltid stimulerande att höra hur andra har ordnat det för sig. Alltid finns det något vi kan lära av varandra.

Låt oss till sist hoppas, att de 15 år som gått sedan Nordvästra Skånes Radioamatörer bildades, har gett glädje och behållning till våra klubbmedlemmar. Vi hoppas att vår klubb har bidragit till att öka tjusningen med vår underbara hobby.

73 de SM7ANL

DIPLOMFOLK

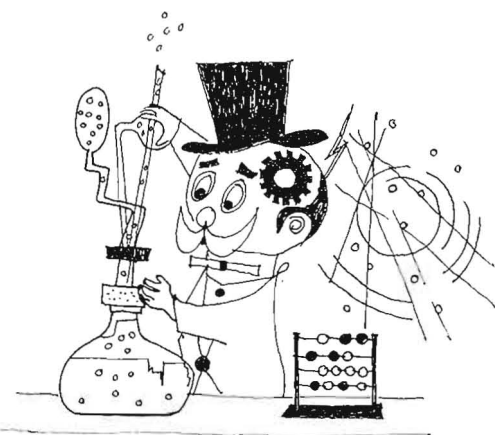
Följande diplom har under den senaste tiden utdelats:

SM3BEI	har fått W21M, WBE CW
SM6AOQ	W21M, WBE Phone o. CW
SM5BEO	WBE CW
SM3BHT	WBE CW, BERTA CW
SM2BYW	WBE CW
SM5AIO	WBE CW
SM6AVM	R6K
SM5BPJ	R6K i tre valörer
SM3RF	R6K
SM3BYJ	R6K
SM7—2763	R6K
SM5—2735	AC15Z

/AMR

TEKNISKA NOTISER

Redaktion: SM7SY, SM7ACB, SM7CKJ



Trots att rubriken på denna nya spalt säger det mesta om dess innehåll, kan en liten »programförklaring» vara berättigad. Vi har tänkt oss att göra koncentrat och utdrag ur utländska tidningars artiklar, informera om nya komponenter och överhuvudtaget ge lite tips av allmänt intresse. När materialet är hämtat ur någon annan tidning, kommer källan alltid att anges. Om någon är speciellt intresserad av en refererad artikel, går det ju oftast bra att köpa enstaka exemplar direkt från respektive tidning. Många tidningar kan också lånas från biblioteken.

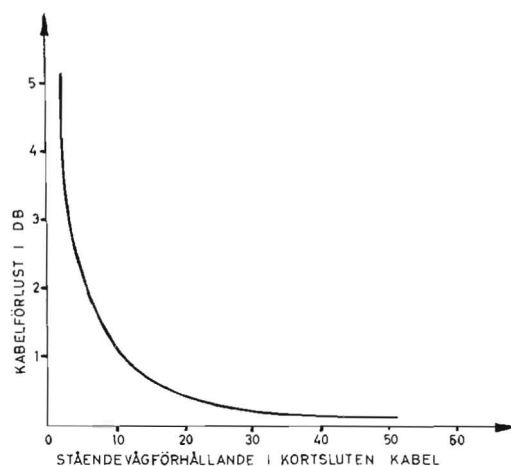


Fig. 1. Kabelförluster i förhållande till STV-förhållandet i kortsluten kabel.

Koaxialkabelförluster

Koaxialkablar har begränsad livslängd och effektförlusten i kabeln kan bli mycket stor efter några års användning. Om vatten trängt in i kabeln stiger förlusterna mycket kraftigt och man måste byta ut kabeln om man vill att mesta möjliga av hf-en skall nå upp till antennen. I RSGB Bulletin nov 1961 redogör G3BHJ för ett enkelt sätt att bestämma förlusterna i en koaxialkabel av godtycklig längd, det enda hjälpmedlet som behövs är en stående-våg-meter. Kabeln kortslutes i ena änden genom att skärmen dras över innerledaren och lödes ihop. Därefter bestäms stående-vågförhållandet. Ju lägre värde man får, desto högre förluster. Nedanstående diagram anger sambandet mellan SWR och effektförlusten i kabeln.

Nätspänningsmonitor

För att mäta nätspänning använder man ju bara en liten del av skalan på ett konventionellt instrument. Här följer en koppling, som ger ca 3 gångers förstoring av det aktuella området.

Under nätspänningens positiva halvperiod kommer kondensatorn att laddas upp genom dioden. Då spänningen över kondensatorn nått upp till stabilisatorrörens tändspänning, blir dessa ledande och en ström flyter genom instrumentet. Då nätspänningen sjunker ned

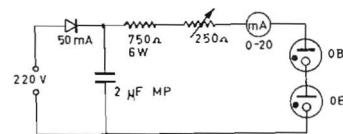


Fig. 2. Både motstånd och reostat skall vara trådlindade. I en artikel i QST mars 1958 beskrivs denna koppling i 117 V-version.

mot noll igen laddas kondensatorn ur tills stabilisatorrörens släckspänning nåtts. Spänningen över kondensatorn bibehålls under resten av nätspänningens period, eftersom kondensatorn varken kan urladdas genom dioden eller stabilisatorröret. Instrumentet kommer sålunda att få en strömpuls varje period. Storleken av dessa strömpulser är praktiskt taget proportionell mot skillnaden mellan nätspänningen och stabilisatorrörets arbetsspänning.

Det besvärligaste i den här konstruktionen är kalibreringen. Tillgång till en god växelströmsvoltmeter förutsättes då. Milliampere-instrumentets nya skala kan tillverkas t.ex. genom att göra upp ett kalibreringsdiagram för den befintliga skalan. Genom nålstick i ett genomskinligt papper som lagts ovanpå originalskalan, kan kalibreringspunkterna överföras till nya skalan. Obs! Välj ett instrument, som går att skruva isär, så att man kan byta skala.

Två likriktarkopplingar

Spänningsdubblare har inte varit särskilt populära p.g.a. den dåliga spänningsregleringen vid varierande belastning. Detta beror på det höga inre motståndet i högvakuum-likriktarrör och selenlikriktare. I kiseldioder är emellertid spänningsfallet inte mer än 1—2 volt och det är därför möjligt att med dessa åstadkomma spänningsdubblare, ja t.o.m. tripplare och fyrfaldigare med i de flesta fall

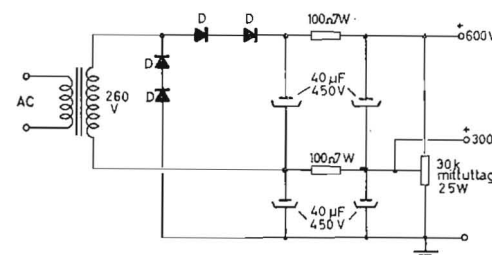


Fig. 3. Varje kiseldiod måste tåla minst 400 V i backspänning.

tillräckligt god spänningsreglering. I QST juli 1961 presenteras Heathkits DX-60. Likriktaren i denna (se nedanstående schema) ger en tomgångsspänning av 680 V, vid full belastning (100—150 mA) 600 V. Det är nog säkrast att shunta varje kiseldiod med en liten kondensator (100—1000 pF) så att en jämn fördelning av backspänningen säkerställs.

En likriktarkoppling som förmodligen inte är så väl känd (den beskrevs i QST nov 1946) framgår av nästa schema. Den gör det möjligt att utnyttja två transformatorer till halv-likriktning. Man kan få ut fyra olika spänningar, beroende på hur transformatorernas primärer kopplas. Om primärerna kopplas i fas får man summan av de enskilda spänningarna; kastas ledningarna till den ena primären om, får man skillnaden i spänning. Genom att bara koppla in en primär kan ytterligare två spänningar erhållas.

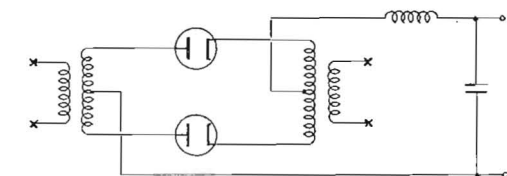


Fig. 4. En ganska ovanlig likriktarkoppling.

Med t.ex. en 2×300 V och en 2×500 V transformator kan man få följande fyra likspänningar (ungefär): 150, 240, 400 och 700 V. En nackdel är att två glödströmslindningar erfordras och att isolationen i transformatorerna måste tåla den högre spänningen.

Frekvensnormal på 100 MHz

För amatörer i Lund, Malmö och Köpenhamn kan det vara av intresse att veta att Fysiska institutionen vid Lunds universitet sänder en tonfrekvensnormal med en noggrannhet bättre än 1:10⁸. Tonfrekvensen är 1000 Hz och bärvågen ligger på 100 MHz ± 20 Hz. Bärvågens frekvensnoggrannhet kommer dock att förbättras till 1:10⁸, dvs ± 1 Hz. För närvarande används AM och en effekt på 50 W. Sändningen är riktad mot Brorfelde, där Köpenhamns astronomiska observatorium ligger. Sändaren, som förresten erhållit stations-signalen SAK, har konstruerats av SM7AEB.

Högfrekventa kristallbandfilter

Kristallbandfilter på 3—9 MHz har ju blivit mycket populära på senare år (se t.ex. QTC dec. 1959). Det är emellertid svårt att få tag i lämplig toroidkärna för kopplingsspolen (järnpulvermaterial ger dåligt resultat). I en artikel i OZ jan 1961 talar OZ7NU om hur man kan åstadkomma en fullgod kopplings-spole utan att använda någon ringkärna. Man

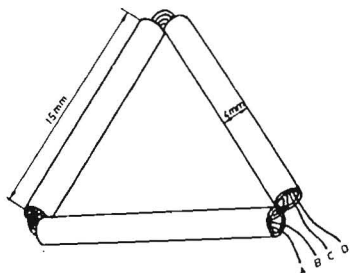


Fig. 5. Spole lindad i tre små ferrittrör.

använder sig av tre små ferrittrör av E-material (t.ex. Philips nr 5606297/4E) som fixeras i triangelform (se teckningen). 0,1—0,15 mm omspunnen och emaljerad tråd är bäst att använda. Tillräcklig längd träs på en fin synål och vikes dubbel. Sedan syr man den dubbla tråden runt genom rörens hål. Trådändarna kopplas så att man får en bifilär lindning. Till ett filter på 8—9 MHz behövs c:a 2×80 cm tråd. Om man vill stämma av kopplingsspolen med en trimmer på c:a 25 pF är 2×50 cm tråd lagom. Denna induktans ger mycket fast koppling mellan de båda lindningshalvorna och har knappast något yttre fält samt kan monteras direkt mot chassie om man så vill.

Nytt från RCA

Att nuvistorer har fått vidsträckt användning framgår av en rapport från RCA, som säger att de nu tillverkat över en miljon nuvistorer. Över 60 företag arbetar med att »nudevistorisera» elektronisk utrustning för militärt och industriellt bruk. (Electronic World nov 1961.)

RCA massproducerar nu en universaltransistor som kan ersätta upp till 40 % av de cirka 2000 transistortyper som finns på marknaden. Det är en kiseltransistor som har typbeteckningen 2N2102. (Radio-Electronics nov 1961.)

Ny amatörradiohandbok

RSGB har nyligen givit ut en ny handbok. Den har titeln »The Amateur Radio Handbook», omfattar 552 sidor i ett starkt och oömt band och kostar inklusive porto 34s 6d. Kapitel om mottagare- och SSB-teknik (som behandlas ganska ytligt i de amerikanska handböckerna) är mycket fylliga — över 80 sidor ägnas åt mottagarkonstruktioner.

G2DAF har i en serie om fem uppsatser med titeln »Communication Receiver Design Considerations» i RSGB Bulletin, diskuterat hur en modern mottagare för amatörbanden (80—10 m) bör vara konstruerad. Det är bland det bästa som skrivits om mottagarteknik i en amatörradiotidskrift och har tilldragit sig så stort intresse att RSGB samlat dessa uppsatser i ett särtryck, som kan köpas för 3s. Både handboken och detta särtryck kan rekommenderas från RSGB Publications, 28 Little Russell Street, London WC1, England.



Rävdred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Aprikosgatan 39, 4 tr., Vällingby.

Genmäle på BZR:s svar

Jag skrev i min insändare att man inte behövde tycka synd om fjärde räv, för han får besök. Och ref. till Hindåsjakten. Du svarar bland annat »Att ca 50 % av jägarna besökte den fjärde räven bevisar snarare statistikens riktighet än att N-metoden är bättre än S-metoden. Vad menas? Jag fattar inte ett barr. Är det ett argument, eller ett försök att införa ett tredje system. Statistiksystemet.

Att sedan placeringen av fjärde räven var en »miss» av arrangörerna är en annan sak. När man ritat ut sina första pejlingar, och såg att två bäringar bara hade ca 10—15 gr skillnad, så hörde det till gammal hävd i N-metoden att en av dessa måste vara fjärde räv. Denna oskrivna regel bröt arr. mot. Till stor sorg. För somliga.

Du frågar vad det är som säger att kant-rävarna ligger närmast starten. Absolut ingenting. Skulle man börja att springa mot närmaste räv, och därefter den närmaste skulle man väl irra omkring som en månadsrasande

i geografin. När jag skrev att man börjar med en kanträv var det mitt sätt att ta dom i den bästa ordningsföljden. Sprid ut rävarna i cirkel, jag byter ut ordet kanträv mot första räv och menar samma sak.

Vad mitt förslag om S-metodens ut- eller avveckling leder till har vi i alla fall samma åsikt. Stor sak i det.

Vad som gjorde att jag återigen vässade skrivmaskinen beror på IQ. (Sri IQ att jag drar dej in i det här). Jag läste nämligen med förtjusning IQ beskrivning över skillnaden i rysk kontra svensk rävjakt. Att vi i Svedala använder huvudet i stället för fötterna. Att man kunde stå på huvudet det visste jag, men springa? För om man bortser från terrängförhållandena kan jag inte se någon större skillnad på S-metoden och Ivanmetoden. I den ryska jakten fick man springa i form av ett N, i en normal svensk jakt en bara i form av ett J. Jag kan inte se någon större skillnad i svårighetsgrad vilken bokstav det blir. Möjligen Å. Att sedan det var ett fixerat avstånd mellan rävarna betyder väl bara att man är lika trött i fötterna vid varje räv. Vid svensk jakt något ojämnare.

Vad du skriver om att det väsentligaste är att man kommer ut i skog och mark håller jag odelat med om. Fast jag är nog lite reserverad när det gäller SM. Vid mitt första SM, Norrköping, hittade jag 1 räv men 4 liter kantareller, i Hindås 5 rävar men bara 2 l kantareller. Vid de 3 sista SM har det tyvärr bara blivit rävar.

Ja, det finns väl lika många idéer om rävjakt som det finns jägare. Fast de flesta tyx vara förnuftiga nog att tåga. Men inte jag

CWU

Svar på CWU:s svar

Nej, det är tur, att inte alla tiger. Meningen var ju, att försöka få igång en allmän debatt, men detta börjar få karaktären av ett privat krig mellan CWU och mig. Både CWU och jag börjar tycka, att det skulle vara roligare att sitta och diskutera rävjakt med varandra vid en grogg i lugn och ro, i stället för att föra det till torgs så här. Så om ingen annan vill säga något, gör vi nog allvar av våra planer.

Nåväl, detta skulle bli ett bemötande av ovanstående kritik. Till att börja med, så skriver Du, att Du inte fattar ett barr av vad som skrevs av statistiken. Jag menade, att det var en typiskt jämn fördelning, dvs. ungefär hälften tog fel räv och hälften den riktiga. Det borde bli så, om enbart slumpen får avgöra. Om man singlar slant ett antal gånger, bör man få upp kronan ungefär lika många gånger som man får upp gubben.

På tal om Hindås-SM, så läste jag i förra rävspalten, att göteborgarna hade ordnat ett revligt SM. I originalmanuset hade jag faktiskt skrivit *trevligt*. På nu förekommen anledning ber jag att få påpeka, att vännen Tryckförlags-Nils inte har tillåtelse att vitsa här i rävspalten.

Sedan skriver Du något om kanträvar och månadsraseri mm. Jag måste erkänna, att jag inte riktigt förstår vad Du menar. Jag brukar faktiskt alltid försöka ta den närmaste räven först och därefter den då närmaste etc., men jag har aldrig känt mig så där överdrivet månadsrasande för det.

Vi är tydligen ense om stockholmsmetodens ut- eller avveckling. Vad beträffar avvecklingen, så är jag absolut emot den. Det gläder mig, att Du anser sammalunda. Utvecklingen — tja, om man prickar ut alla rävarna på kartan för de tävlande redan vid starten, bör väl det hela urarta till orientering, antingen det är stockholmsrävar eller norrköpingsrävar man prickar ut.

Sedan kan Du inte se någon större skillnad på stockholmsmetoden och ryssmetoden säger Du. Du tycks ha förbiset den väsentligaste skillnaden. Spetsa ögonen och läs igenom IQ:s artikel en gång till. I Sovjet skall rävarna tas i den ordning de sänder. Man behöver med andra ord inte alls bry sig om att ta reda på, hur rävarna ligger i förhållande till varandra, utan man rusar bara på som en liten sate, och var femte minut säger rävsaxen: »Däråt».

Det låter gott det där Du skrev om kantarellerna. Men blåbären jag satte i mig på Norrköpings-SM var inte så dumma heller. Om man med norrköpingsmetoden menar, att jakten skall förläggas till kantarell- och blåbärsrik terräng, så är jag avgjort för den.

I Stockholm

har man haft KM. Segrare blev SM5AKF, Bo Lindell. Prisutdelningen ägde rum vid SRJ:s traditionella årsmöte på Sjömansinstitutet i Stockholm. Förutom prisutdelningen avhandlades diverse s.k. föreningsärenden, varvid SM5BII, Göte Bäck nyvaldes till föreningens »inrikesminister», och den avgående d:o, Bertil Andersson avtackades efter några års flitig tjänst. Därefter fikades det, varefter AZO, BZR och Åke Jonsson visade färgbilder från moskvaresan i somras. AZO delade ut rävdiplom från IARU Region I till Gunnar Svensson, Åke Jonsson och Carl-Henrik Walde — etta, tvåa och trea vid Europa-mästerskapen i rävjakt. Strax före kl. 23 avslutades mötet, och ännu ett stockholmskt rävjaktsår hade lagts till handlingarna.

Årsrapporter

från olika rävjaktscentra i landet är mycket välkomna, men med tanke på, att jag är bortrest omkring årsskiftet och QTC:s sista manusinlämningsdatum, bör allt stoff till rävspalten i QTC nr 2-62 sändast *direkt till QTC-red.*

Till sist

återstår inget annat, än att tillönska alla ett Gott Nytt År.

SPÄNNINGSREGLERING I NÄTAGGREGAT

Av SM2ABX Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå

I aprilnumret av CQ 1961 har Paul Barton W6JAT tagit upp nätaggregatets spänningsreglering till diskussion, särskilt med tanke på de krav som ställs vid CW och SSB. Här en fri återgivning av hans sym-punkter och dessutom en lösning, som Barton »knyckt» ur Collins KWS-1.

Resonemang börjar med en genomgång av vad som händer i ett filter med kondensatoringång.

Kondensatoringång

Kopplas en kondensator över en likriktares utgång utan yttre belastning (fig. 1), så laddas kondensatorn upp till en likspänning lika stor som toppspänningen i den transformator, som matar likriktaren. Denna toppspänning är 41 % högre än det spänningsmedelvärde (RMS) som kan avläsas på en god voltmeter över trafons sekundärlindning.

Kopplar man nu in ett belastningsmotstånd (bleeder) parallellt med kondensatorn (fig. 2) och steg för steg minskar motståndets värde, så kommer utspänningen att minska till in-emet 90 % av transformatorns RMS-spänning.

Med andra ord: I en 1.000 volts likriktare med enbart kondensator som filter varierar utspänningen från 900 V vid fullast till 1.410 V vid tomgång.

Induktivt filter

Kopplar man en tillräckligt stor induktans i serie med belastningen (fig. 3), så kan man undvika den stora spänningsstegringen vid tomgång.

Minimivärdet för en drossel med detta ändamål är i Henry räknat numeriskt ungefär lika med antalet kilo-ohm i belastningsmotståndet. Har man alltså en 10H filterdrossel, så

skall bleedern vara omkring 10K för att hålla utspänningen vid omkring 90 % av trafons RMS.

I ett nätaggregat för 2.000 V kunde man alltså använda en 20H drossel och 20K bleeder. Men det resulterar i en bleederström på ca 100 mA eller ungefär 200 Watt förspild effekt. Har du och nätaggregatet råd med det, så OK. Om inte så måste bleederns värde höjas och därmed också drosseln storlek. Det blir dyrt.

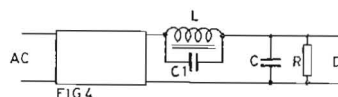
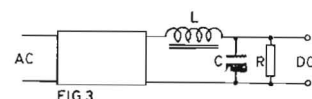
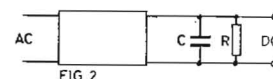
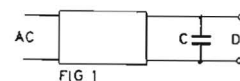
Krav på spänningsreglering

I en AM-sändare eller mottagare märker man inte så mycket, om aggregatet har dålig spänningsreglering, för där är belastningen relativt konstant. Men i linjära förstärkare, t. ex. SSB-slutsteg och klass B-förstärkare, varierar belastningen inom vida gränser. Den kan sjunka så lågt, att endast bleederströmmen återstår som belastning för aggregatet.

Ett högt induktansvärde i drosseln (dyrt) eller en lågohmig bleeder (varmt och dyrt) tycks vara de mest använda medicinerna.

En stor drossel kan emellertid ställa till bekymmer. Om belastningen varierar starkt som i ett nycklat slutsteg eller i en B-modulator, så kommer likströmpulsarna genom drosseln att välla Heising-modulation av aggregatets utspänning med knäppar, alternativt distortion, som följd. Den stora drosseln måste alltså följas av en stor kondensator, som avkopplar de icke önskvärda transienterna. Och stora högspänningskondensatorer kostar stora pengar! Kanske bäst att låta QRO-planerna gå i papperskorgen?

Frånsett kostnaden så är den stora kondingen också en trubbelmakare. När du slår på aggregatet, så verkar den som en kortslutning till jord tills den laddats upp. Säkringarna smälter och åtskilligt annat kan hända i riggen.



Det finns en bättre utväg, som använts i Collins KWS-1 kilowattaggregat, och det är att avstämma filterdrosseln till parallellresonans med brumspänningen i aggregatet. (Fig. 4.)

Drossel i resonans

Om man avstämmer drosseln till resonans med brumfrekvensen i filtret (i allmänhet 100 perioder/sekund) så ökar man drosseln effektiva induktans med en faktor motsvarande drosselns Q-värde. En 10H drossel med Q-värdet 3 kommer alltså att fungera som en 30H-drossel om den avstämts till resonans och blir därigenom en effektiv spänningsregulator. Men i avseende på Heising-modulationseffekten är den fortfarande inte mer än 10H och filterkondensatorn behöver inte ökas.

För att vara effektiv måste emellertid drosseln vara av hög kvalitet med lågt likströmsmotstånd och bra järn. Den ska vara så olik en s. k. swinging choke som möjligt. Vad man behöver är alltså en drossel med stort luftgap och lågohmig, strömtålig (överdimensionerad) lindning. Spänningen över drosseln och kondensatorn blir rätt stor. Båda bör tåla 2—3 gånger anodspänningen.

Värdet på C₁

I fig. 4 avstäms drosseln L till brumfrekvensen med C₁ och det sker vid bleederström genom drosseln.

Beräkningsformel för 50-periodigt nät (brumfrekvens 100 p/s):

$$L(\text{Henry}) \times C(\mu\text{F}) = 2,53.$$

Beräkningsformel för 25-periodigt nät (brumfrekvens 50 p/s):

$$L \times C = 13,5.$$

En 10H drossel behöver alltså vid 50-periodigt nät 0,253 μF eller ungefär 0,25 μF för att avstämmas till resonans för 100 p/s.

Värdet avgörs säkrast experimentellt sedan man räknat fram ett värde att börja med. Enklast är kanske att prova med olika kondingar tills man hittar den som ger *lägsta* utspänningen från aggregatet. Filterdrosslar har ju också relativt lågt Q-värde, så värdet på C₁ är inte särskilt kritiskt.

Nu kan man prova ut det maximala värdet på bleedern. Hög värdet till dess utspänningen börjar stiga snabbt. Där ligger den övre gränsen för bleederns motståndsvärde och därmed gränsen nedåt för bleederströmmen i ditt aggregat.

Collins KWS-1 använder en 8H drossel med 0,15 μF (15.000 V) kondensator. Filterkondingen är 8 μF med 50 ohm i serie för att reducera laddningsströmmen vid påslag. Bleedern är 50 K. Detta filtersystem håller variationen av aggregatets nominella 2000 V utspänning inom 50 V från tomgång till full belastning.

SSB

QBL 5/3500

DATA

Här återkommer vi med Philips SSB-data för populära sändarrör. Vi kommer igen med flera data på andra aktuella sändarrör i kommande nummer av QTC.

HF-FÖRSTÄRKARE I KLASSEN B, SSB

Max. tillåtna värden:

f	= max. 110 Mc/s
Va	= max. 5 kV
Ia	= max. 1,3 A
Wia	= max. 6,5 kW
Wa	= max. 3 kW
Vg2	= max. 800 V
Wg2	= max. 100 W
Ig1	= max. 80 mA

Driftsvärden:

	5	4,5	4	kV
Va	=	800	800	274 V
Vg2	=	107	105	104 V
Vg1p	= 0,08	1,3	0,08	1,29
Ia	= 0	277	0	275
Ig2	= 0	75	0	75
Ig1	= 0	55	0	55
Wg1	= 0	15	0	15
Wg2	= 0	60	0	60
Wia	= 0,40	6,5	0,36	5,8
Wa	= 0,40	2,1	0,36	1,95
Wo	=	4,4		3,85
n	=	68		66,5

Vid 100 % modulering med en sinuston Ia = max. 1,5 A.

DXCC

Något att vara stolt över...

Med anledning av den saxade artikeln i förra QTC från VK:s »Amateur Radio» angående DXCC och möjligheterna för detta hade jag tänkt visa hur knepigt det är att få ihop 100 länder. Det är i sanning ingen lätt uppgift och alla som har DXCC kan säkert vara stolta. Nu har vi här på SL3ZO efter c:a 8 månaders skrikande skaffat 100 länder körda, och detta enbart på Single Side Band.

Det började redan i april då vi sparkade igång sändaren, som i bästa fall kan ge 150 W — men oftast mycket lägre. Antennerna har varit många, en dipole, G5RV och en »usel» G.P. på sistone har tillhört utrustningen. SM1AS blev land Nummer Ett och de allra enklaste länderna kördes samma dag, UA3CR DJ2ST G3KOM PAØKC I1RM UC2AA vållade inga svårigheter. Första »lilla» DX blev HZ1AB nr 8 och »hela» 58 noterades, vilket glädde oss då. OH5SK togs på 40 innan Martin OY7ML fångades och en stund senare KG1AA. Nr 12 blev vår första jänke K8HIR och vi lyckades få 33 av honom. OZ8EA GM3JDR F7CR togs i ett enda svep innan några bättre noterades, såsom LA1LG/P Jan Mayen, OK1FF, GC5ZC och första Belgiern ON4DM.

Så en söndagseftermiddag brakade det löst och glädjen stod högt i tak. Inom några timmar plockades UM8KAA (59), W1EJT/KL7 (57), LZ1WD UA9OI GW2DAH OE1FF HB9EC TF2WFF SV1AE och vi var uppe i 29 nu. Nästa kväll hörde vi CE3CZ ropa på CQ på tyska och efter många försök fick han oss, RS 45 och första Syd-Amerika! Inte klokt helt enkelt. EA8CT fick vi tack vare att vi ropade henne på tyska. EA7ID HB1KU/FL UB5VO LX1DE GD6UW GI3NSM/A HA9OZ YU1AD SVØWV (Rhodes) och — LA6VC (!) Nu utgjorde antalet länder 40. 4X4CW och ZS6TE (RS 54) glädde oerhört, YO3ZA också ny. En söndagsförmiddag kneps första Pacific, ZL1PA fick oss på första callet och 55 noterades. Inte illa. SP5PO EP2AG KR6KV (58) visade att det gick att få långväga DX också. 3A2CM KA2YA och 5A1TX och vi hade nått halvvägs till DXCC:t!

Nu gällde det att inrikta sig på DX! UJ8AG välkomnades, och inte minst KH6DLF/KH6 0935 55 »Eddie». Hurra! UR2AO, JY2NZK KZ5LC UH8DA och det var i slutet av juni. Med CR9AH i Macao hade vi ett längre »chat» och via OD5CW noterades 60 länder i och med EI4J. VU2RX också nytt samt HC1FG som vi norpade 0352 en solig sommarmorgon. YV1EL OA4J när ändå bandet var öppet mot Syd-Amerika, UQ2AN vid short-skip, 9K3TL/P expeditionen, 9K2AM, som inte QSL-ar, och välkände PZ1AX »Bill», första Brassen PY2JU.

Sedan började vi med Afrika och vårt 70 de blev VQ4FO. Därefter VQ2AB, CT1EY ZC4AK och PK1SX Java RS 33) efter att ha stått i en kö-lista under 2 timmars tid.

YN1CK blev 75:an efter ½ timmes skrikande på spanska. CN8AR, han med det tokiga skrattet, och så var det dags för Pacific, KG6NAB »Mel» en eftermiddag vid 14-draget. VK5QR första VK:n vid samma tidpunkt. VE1ADH KP4ATQ UF6FB HV1CN UI8AG UP2CG EA6AZ 9G1BF 5N2AMS CR6CA 9M2GA KW6DF (!) DU7IM etc och målet var nått efter många besvikelser, men även glädjande stunder.

Till en början trodde vi att 100 skulle vara nått innan augusti men ack vad man tydligen kan bedra sig! Nu är det bara att samla in korten, till dags dato bara 55 länder, så det tar sin rundliga tid det också!

Sugar London Three Zanzibar Ontario

/SM3-3104

LOGGBLAD

för TESTER

20 st. för endast 1:60

Försäljningsdetaljen

Har Du byggt något trivsamt

på sista tiden?

— Skriv några rader till QTC! —

QSL

skall sändas till

SSA

QSL-byrån

Enskede 7

Korten bör dessutom vara sorterade på prefix — de svenska korten även på distrikt.

G3JUB



Behöver G3JUB, Sam någon närmare presentation i det här landet? Knappast! Även om vi inte allihop har haft glädjen att träffa honom personligen på något läger eller i luften, har vi i alla fall läst om honom i QTC.

I början av femtiotalet eller närmare bestämt under augusti 1952 blev Sam intresserad av amatörradio. Intresset satt i sig och resulterade i licens 1954 då han körde igång med 6 watt på 160-meterbandet. Under det första året var bara handpumpen igång men sedan blev det även telefoni som omväxling till alla tecknen. En allroundsändare med två 807-or i slutet och med modulator såg dagens ljus året efter och gör fortfarande god tjänst tillsammans med en HRO och en amerikansk förkrigsmottagare RME 69. Just nu sitter tre dipoler — för 20, 15 och 10 meter — uppe.

Sam talar svenska — om det nu var någon som inte visste det — vilket givetvis underlättar en hel del för honom när han reser omkring i vårt avlånga land på sina semestrar. Dala-Storsund, Åstön och en mängd amatörer kan räkna G3JUB som stadig sommargäst. Vem kan de svenska folkvisorna och nubbevisorna bättre än Sam, har åtskilliga gånger lägerreferenter frågat sig i QTC.

Hemma i Seaforth dyker det givetvis då och då upp semestrande svenska amatörer, alltid lika välkomna.

Vi hoppas få se Sam flera somrar i SM. Du är mycket välkommen! Till dess hörs vi på banden.

CRD

Adress
G3JUB, Sam Turner
5 Balfe St
Seaforth
Liverpool 21

QTC Lagergallring QTC

För att till årsskiftet bereda plats å kansliets arkivhyllor, kommer en utrensning av gamla QTC att göras. Innan så sker erbjudes emellertid medlemmar som önska komplettera sina QTC att göra detta. Följande årgångar och nummer finnes och där ej annat säges utgör antalet minst 40 st. ex.

1949 Nr 2-6 ex. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
1950 Nr 2, 7-30 ex. 8, 9, 10, 11, 12.
1951 Nr 1, 4, 5-30 ex. 7/8, 9, 10, 11, 12.
1952 Nr 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.
1953 Nr 1, 2-4 ex., 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
1954 Nr samtliga nummer.
1955 Nr samtliga nummer.
1956 Nr 4, 5, 6, 9, 10-13 ex. 11.

X O B S ! Priset är 25 öre pr ex. plus porto och
X tidningarna sändas mot postförskott.
X
X O B S ! Erbjudandet står öppet till den 31/12
X 1961. Den 1 januari 1962 måste hyllor-
X na vara rensade varför det gäller att
X passa på.

/LN

PÅ TAL OM QSL

ZS1ACD, Max i Cape Town meddelade mig häromdagen att han saknade QSL från dessa SM-stationer för sitt WASM. De som har möjlighet kan sända sitt QSL till SM3-3104 fvb.

3AWP 4BZH 6XK 6CLH 6CAS 50V 5CZQ 5BLA 5BAS 5YG 5ZE 5CHG 5CQH 5WK 5EC 5TK 5LK 5FZ 7DLO 7BGD 7CZ.

QSL-kort

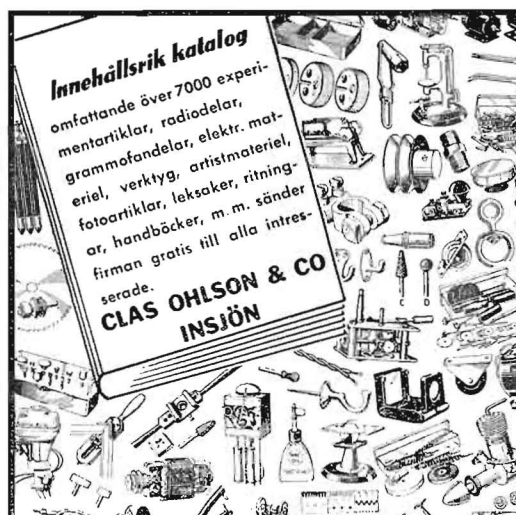
AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM TRYCK

SM7APO

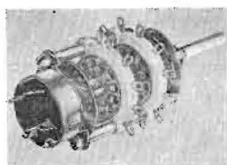
STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40



TROLEX



Ny omkopplare

På den brittiska komponentmässan hittade vi en omkopplare av helt ny typ. Den kommer från Metal Produkts Ltd, England och är konstruerad så att däckan kan travas direkt mot varandra.

Statorn är gjord i glasblandad alkydpressmassa med ingjutna kontakter av försilvråd hårdmässing och rotor — ävenledes i pressmassa — har kontakter i fjädermässing med ett påvalsat skikt av kontaktsilver.

Brytförmågan ligger vid 50 mA, 300 volt eller 500 mA, 30 volt men i viloläge kan kontakterna belastas med upp till 2 A. Driftspänningen är 300 volt och provspänningen c:a 2000 volt.

Omkopplaren monteras i ett 10 mm hål och största diametern är 30 mm medan djupet för den första sektionen är 16 mm och sedan tillkommer 4 mm för varje sektion. Vid leveransen sitter dessutom rörbitar mellan sektionerna så att avståndet mellan varje sektion blir 7 mm, men dessa rör kan med fördel plockas bort om man har trångt. Axellängden är 75 mm och diametern på axeln är 6 mm.

Elfa Radio och TV lagerför en mängd typer och i en-gangsutförande kostar den kr. 5:85.

CRD

Världens Största DX-Expedition

W4ECI och W4BPD har gått tillsammans och beslutat att göra en stor DXpedition för att göra slut på alla expeditioner. W4ECI kommer att vara »the man back home in stateside» och sköta om alla detaljer, QSL, information, correspondence etc medan Gus W4BPD är den som sköter operationsdetaljen. De kommer att köra alla band, från 10 till 160 meter och särskilda »pile-up» frekvenser kommer att meddelas.

Så är det bara att vänta och hoppas att det verkligen ska bli något av denna DXpedition, som verkar nästan gränsande till det otroliga!

Här är en komplett lista för resan och dess anhalter. Den kommer att ta närmare 1½ år att fullborda!

- | | |
|---------|-----------------------|
| 1. EA6 | Baloric Islands |
| 2. PX1 | Andorra |
| 3. 3A2 | Monaco |
| 4. HV1 | Holy Vatican |
| 5. ?? | Knights of Malta |
| 6. M1 | San Marino |
| 7. HE | Lichtenstein |
| 8. ZA | Albania |
| 9. IC1 | Campione d'Italia |
| 10. ?? | Mount Athos |
| 11. SV | Rhodos |
| 12. SV | Dodeconese Isl |
| 13. TA | Turkey |
| 14. YK1 | Syria |
| 15. JY | Jordan |
| 16. 4X | Dead Sea |
| 17. EA9 | Rio de Oro |
| 18. EA9 | Ifni |
| 19. ?? | Mauretania |
| 20. ?? | Mali |
| 21. ?? | Senegal (6WS) |
| 22. CR5 | Port. Guinea |
| 23. ?? | Dahomey |
| 24. ?? | Togo |
| 25. ?? | Upper Volta |
| 26. ?? | Volta |
| 27. 5U7 | Niger |
| 28. ?? | Rep of Cameroons |
| 29. EA0 | Spanish Guinea |
| 30. ?? | Gabon |
| 31. | Rep of French Congo |
| 32. TL8 | Rep of Central Africa |
| 33. ?? | Non on our map |
| 34. ?? | " |
| 35. ?? | " |
| 36. ?? | " |
| 37. VQ1 | Zanzibar |
| 38. FB8 | Madagascar |
| 39. FB8 | Tromelin |
| 40. FB8 | St Marie Isl |
| 41. FB8 | Glouriuses Isl |
| 42. FB8 | Comores Isl |
| 43. FB8 | Isle Europa |
| 44. FR7 | Reunion Isl |
| 45. VQ8 | Mauritius |
| 46. VQ8 | Rodriguez |
| 47. VQ8 | St Brandon |
| 48. VQ8 | Agalega |
| 49. VQ7 | Aldabra |
| 50. VQ9 | Seychelles |

- | | |
|-------------|--------------------|
| 51. 601/602 | Somalia |
| 52. FL8 | Djibouti |
| 53. VS9K | Kamaran Isl |
| 54. 4W1 | Yemen |
| 55. MP4M | Muscat |
| 56. MP4DU? | Dubai |
| 57. MP4S? | Sharjah |
| 58. MP4AD? | Abu Dhabi |
| 59. MP4K?? | Ras Al Khaima |
| 60. MP4F?? | Fujairah |
| 61. MP4AJ? | Ajman |
| 62. MP4U?? | Um Alqaiwain |
| 63. MP4Q?? | Qatar |
| 64. MP4B?? | Bahrain Isl |
| 65. 9K3 | Neutral Z (Kumait) |
| 66. ?? | " (Iraq) |
| 67. CR8 | Portug. Diu |
| 68. CR8 | Damao |
| 69. CR8 | Goa |
| 70. 9N1 | Nepal |
| 71. AC4 | Tibet |
| 72. AC3 | Sikkim |
| 73. AC5 | Bhutan |
| 74. AP | East Pakistan |
| 75. CR10 | Portuguese TIMOR |

/3104



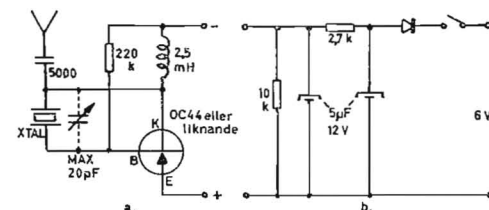
Nytt från
Central
Electronic
200 V
se art. i QST
aug. 1961

Pionjerna 10B, 20A med VFO i byggsats och färdigbyggda samt T-R switchar och coaxreläer från lager.

För mottagning av alla sändningssystem den utmärkta RME 6900 med speaker RME 6901.

INDUSTRIMATERIEL
SM6SA, Brämhult. Tel. 033/481 30

En Bandkants Oscillator Med OC44



En bandkantsoscillator träffar man på hos många amatörer av i dag. De som ännu inte skaffat någon dylik funderar säkert på att snarligen fatta lödkolven och ordna ihop en frekvensstandard.

Här är ett förslag från SM5BZR på en enkel, effektiv, transistoriserad och batterisnål oscillator för exempelvis en 3500 xtal. Den kan antingen köras på batteri eller också på mottagarens glödspänning via en likriktare enligt figuren.

COLLINS

S/line

för den avancerade amatören med höga anspråk på prestanda och kvalitet.
Begär COLLINS S/LINE broschyr.



Firma J. Lagercrantz

Värtavägen 57 • Stockholm No

Tel. 010/63 07 90

Awards ★ SSA Diplombok

- ★ Tryckt i offsetförfarande.
- ★ Svensk text.
- ★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
- ★ Överskådligt uppställt.
- ★ Med kolumner för de nödvändiga kontaktterna.
- ★ 167 sidor i format A4.
- ★ Innehåller bl. a.:
 - Hur man avfattar en diplomansökan.
 - Hur diplomavgifter betalas.
 - Hur man blir medlem i AHC, FOC, TOPS m. fl. klubbar. DXCC, BERTA, WAE, WAC, WAZ, WPX m. fl.
- ★ Utformad så att den kan utökas med regler för nya diplom.
- ★ Årliga supplement planeras.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för »old-timern».
- ★ Begränsad upplaga.
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! Priset är endast Kr. 13:50 OBS!

Beställs genom
SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ
 ENSKEDE 7
 Postgirokonton 522 77

Diplom och Certifikat

Som väl de flesta vet finns det någonting som heter »CHC» eller Certificate Hunter's Club. Klubben startades 1960 och har till dags dato närmare 400 medlemmar, de flesta verkliga DX-kanoner och stationer vi hör dagligen på bandet. Det har under de senaste två åren blivit väldigt populärt att samla på diplom och »CHC» erbjuder fantastiska förmåner och tips för den som är intresserad.

Det finns faktiskt stationer som har närmare 200 diplom nu och fler lär det väl bli eftersom diplom trycks dagligen! I Certificate Hunters Bible, en sammanställning av alla diplom i hela världen, finns uppgifter på tusentals intressanta diplom. Närmare informationer om denna och annan intressant litteratur kan erhållas från K6BX, Sekr. of CHC, Box 385 Bonita, Calif. USA eller sänd svarspost till undertecknad så kommer broschyr och uppgifter direkt. 5BPJ 5CCE 5WI 7EH tillhör de främsta svenskarna bland diplomjägare i CHC.

Klubben här i Ö-vik har också bidragit till diplomjakten genom att ge ut ett enkelt men populärt diplom kallat »WSPX» eller Worked Scandinavian Prefixes. Alla prefix såsom SM1-7 (eller SL) LA1-9 OZ1-9 OH1-9 OY1-9 räknas. Klasser I, II, III för 40, 30 och 20 prefix, fone, cw och olika band. Lista med log-data + 2:50 kr. Till dags dato har ett 20-tal ansökningar inkommit, de flesta givetvis från USA där diplomjakten har blivit en riktig fluga.

Än så länge har bara en enda ansökan om Klass I inkommit och det var från DL1YA. K6BX har bett mig vidarebefordra en önskan till alla klubbar i Norden att själva ge ut sina egna diplom.

/3104

Nya medlemmar

- SM6ALA Bengt Strömer, Box 95, Trollhättan 1.
 SM3AKN Bertil Sundström, St. Vintergatan 18 A, Ljusdal.
 SM5ASV Ingemar Gidfors, Björnövägen 36, Västerås.
 SM7BDN Börje Lindell, Mellanvägsvägen 14 A, Lund.
 SM5BSZ Leif Asbrink, Nyodlingsvägen 16, Bromma.
 SM3CFV Bernt Eriksson, Kapellgatan 27, Härnösand.
 SM5CLV Nils Petersson, Aliforsgatan 17, Torshälla.
 SM2CDW Herbert Grahn, Box 422, Vindeln.
 SM5CFW Göran Gustafson, Fack 42, Upplandsbodarna.
 SM5CHW Bengt Heddom, Bergslagsvägen 225, Hallstammar.
 SM5CJW Bo Lenander, Västra Långgatan 30, Köping 1.
 SM5-3276 Erico Lund, Björkvägen 7, Upplands Väsby.
 SM5-3277 Karl Malmberg, Skogstorp, Huvudsta, Solna 4.
 SM3-3278 Nils-Erik Vestman, Vangtagatan 56, Härnösand.
 SM6-3279 John Nygren, Box 113, Hovås.
 SM6-3280 Göran Sjölund, Udden, Skara.
 SM5-3281 Gert Ericsson, Ljuragatan 177, Norrköping.
 SM4-3282 Åke Forsberg, Högbergsgatan 66 B, Ludvika.

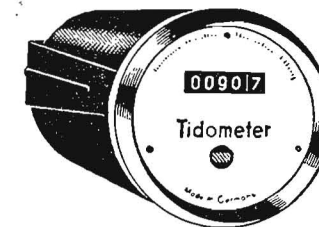
Nya signaler

- | | Klass |
|--|-------|
| SM5CPZ Stig Becker, Drejargatan 5, Stockholm Va | C |
| SM5CQZ Stig Brander, Birger Jarlgatan 99 A, Stockholm Va | B |
| SM7CRZ Kjell Ekholm, Sveagatan 101, Malmö Sv | C |
| SM5CSZ Bengt Furugren, Skogsbacken 17, Sundbyberg | B |
| SM3CTZ Karl Evert Lavén, Idrottsgatan 15, Skönsberg | A |
| SM2CVZ Sven Arne Öqvist, Jämtön | B |
| SM5CUZ Karl-Gustav Fernqvist, Långtibble, Brunna | A |
| SM5CWZ Jan Öhrman, Banvägen 21, Lidingö | C |
| SM5CXZ Kjell Hellström, Skogsviksvägen 35, Danderyd | B |
| SM5CYZ Stig Palm, Engelbrektsgatan 6, c/o Parberg, Stockholm | C |

Adress- och signalförändringar

- SM7EJ Sigvard Nilsson, Sofiebergsvägen 76, Hälsingborg.
 SM5FE Åke Forsberg, Larsbodavägen 70, 1 tr., Farsta.
 SM7IU Sven Cederberg, Brunnbäcksg. 3, Malmö SV.
 SM5QO Åke Larsén, BB 7, Oscar-Fredriksborg.
 SM6QP Bengt Ljunggren, Nordhemsgatan 44 A, Göteborg SV.
 SM5YC Olof Hansson, Box 181, Marmaverken.
 SM4YM K. Nial Andersson, Knektäsvägen 31, Bofors.
 SM5AGF Bengt Svensson, Upplandsgatan 83, 4 tr., Stockholm Va.
 SM5ADH Bo Frank, Bergsgränd 11 D, 2 tr., Arboga.
 SM3AUH Bo Wallgren, Duvgatan 7 C, Jönköping.
 SM5ANN Bertil Andersson, Värmlandsvägen 400, Farsta.
 SM5ADO Henry Björhult, Astrakängatan 47, 2 tr., Vällingby.
 SM5ASX Lennart Ericson, Österled 5 A, Arboga.
 SM5BGB Rolf Öhrström, c/o Olofsson, Ottekläsvägen 32, Bandhagen.
 SM6BJB Hans Elvhammar, Box 521, Hamra, Särö.
 SM7BXC Lennart Olsson, Birger Jarlgatan 23, 2 tr., Jönköping.
 SM5BWF Hugo Haglund, S:ta Ragnhildsg. 37 A, Södertälje.
 SM7BHH Enock Walther, Liljegatan 24, Hörby.
 SM5BTI Bertil Persson, Ängsvägen 56, Stuvsta.
 SM5BVI Arne Andersson, Kyrkvärdsgatan 2, Uttran.
 SM5BAK Sven Sjölin, Östanvägen 8, Nyköping.
 SM5BGO Yngve Franzén, Stormgatan 13, Norrtälje.
 SM7BPP Georg Johnsson, Gärdesgatan 16, Huskvarna.
 SM5BOW Börje Sandlund, Pionjärvägen 8, Finnpång.
 SM7CNA Yngve Tröjer, Hovdingegatan 43, Ljungby.
 SM6CRA Rolf Andersson, Bildradiogatan 2, Västra Frölunda.
 SM3CPM Thord Wennström, Box 1437, Sandarne.
 SM4CIR Göran Wählberg, Box 158, Sägmyra.
 SM5CXX Lars-Olof Bergman, Tegelsmoravägen 15, Örbyhus.

Timräknare



Tidometer – Horameter 3

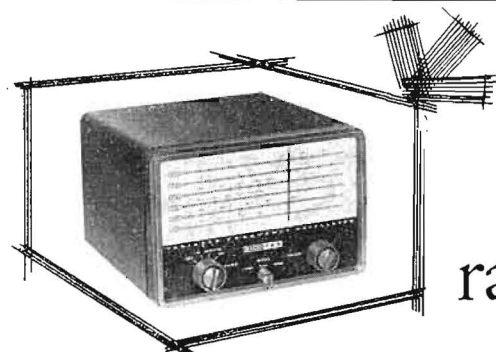
visar HUR LÄNGE Er anläggning körs

Ingenjörsfirma

SPECIALTILLBEHÖR

Box 34 SOLLEFTEÅ 1

Tel. 0620/241 87



Tulafton
 för
radioamatören

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| namn | VFO | No. 722 |
| bostad | Sändare | „ 720 |
| postadress | Sändare | „ 723 |
| | Modulator | „ 730 |
| Genom att fylla i ovanstående talong, kan Ni mot 60 öre i frimärken få | | |
| Grid-dip meter No. 710 för 220 V. | | |
| Data återfinnes i katalogen. | | |

nya EICO katalogen **ELFA Radio & Television AB**

Licensierade sändare-amatörer erhåller den gratis!

Postgiro 25 12 15
 Holländargatan 9A Stockholm 3
 Box 3075 Tel. 240 280



ELEKTRONRÖR:

inkl. mottagarrör, industriella, militära och andra specialrör, bildrör, fotomultiplikatorrör, kamerarör, etc.

HALVLEDARE:

transistorer och dioder för mottagare och industriändamål.

MÄTINSTRUMENT:

De populära Junior- och Senior-VOLTOHMYST och en hel rad andra förstklassiga service-instrument.

RIKHALTIGT LAGER FÖR OMGÅENDE LEVERANS



-REPRESENTANT FÖR SVERIGE:

ERIK FERNER

Box 56 BROMMA Vx 25 28 70

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssrens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

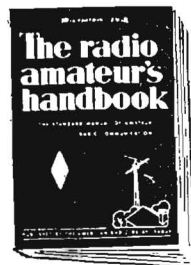
● 2 ex. av tidn. QTC nr 12 1947 och nr 12 1956. SM3CFK, Martin Olsson, Box 18, Helgum.

● Trafo Prim 220 V, sek. c:a 2x800 V, 300-400 mA, helst även c:a 2x400 V, samt lf-trafo omsätt. 1:6-8. SM5ZD P-A Kinnman, S1, Uppsala.

● Nätaggregat i gott skick lämnande minst 700 v 250 mA och 6,3 v glödspänning. Primär 220 v. Ej över 150:—. Skriv till SM6CKU, Göksgatan 8 A, Kinna.

DAGS ATT BESTÄLLA 1962 ÅRS UPPLAGA!

Med
senaste
nyheter!



Ombärlig
uppslags-
bok!

I februari-mars väntas första exemplaren av årsboken — beställ idag så att Ni kan få Ert ex. omg. efter utgivningen!

Från bokh.
eller IMPORTBOKHANDELN, Regeringsgatan 39,
Stockholm O
beställas att sändas efter utgivning
RADIO AMATEUR'S HANDBOK 1962
..... häftad c:a 29:—

Namn
Adress

Säljes

● COLLINS KWM-1 Transceiver, 14-30 MHz, 175 W PEP, med original likriktare. SM4GL Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn. 023/114 89.

● RX BC342 + konverter, inbyggd likriktare. Pris 325:—. Tx Viking Navigator, fabriksbyggd, körd c:a 150 qso, säljes eller bytes mot RX-57. SM5ASY, B. Jonsson, Strandborgsvägen 4, Nyköping 2, tfn 104 66.

● Geloso VFO 4/102 m rör o. skala 50:—. Nätrafo P. 220 V S. 2x450 V 150 mA. 2x400 V 200 mA. 6.3 V 6 A 5 V 5 A 50:—. Mod.trafo 25 W. Anpassn. f. 2xEL34 till singl. 807. 20:—. Hemb. rx 14 min.-rör. Vålbyggd på Geloso spolsystem. Mkt lämpl. för SWL. Uppl m. p. SM3BZW PL 402, Viskan.

● Nya klseidioder 750 mA 400 PIV. Pris end. 3:70/st. Vid köp av 10 och fl. —10 %, 20 och fl. —15 %. SM7BBY, A. Olsson, Höghultsg. 1 B. Tfn 116 06. SM7CDX, B. Sjöstedt, Alg. 72. Tfn 161 24. Trelleborg 0410.

● 144 Mc ant. 4 st. 10 el. yagi, 208 Ω imp., med hållare för 1½ mast, 45 kr/st. SM6PU, O. Karlsson, Svalhult, Målsryd. Tfn 033/800 61.

● Rx Ne 183 R 700:—; konv. 21 Mc x-tal-styrd MF 4-4,45 Mc m. nätagg. 70:—; Heathkit Tranceiver Twoer färdigbyggd 400:—; Stereoförst., hembbyggd, 2 x Mullard 510 med dubbla x-tra förförst., effekt 2x10 W m. nätagg. 300:—; QQE06/40 25:—; SM5ANH, L. Norell, c/o Person, Kungsholmsstr. 155/9, Stockholm K. Tfn 010/50 76 73.

● BC348 kompl. m. likr. o. LF-steg omlack. samt i fb. skick. 450:—. DX35 tx i fb. utf. med mod. modulator 300:—. Fb. Elbug 60:—. SM6BRH, Folke Andersson, Persväg. 12 B, Sävdaalen. Tfn 031/26 07 90.

● Bandspelare, Dux stora modell med dynamisk mikrofon. Har kostat 825:—, säljes 390:— p. g. a. studier. SM7-2961 Hans Hansson, Framnäs, Akarp.

● RX 18 rörs super, byggd efter R & T 1, 2, 3, 5, ärg. 1959. Avstämningsskala MF-trans. spolsystem 2615 är av Geloso fabr. Avstämningsskala Nationals HRO. Trans och Drosslar Elabs typ. Byggsatsvärde ca 800:—. Den saknar trimning men fungerar. Säljes till högstbjudande, dock lägst 600:—. SM3CTK Stig Bygren, Box 1646, Bollstabruk. Tfn 0612/203 43.

● VHF: 144 MC konverter mod. DL3FM beskr. i CQ-11-1960. Brus ca 3 db. 417 A—ECS6 kaskod, EI80F bland. 28,0-30,0 MC ca 150:—. 144 Mc konv. mod. ELFA m. 417 A gg — E88CC, 20,0-30,0 MC ca 150:—. Högsppän.agg. omk. 2x850, 650, 550, 450, 350 V. 300 mA. 5x5R4. Glödr. 5V-10 A. 6.3V-10 A. 2 drosslar, 2 oljekond. 75:—. 8 Mc x-tals 5:—st. 35 MC x-tal 15:—. 144 MC sändare. Pris och beskr. på begäran. SM5CGL, Ulf Jägfors, Dannemoragatan 12, Stockholm. Tfn 33 01 96.

● TX. Eldico 75 TR, Marinens 50 W, mod. 39, m. modulator, s. k. Jägarstr., Búradio Philco MV. Anbud och förfrågningar till SM7CAH, S. Lönn, c/o Wahlström, Vegag. 9, 2 tr., Sthlm Va.

● Radiorör för rx + tx nya, ej surplus, inköpspris 600:—. Säljes för 150:— eller bytes. 5AJN, Box 36, Nynäshamn.

QSL- OCH SWL-KORT

tryckes. Sänd manus och vi svarar med human pris-uppgift. Förstklassigt arbete. SM7-3254 Göran Levin, Vallösa, Ryngö.

HAM-annonser

skall insändas till SSA Kansli, Enskede 7.
Pengarna insättes på postgiro

5 22 77

Årsmötesdags ...

Är det några frågor Du vill ha ventilerade så tar Du med fördel kontakt med Din DL. Gör det nu!

Nytt

år,
nya
tag ...

Redaktionsbrevlådan

står öppen för alla bidrag!

ös på bara!



GC-1

Modell GC-1A, "Mohican", är den första helt transistoriserade trafikmottagaren i byggsats och den första med keramiska MF-kretsar, vilka gör mottagaren stabil och selektiv. Tryckta kretsar underlättar monteringen. Frekvensområdet är 550 kHz-30 MHz, uppdelat i 5 band. För bandspridning på amatörbanden finns separat, kalibrerad skala. GC-1A är försedd med 10 transistorer, teleskopantenn, HF-steg, 3 MF-steg, beat-oscillator, S-meter, uttag för hörtелефon, balanserad inställning och kantbelyst skala.

Strömförsörjningen sker med 8 st 1,5 V stavbatterier eller med nätaggregat modell XP-2, kr. 85:—.

Pris Kr. 875:—



TX-1

Input vid telegrafi 180 W, vid telefoni 150 W. Sändaren är anodmodulerad och modulatorens är försedd med klippsteg, som skydd mot övermodulering. Nycklingen sker med speciellt rör. Inbyggd VFO med mycket

god bandspridning. Det fläktkylda slutsteget är väl skärmat för att hindra TVI. Heathkit SSB-adapter SB-10 kan anslutas direkt.

Pris kr. 2.450:—

Välj



byggsatser med kvalitet



SB-10

Singlesideband-tillsatsen SB-10 är försedd med balanserad modulator och tåcker 80, 40, 20, 15 och 10-metersbanden. Den kan köras med övre, undre eller båda sidbanden samt med eller utan bärvåg. Den har inbyggd vox eller s. k. "taba". Sidbands- och bärvågsundertryckningen är 30 dB respektive 40 dB. Uteffekten är 10 W topp-topp. Det kritiska fasvridningsnätet för lågfrekvensen levereras helt färdigkopplat. SB-10 kan direkt anslutas även till DX-100, som då får modifieras något.

Pris kr. 840:—

Under långa
vinterkvällar
bygg



Ordertel. Sthlm 54 54 62

Du har väl Heathkatalogen?

Generalagent

CHAMPION RADIO

GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031/200325 SUNDSVALL Vattugat. 3, tel. 060/50310
MALMÖ Rogementsgatan 10, tel. 040/72975 STOCKHOLM Box 18049, Stockholm 18