

GELOSO VFO, Clapposcillator, en komplett, trimmad VFO för samtliga amatörband, med kalibrerad skala.

Anodström 70 mA vid 400 V.

Glödström 6.3 V/1½ A.

Pris utan rör netto kr. 90:—

CONVERTERS: RF24 22:50 nto
RF25 25:— nto
RF26 41:50 nto

Engelska, surplus converters för resp. 20—30, 30—45 och 50—65 Mc/s. Samtliga för 250 V anodsp. och 6.3 V glödspänning. RF24 och RF25 avstämmer för vardera fem intrimbara frekvenser, RF26 har kontinuerlig avstämning. Levereras i originalkartonger.

DS7D katodstrålerör, 70 mm skärmdiameter, pris inkl. rörhållare kr. 14:50 nto

WS38 sändare-mottagare, ej provad.

Pris netto 39:—

AN/APA-1 oscillograf, komplett amerikansk radarenhet, levereras med 11 rör och 3BP1 katodstrålerör i originallådor.
(Nätspänning 400 p/s)

Pris netto 145:—

EDDYSTONE och
GELOSO

trafikmottagare, se vår katalog.

Katalog gratis till lic. amatörer, i övrigt mot 1:— i frimärken

VIDEOPRODUKTER

OLBERSGATAN 6 A, GÖTEBORG Ö, tel. 21 37 66, 25 76 66

Hallå SM4:a!

Träff i Arvika!

Söndagen den 29.9.57 samlas vi i Arvika kl. 11.30 vid järnvägsstationen för avmarsch till möteslokalen. Ur programmet: Möte, lunch, tekniskt föredrag av —5AQW med diskussion över ämnet: »Planering och praktisk utformning av hamstationen 1957». Som sista programpunkt följer auktion på medhavda hamprylar.

Arvika har ej haft ett distriktsmeeting tidigare. Staden har väl f.n. en av de livligaste klubbarna i hela SM med ett glädjande stort ungdomligt inslag, och vi räknar därför med stor tillslutning och en trevlig söndag. Anmälan om deltagande och lunch sker till 4BPJ skriftligt eller per telefon 128 71 Arvika, dock senast den 20.9.

73 es välkomna

Arvika radiokubb es SM14KL

Bröderna Borgströms AB, Motala 1957

P.S. Hur är det med aktiviteten på likströmsbanden? Om vi skulle ta och göra en kraftig uppräckning (gäller hela SM f.ö.), så att det verkligen hördes! Priser och diplom vinkar redan till de flitigaste (heja —4AEE!) Damma av prylarna eller qsy till lägre frekvens, det var länge sedan vi hörde Dig!

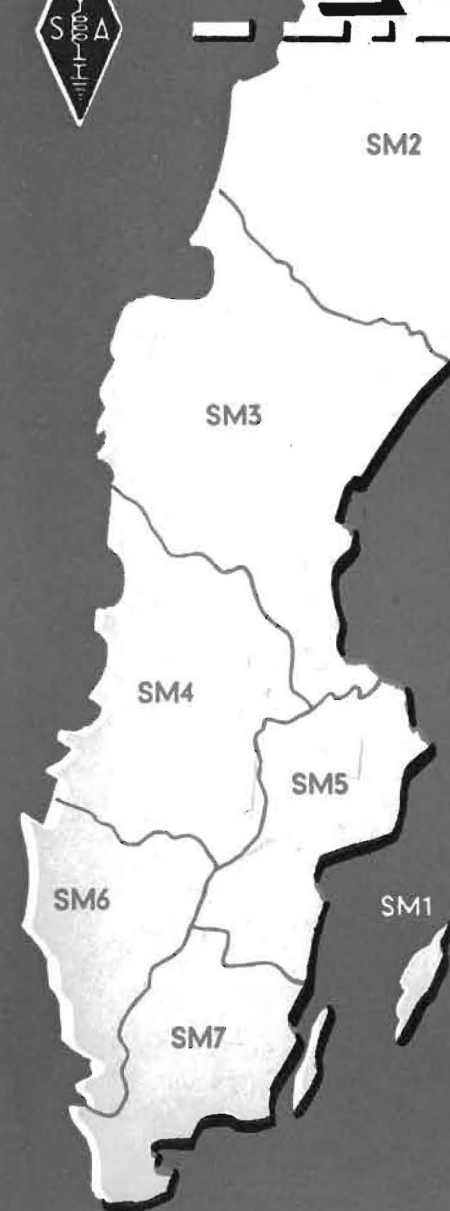
Till sist vill jag tacka SSA:s styrelse och 4:e distr. amatörer för uppvaktningen på födelsedagen.

D. S.

Contents of QTC 9

- ▲ Åstölägret, SM3XA. Field-day-week in SM3-land.
- ▲ The S9er. A translation from CQ May and August 1956 (SM5CXF).
- ▲ Subject: Grid-dippers. Part one of translation from CQ January 1953 (SM5AQV).
- ▲ Build a Grid-dipper! How to build a double-triode Grid-dipper with power supply (SM3BNL).

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Självrannsakan	Sid. 187
Åstölägret	» 188
S-9er	» 190
UKV-spalten	» 192
DX-spalten	» 195
Om grid-dip-metern	» 197
Bygg en grid-dip-meter	» 200

NUMMER **9** SEPT. 1957
ÅRGÅNG 29

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen, Klingsta skogsväg 26, Danderyd. Tfn (010) 55 08 58.
 V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Erik Dahlbergsgatan 36/2, Stockholm Ö.
 Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatorieg. 2 A/4, Sthlm Va. Tfn (010) 21 61 03.
 Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Näckrosvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kansliförest.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Enskede. Tfn (010) 94 41 75.
 Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala. Tfn (018) 302 00.
 QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Russinvägen 66/1, Enskede. Tfn (010) 94 16 04.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Stureg. 6 A/3, Sthlm Ö. Tfn (010) 62 52 18.
 Suppl.: SM5AHK, Curt Israelsson, Inteckningsvägen 31, Hägersten.
 Suppl.: SM5OH, Christian Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.

Av styrelsen valda funktionärer:
 Bulletinredaktör och -expeditör: SM5AFW, Bo Schagerberg, Bokbindarvägen 78, Hägersten. Tfn (010) 19 75 88.
 Rävjaksledare: SM5IQ.
 Diplommanager: SM5AHK.

Distriktsledarna

- DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Färösund.
 DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35 Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 39.
 DL 5—Stor-Stockholm, SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.
 DL 5—Landsorten, SM5RC, Matz Bjurén, Högväg. 23, Nyköping 2, Tfn (0155) 137 85.
 DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tfn (031) 23 42 40.
 DL 7 SM7MG, S. Wiklund, Köpmang. 13, Höganäs.

Testledare: SM6ID
 NRAU-representant: SM5ANY
 UKV-kontaktman: SM5MN
 Bitr. sekr.: SM5AYL
 Region I-kontaktman: SM2ZD.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm Sö. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Stockholm 4. Postg. 52277. Tfn 41 72 77.
 Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.
 SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

MEDLEMSNALAR kr. 3:50

LOGGBÖCKER kr. 3:50 (omslag: blått, brunt och blått)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättn. kr. 3:50.

med knapp kr. 4:—.

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

HAM's INTERPRETER kr. 3:75

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 8:50

Sätt in beloppet på postgirokonto 15 54 48 och sänd beställningen till

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: LENNARTH ANDERSSON (SM5CRD), Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

Självvrannnsakan

Radioamatör. — Hur känns det, när Du säger det ordet? Inrymmer det även för Dig sådana begrepp som experiment, skaparglädje, äventyr, spänning, gemenskap? Kanske låter ordet rent av poetiskt i Dina öron. Atminstone om Du varit med under många år, så ordet fått den patina, det perspektiv, som väl endast tiden kan ge och som kanske endast de kan se, som växt upp tillsammans med ordet.

Men låt oss närmare betrakta radioamatören utan att engagera våra känslor. I »Villkor och bestämmelser för amatörradioanläggningar» definieras radioamatören såsom en »— person, som med vederbörligt tillstånd ägnar sig åt studiet av radiotekniska problem av enbart personligt intresse —». Studiet av radiotekniska problem. Just det. Jag tror, vi bör upprepa denna karakteristik för oss själva om och om igen. Vi har fått våra tillstånd att inneha amatörradioanläggning, därför att myndigheterna har förstått betydelsen av, att så många som möjligt ägnar sig åt studiet av radiotekniska problem: Sverige är ett tekniskt inriktat land, där elektroniken spelar en ständigt större roll. Och radiotekniken är en väsentlig del av elektroniken.

Hur är det då ställt med vårt studium av radiotekniska problem? Ja, till en början, på den tid då radioamatörerna ännu var få, gjorde dessa rent av banbrytande insatser inom radiotekniken. I dag göres de banbrytande insatserna främst i de stora laboratorier. Vi har blivit så vana att höra detta, att jag är rädd, att många radioamatörer liksom kommit av sig i fråga om studiet av radiotekniska problem.

Visst experimenteras det fortfarande mycket. Men det bör experimenteras mera. Avsevärt mycket mera. Det förväntas, att vi utnyttjar våra amatörband för experiment — underförstått att dessa experiment dels kan öka vårt radiotekniska kunnande, dels kan bilda grunden för viktiga iakttagelser, kanske rent av nyskapande. Kan vi dokumentera den tekniska betydelsen av, att vi finns kvar i etern även i framtiden, kommer vi med största sannolikhet att finnas kvar. Alternativet? Fundera själv. Det är trängsel i etern. Stark trängsel. Jag tror, att självvrannnsakningens timme är inne för oss radioamatörer. Jag tror, gör-det-själv-mentaliteten måste få större spridning ibland oss.

Arne Schleimann-Jensen
 SM5ZO

Åstölägret 1957

En av årets utländska deltagare berättade, att han vid ankomsten till Stockholm försökt få lite upplysningar om Åstölägret. Vederbörande stockholmsamatör svarade, att... tja, det är väl ett tjugotal fantaster som samlas nånstans uppe i lappriket, efter vad man hört! Vår vän såg i andan om en handfull myggbitna kufar kring några surplussålar i en lappkåta men reste i alla fall upp. Då bussen lämnat av honom vid en hel liten barackstad med Bottenhavets fria rymd utanför knutarna och han såg sitt lands flagga bland de andra nationernas, blev han lätt chockad. Överraskningen blev inte mindre, då han småningom fann, att lägret hade ett 140-tal innevånare och alla de bekvämligheter en semesterande radioamatör kan önska sig.

Men — vi ska inte spinna vidare på den här tråden; moralpredikningar är det värsta vi vet. Näst för små spetsglas. Raskt över till referatet.

Organisatoriskt går Åstölägret mot allt större stadga och fulländning. Man minns de första lägren, där distriktsledaren praktiskt taget ensam fick ombesörja allt, från anskaffande av dasspapper till hållande av presskonferenser med uppresta journalister. Denna omänskliga arbetsbörda är numera sönderhackad i sina beståndsdelar och omhändertagen av en vältrimmad stab SM3:or och även några utsocknes under —3BNL:s ledning.

Det har också blivit tradition kring de fasta programpunkterna under lägerveckan: surströmmingsskivan, rävjakten om Åstökannan, auktionen, korvgryllningen, barnkalasen. Där ligger inte någon oförmåga till förnyelse utan tvärtom en stor styrka. Vi är också glada åt att var och en är fri och kan göra vad han vill under lägerveckan, att vi alltid förskonats från en massa överambitiösa småpåvar som kutar omkring med fullspäckade program, klappar i händerna och hojtar i mikrofoner att upp och hoppa gott folk, nu ska alla samlas hit och dit för att hinna med det och det!

Vädret kunde ha varit bättre; en envis frånlandsvind åstadkom, att barnen fann badvattnet väl kallt, men då ungarna kommit i säng om kvällarna och dansen börjat till utsträckt tid stod i alla fall fullmånen över havet och den korta, ljusa sommarnatten gav den romantik, som behövs som motvikt mot krassa radioproblem.

På flaggstängerna sågs, förutom den blågula, även engelska, finska och norska flaggorna, och deltagarna från dessa länder var gamla bekanta från tidigare läger utökade med några nykomlingar.

Striden om Åstökannan går vidare

Här må den lokalpatriotiska anmärkningen tillåtas, att östgötarna kom att dominera jakten om Åstökannan. Först mjukade man upp sig med en träningsjakt som gav följande resultat: 1. —5AVF, 2. —3AKX, 3. —3CLB, 4. —5BMN, 5. —5COH, 6. —5BXP och när jakten gick »på riktigt», blev utgången denna:

1. —5COH, segrare och andra inteckning i Åstökannan.
2. —3CLB.
3. —5AVF.
4. —BMN.
5. Tommy sec op —3AZI.
6. —5BXP.
7. och 8. —3DE och —3AKX (inga rävar).

Om inte minnet sviker, skulle nu —3DE, —5FJ och —5COH ha var sina två inteckningar i Åstökannan, som ska erövrats tre gånger oavsett ordningsföljd. Det bör bli spännande nästa år.

Damrävjakten vanns av frk Britt Forsberg före en rad amatörfruar:

1. Britt Forsberg, 2. xyl —3DE, 3. xyl —3BNL, 4. xyl —4GL, 5. xyl —3AZI.

För att i någon mån säkerställa återväxten inom rävjägeriet anordnades en barnrävjakt, som gav följande resultat: 1. Lennart sec op —3LX, 2. Eva sec op —5BMN, 3. Tommy sec op —3AZI, 4. Krister sec op —3AKX.

Tfc på lägersändarna

Stns på 80, 40, 20, 15, 6 och 2 mb var qrv. Vad vi hade för oss på UK redovisas i UK-spalten.

Den här gången blev det 40 m-trafiken som dominerade, vilket framgår av nedanstående sammanställning:

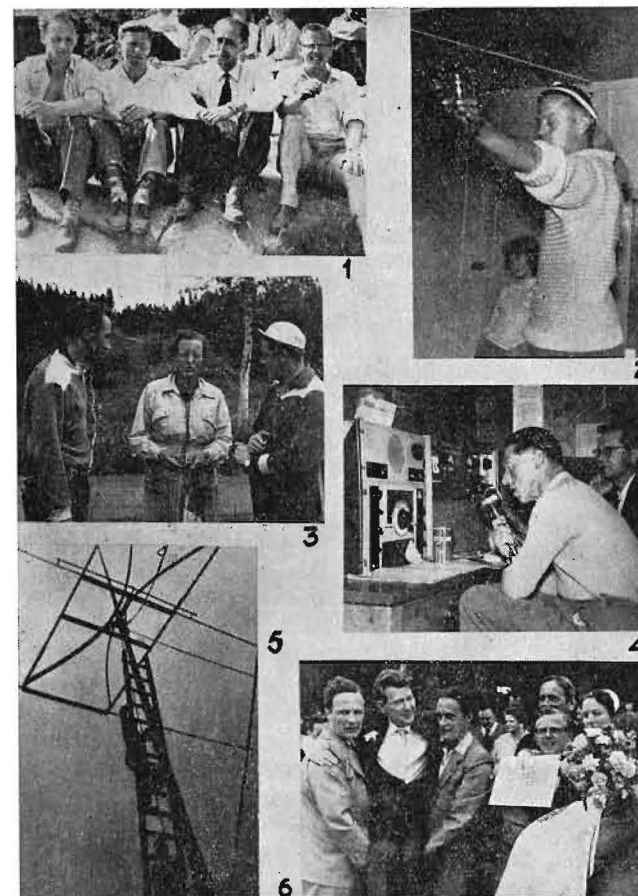
- 80 mb: 182 qso med 5 länder.
- 40 mb: 286 qso med 16 länder. Dx: PY, 4X4 och UA9.
- 20 mb: 225 qso med 59 länder. 29 stater för WAS. Körde WAC flera ggr om. (1/2 kW A1 och A3 samt 3 el. rotary användes i år.)
- 15 mb: 51 qso med 23 länder.

Auktionen

hade —5EC som ropare, vilket innebar, att gammalt och nytt i radioväg bytte ägare i ett rasande tempo och under verklig marknadstämning.

Föredrag om IGY

LA2AD, numera laborator vid Högskolan i Trondheim, gav oss en mycket intressant översikt över den planerade vetenskapliga verk-



1. LA2GF, G3JUB, OH6QS och SM3ADQ.
2. Den nära nog professionelle auktionsutroparen SM5EC pressar rörpriserna på Åstön.
3. SM5BMN (Barbro —MN) diskuterar rävjaktsteknik.
4. G3JUB, Sam, provar med ett »CQ forty».
5. Intet är så förändringsbart som måtten på 3-elements-beamen. Varje år resulterar försöken i nya elementlängder.
6. Lördag den 13 juli blev en stor dag för Gösta —BWU. I Åstöns 200-åriga fiskarkapell förenade han sina öden med Elly.

samheten under IGY. I anslutning härtill redogjorde han för hur radioamatörernas medverkan organiserats. Föredraget drog fullt hus och blev mycket uppskattat av åhörarna. Efter sitt föredrag fick LA2AD besvara frågor från vetgiriga.

För barnen

var det väl ordnat. Det kylslagna badvattnet gjorde, att de yngsta sökte sin tröst i glaset (saft-). Filmföreläsningar (—2AQQ) och saftkalas avlöste varann i snabb följd.

Vackert kyrkbröllop

En vacker och stämningsmättad högtidsstund fick vi också vara med om, då SM3BWU, Gösta och Elly förenade sina öden på lördagen. Det lilla fiskarkapellet från 1700-talet hade av lägerdeltagarna smyckats med blommor och björklöv, och då bröllopsklockan kallade, fylldes kapellet till sista plats av anhöriga och av amatörkamrater. Efter vigseln följde middag i lägermatsalen, även den lövad och smyckad.

Distriktsmeeting

hölls med —WB som ordförande. Förutom interna angelägenheter rörande distriktet och lägret kom man även in på »riksfrågor» och det verkade vara QTC, enkannerligen dess ore-gelbundna utgivningstider, som lämnade stoff till diskussionen.

Välvilliga firmor

—3BFV hade med förstående firmors hjälp trottat fram en imponerande samling priser, auktionsföremål och ingredienser till ungarnas saftkalas m. m. Arrangörerna vill tacka alla och åtminstone donatorerna av radiomateriel har vi fått en förteckning på: Palmblad, Elfa, von Reis, SSA försäljningsdetalj, Philips och Standard Radio.

Diskussioner

Alla de tallösa diskussionerna under lägerveckan vare sig de sker mellan fyra ögon eller i grupp är för många av stort värde. Här kommer amatörer från avsidens belägna platser, ny-

blivna hams och folk, som till följd av medfödd blyghet aldrig vågar begära ordet på meetings eller hoppa in i ringso:n på 40 och 80 mb. De har ofta frågor och egna funderingar, som de gärna vill få ventilerade och som på Åstön finner sitt naturliga forum.

Här ska endast beröras två av alla de spörsmål, som sålunda fördes till torgs: nyfikenheten på ESB är stor. SM6SA:s ESB-demonstrationer på 40 och 80 mb har otaliga tacksamma åhörare norröver (sträck på dej, Göran!). Man sitter och tränar in tekniken att ta emot ESB på en vanlig rx, förundras över den väldiga kraften hos sidbandssignalerna och kommer osökt in på framtidsdrömmar om en egen ESB-exciter. En ESB-spalt i QTC i stil med den, QST höll sig med under pionjärtiden, vore melodin, menade många. En orienterande artikel om DSB vore heller inte ur vägen.

Konstruktionsartiklarna i QTC är överlag lite för »skelettartade» för att vara av värde

för de mindre försigkomna, ansåg en del. Förutom schema vill man ha tydliga detaljfotografier och framför allt utförliga trimningsanvisningar samt praktiska mätvärden på grunkan.

Dagens Eko

Redaktör Göran Byttner från Radiotjänst anlände till lägret i en äldre s. k. »överrock» (Fiat 500), som visade sig innehålla även tekniker jämte inspelningsapparat, varpå en intervju med —3BNL och LA2AD omgående inspelades bakom knuten av 80 m-baracken. Upptagningen utsändes några dagar senare i Dagens Eko.

Slutligen

avtackas lägrets militäre chef, löjtnant Andersson, flickorna i köket samt alla andra som hjälpt till att göra årets läger minnesrikt. Så återstår bara att hänvisa till —WB:s bildrap-sodi och säga gru.

Firma —MN & —BMN

»S-9er»

Av SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna.

S-9er kallas en behändig liten plug-in-tillsats för mottagare, beskriven i CQ:s maj- och augustinumner 1956. Idén går ut på att man, utan att behöva göra omkopplingar i mottagaren, skall kunna byta ut hf-stegets pentod mot en brusfattigare triod och sålunda avsevärt förbättra mottagarens signal/brus-förhållande.

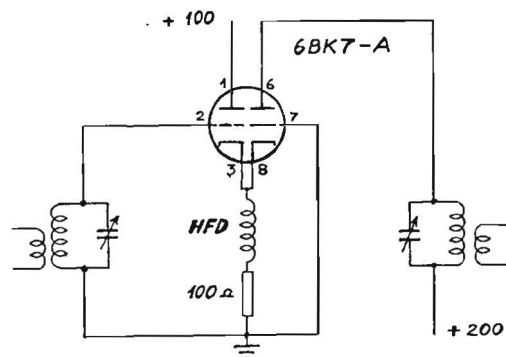
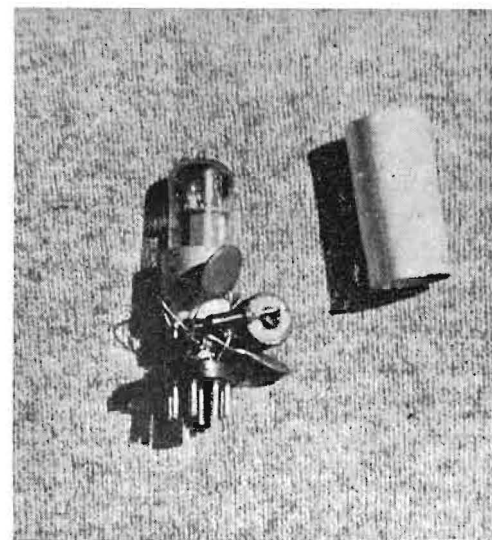


Fig. 1

Det praktiska utförandet framgår av fotot, som visar hur en dubbeltriöd (6BK7-A) förvandlats till ersättare för en 6SK7. En sockel med samma fattning som mottagarens hf-pentod kopplas till triodernas rörhållare, så att den första trioden arbetar som katodföljare (närmast antennen) och den andra som gallerjordat hf-steg. Principschema framgår av fig. 1.

Då skilda rörtyper användas i olika mottagare, skall jag steg för steg visa hur man konstruerar en tillsats så att var och en kan anpassa den till sin mottagartyp. Materialkostnaderna är inte stora och i stället för det dyra 6BK7-A torde ECC85 eller ECC84 duga. Schemat i fig. 2 visar hur en 6BA6 ersätts med 6BK7-A. Har du en annan rörtyp i hf-steget än 6BA6 är det lätt att skissera upp hur tillsatsen skall byggas (se fig. 3). Du behöver, förutom det nya röret med hållare och några komponenter, en hanplugg (t. ex. rörsockeln från ett trasigt rör), som passar hf-stegets (i mottagaren) rörhållare.



1. Se efter på kopplingsschemat hur din mottagares ingångskrets är utformad. Går pentodens styrgaller direkt till jord via avstämningsskretsen, är hf-steget ej kopplat till AVC och på plug-in-tillsatsen skall (om du använder 6BK7-A) det nya rörets stift 2 förbindas med det stift, som motsvarar pentodens styrgaller. Är hf-steget kopplat till AVC-kedjan blir förfarandet något annorlunda. Ur känslighetssynpunkt är det inte särskilt lyckat med AVC-reglering av första hf-röret och när det gäller en »S-9er» uppstår lätt blockering. Den automatiska regleringen elimineras, om en kondensator på 100 pF sättes in mellan stift 2 på 6BK7-A och pentodens styrgallerstift. Triodens galler måste förses med en gallerläcka och lämpligt värde är 22—47 kohm. Detta motstånd skall alltså gå till jord från stift 2.

2. Katodföljarens anod (stift 1) skall ha c:a 100 volt och kopplas (eventuellt via ett motstånd) till det stift som motsvarar pentodens skärmgaller. Stift 1 avkopplas till jord med 10.000 pF.

3. Dubbeltriödens bägge katoder (stift 3 och 8) hopkopplas och skall sedan via en HFD och ett katodmotstånd på c:a 100 ohm till jord eller hf-volymkontroll. Skall tillsatsen endast användas på högre frekvenser i converter eller liknande, räcker det, om drosseln har en induktans på någon mH, men skall adaptern vara inkopplad även på 40 och 80 mb bör ett högre värde användas t. ex. 5—10 mH. Katodkedjan

(HFD+R₁) kopplas till pentodens motsvarande katod. Är katodmotståndet i mottagaren 100 ohm slopas R₁, dvs. katodmotståndet i tillsatsen, är det mindre än 100 ohm, tag R₁ så att summan blir 100, men är motståndet i mottagaren mycket mer än 100 ohm, kortslutes detta eller utbytes och R₁ anpassas därefter.

Saknar din mottagare separat hf-volymkontroll, är det enkelt att ordna en sådan genom att koppla katodkedjan (R₁=100 ohm) till armen på en trådlindad potentiometer (5 kohm), vars ena ände är jordad och vars andra går till plus via 50 kohm 2 W. Katodkedjan skall i så fall ej alls förbindas med hanpluggen — såvida det inte finns ett ledigt stift, som kan kopplas till potentiometerarmen — utan förbinds direkt med potentiometern.

4. Glödtrådarna (stift 4 och 5) kopplas till bottensockelns motsvarande glödtrådsstift. Som regel är den ena glödtrådsänden jordad och

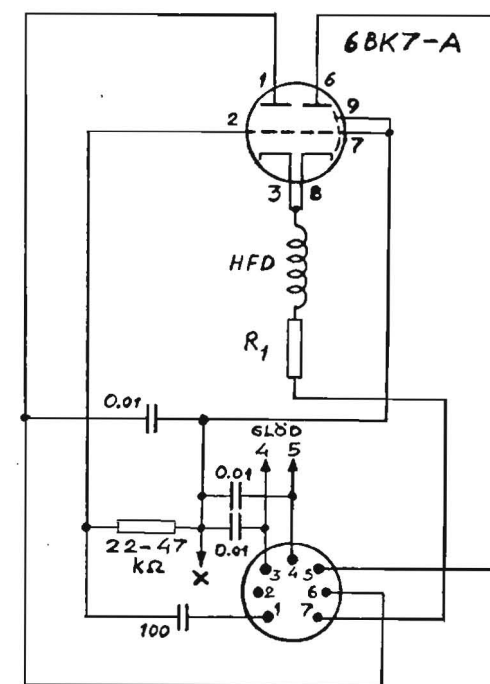
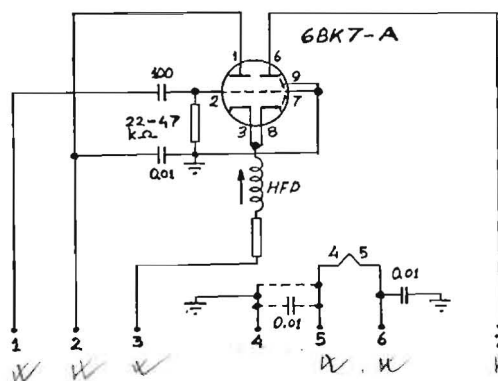


Fig. 2. »S-9er» som ersättare för 6BA6. X skall förbindas med jord. Är ena glödtrådsänden jordad, kopplas X till dess stift (3 eller 4) eller är bromsgallret jordat i mottagaren, kan X förbindas med stift 2. Finns ingen direkt jordpunkt via rörhållaren, koppla X till chassiet med kort separat ledning. Sockeln skall passa 6BA6's hållare.

dess stift kan tjäna som jordpunkt för alla avkopplingar, rörskrämen m. m. Den icke jordade glödtrådsänden avkopplas till jord med 10.000 pF.

5. Hf-triodens anod (stift 6) kopplas till pentodens motsvarande anodstift och gallret (7) och rörskrämen (9) jordas.



Vid kopplingarna mellan dubbeltriodes rörhållare och hanpluggen, bör användas grov tråd så att tillsatsen blir stabil. ECC85 har samma sockelkoppling som 6BK7-A, men något annorlunda data. Brantheten är inte lika hög och katodmotståndet bör utprovas för max. signal/brus.

Fig. 3. Anslutningar på hankontakt passande hf-pentodens (i mottagaren) rörhållare. Är ena glödtrådsändan jordad, används dess stift som jordförbindelse mellan tillsatsen och mottagaren. Är så ej fallet måste en jordförbindelse improviseras och bägge glödtrådarna avkopplas.

1. Till styrgallerstift. 2. Till skärmgallerstift. 3. Till katodstift. 4. Ev. separat jordförbindelse. 5, 6. Glöd (6,3 V). 7. Till anodstift.



Aktivitetstesten

Resultat från jullomgången:

—7BZX 74 poäng, —7ZN 81, —5XP 56, —7BAE 54, —4BIU 37, —5UU 29, —4PG 22, —5CHH 21, —5BQZ 20, —7CIH 18, —5MN 15, —7AUG 4.

Omkring 755 mm lufttryck och 12 plusgrader. En matt omgång.

Kommentarer:

—5BQZ: »Snabbt växlande konds. Hörde men ej körda: —5XP 56, —5MN 56, —7YO 54/79.»

—5UU: »Kondsen något ojämn för dx:en. Fick veta i efterhand att godbitarna uppenbarade sig först mellan kl. 23 och 24. Då var jag tyvärr redan qrt. Annars var det trevligt med många stationer igång och flera gamla bekanta.»

—7AUG: »För min egen del en mycket dålig test trots nyuppsatt 12-elementare samt teoretiskt sett 'bättre' qth än förut. Hörde dock tydligt —7BZX och —7BCX med RS 59 men nil qso.»

—7ZN: »Ganska många stns qrv denna test-tisdag. Dock hade väl flera av de vanliga hörbara stns semester, därät intet att göra. SM5:orna visade ökad aktivitet, men sysslade allt för mycket med lokalsnack, det borde ju kunnat klaras på månadens övriga 30 dagar! För första gången hördes —5ABA här med 56 på foni men nappade inte trots goda condx norrut.»

—7CIH: »Dåliga condx men hygglig aktivitet i Skåne. Hörde —7CPB med S7 men nil qso.»

—4BIU: »En rätt hyfsad omgång med konds en aning över det normala och glädjande många stns qrv. I testens första timma föll vy kraftigt regn som var elektriskt laddat, så S-metern visade stadigt abt S7. Tur att alla stns var så starka då! UK-Intresset i Grängesberg har tydligen smittat av sig, ty kl. 2018 dök —4AMM upp för första gången och hans sigs var ufb 589 hr. En annan rätt ny stn är —5AYG i Mjölby, och sigs från honom är alltid bra här uppe. Men av stockholmarna NIL även denna gång.

Så har jag ett råd till —3WB och dem som önskar något slag av rapportsystem, när kondx börjar. Lyssna på FM-UKV ev. TV, se upp för norrsken, se —MN:s artikel QTC 6/57 sid. 130—131, och slutligen men inte det minst viktiga: VAR AKTIV, det ger mesta utdelningen. Jag instämmer med —WB i alla delar frånsett sista stycket i hans inlägg i QTC nr 6/57 sid. 144.»

—5XP: »Ganska goda konds. Körde foni hela testkvällen igenom.»

—7BZX: »Condx denna omgång samma som sist, dvs. dåliga. Aktivitetstesten tycks vara förföljd av dåliga condx, ty veckan före var de fb, men just på tisdagen skedde ett väderleksomslag.»

—5CHH: »Den första femårsplanen äntligen klar: nya A2—A3, AM—FM-modulatorn med kompression enligt —AYB och klippling enligt —AY/—AOL i luften för första gången.»

Resultat från augustiomgången:

—7BZX 88 poäng, —7ZN 87, —7BAE 70, —7YO 69, —5BKI 44, —5MN 36, —4BIU 31, —5UU 30, —7CPB 29, —4PG 28, —4BTF 8, —5BPI 7.

Bra konds med upp till 770 mm och 15 plusgrader. Många underlät dock att sända in logg.

Kommentarer:

—7YO: »Nya bekantskaper för mig blev —5NO, —5BKI, —4PG. —1BSA hördes ej av trots upprepade anrop. —4NK kom igenom bra, nil från —3WB.»

—7BZX: »Condx denna omgång fb, bl. a. hördes —5MN, —5BQZ, —5BGQ men nil. Ni måste försöka spetsa öronen på de kända frekvenserna! —5BKI var en ny angenäm bekantskap, dock hördes han några dagar tidigare för första gången. Har fått igång nya grejor på 430 Mc, bl. a. ny tx med QQE 06/40 'rakt' i pa. Input A3=80 W, A1=100 W. Rx har oxo fått make-up med 417A gallerjordat i hf-steg för min sedvanliga konverter med 6J6 pp mixer. Ant 4x6 el. Så come on på 70 cm! OZ9BS och jag ska försöka få qso i EDR-testen 24—25 aug., bägge från field day qth, ca 300 km distans. För kondsen hyggliga, bör det gå.»

—7BAE: »Prövade för första gången min nya antenn, en long yagi med 13 element, den går bra, ger ca 4 db mer än min gamla 5 över 5. För övrigt kan sägas, att kondsen var medelgoda, många stns var igång norrifrån, men tiden räckte inte till för att hinna få tag på dem alla.»

—7CPB: »Gick ganska skapligt, det var bara —7YO som jag ej fick qso med av dem jag hörde. Men ett ECC84 i tx lämnade in, varför jag fick tillgripa det som satt i konvertern. Aktiviteten i SM5-land verkade vara ganska dålig, det var bara —5BKI, som jag hörde. —5MN hördes bl. a. i Malmö men annars nil. Var höll —5BQZ hus? Stn hr: tx 832A 35 W, konverter 3 rörs självvägande, ant 5 el yagi. Qrg 145,23 Mc med 144,58 som reserv. Ny rig kommer.»

—5UU: »Man hade nog hoppats på bättre konds denna tid på året, fast de var ju inte direkt dåliga. Lokala åskväder fördärvade en del dx för några, ledsamt nog, fast här gick det att köra för det mesta. Kunde faktiskt följa flera qso mellan fyror och sjuor, resp. femmor och passa in mej på gynnsam tidpunkt för call. SM1 hördes inte men —4BIU måste ha varit igång, då jag tyckte —4NK körde honom. —4GP letade jag efter men nil där. F. ö. gjorde väl semestrarna sitt till för manfallet. Hälsar från —5AAD, Edvin, hans antenn är säkert färdig till nästa aktivitetstest.»

—5BPI: »Det fanns bara två därfinckar som var igång under åskvädet kl. 1930—2300, nämligen —5NO och —5IT. Själv vågade jag inte sitta och hålla blitarna i handen!»

—5BKI: »Jag har varit igång på 144 i ca en månad och testen blev för min del ganska lyckad. Min qrg är 144,05 Mc. I övrigt består riggen av en självvägande konverter med en cascadekopplad ECC81 som hf-steg. Tx är en f. d. BC-625, som följs av en QQE 06/40, som i brist på lämplig modulator går i klass B. Input: A3=35 W, A1=50 W. Ant: 4 över 4 över 4 matad med 300 ohms kabel. Kommer att vara igång på testerna i fortsättningsen och hoppas att någon lyssnar nedåt bandkanten.»

Fantastisk norrskensöppning inledde IGY!

De som händelsevis var qrv på 144 kvällen 30/6 och ett stycke in på småtimmarna 1/7 fick vara med om märkliga saker. Åtminstone två SM-stns var med i dansen nämligen SM7ZN och SM7BZX. Båda berättar i brev om sina upplevelser. Först —7ZN:

»En stor händelse inträffade på bandet natten mellan 30/6—1/7. Efter qso med —BRT fick jag —5NO, som kom in starkt men hade 5 i ton. Efter kontroll på bandet visade det sig, att samtliga hörbara sigs var mer eller mindre darriga. Således fråga om norrskensreflektion. Mellan kl. 00—01 SNT hördes SM7BZX och OZ7BB ha qso med stns på kontinenten, men tyvärr hörde inget hr. Men så kl. 0100 dök DL3VJ upp på 145,03, och efter justering av beamen till starkaste sigs fick jag qso med honom. Rptrs var 576—575. Beamen stod då åt nordost. Kl. 0153 fick jag även DJ1VK med rptrs 584—594. OZ7BB hade qso med DJ1VK, ON4ZH och GM3EGW. Han hörde dessutom massor av andra stns såsom DL, DJ, F, ON, G, GW och GM. Av allt detta hörde jag ingenting utom de två, jag hade qso med. En kontrolllyssning på FM-UKV-bandet gjordes även. Stationer från Europa hördes mycket starkt, men moduleringen var givetvis ej förstärkt. Det går ju endast att använda CW vid norrskens-dx.

Orsaken till norrskenet vid denna tid på året var en mycket stark eruption på solen i samband med solfläcks maximum. Det hela var en fin upptakt till IGY, som började just 1 juli!»

Och så —7BZX:

»Har nu kört min första aurora-qson! Det skedde den 1/7 och var fantastiskt intressant. Hade qso med —5AYG i Mjölby på 144 med fb rptrs, då plötsligt Karl-Eriks ton försämrades. Då jag påpekade för honom, att hans osc behövde en översyn, rapporterade han samma fenomen på mej! Efter en stunds dividerande beslöt —5AYG vrida beamen mot norr och när han skiftade, hade signalstyrkan ökat ca två enheter! Efter vårt qso fick jag qso i tur och ordning med ON4DW, DJ1VK, ON4ZH och DL3VJ, alla med rptrs 574. Alla danska stns kunde man få aurora-reflekterade, även de i Köpenhamn, Condx var absolut stabila under ca två timmar, varefter jag kojade. Hörde sedan att OZ7BB fått qso med en GM3-stn, men det var sedan jag gjort qrt.»

Fb boys och grattis till de första svenska norrsken-dx:en på 144!

Nya världsrekord

På det nya brittiska amatörbandet 70 Mc hade G5KW och FA3JR qso den 16/6. Distansen, som ännu inte kontrollerats, utgör den första världsrekordnoteringen för detta band.

Den 19/6 berikades England med ännu ett världsrekord, denna gång på 432 Mc. G3HAZ qsoade den kända tyska UK-stationen DL3YBA. Distansen utgör ungefär 800 km!

Vägar man i det sammanhanget erinra om att vi här i landet har en mossbelupen rekordnotering på 432 Mc över distansen Stockholm—Uppsala, som ännu ingen SM orkat slå?

—6BTT rapporterar, att veckan före midsommar bl. a. bjöd på fina konds mot England på 144. —6ANR körde 11 engelsmän och skottar och även —6BTT fick god utdelning.

Varsågod och knäck!

Får vi bjuda på en liten höstnöt?

De båda UK-kumpanerna Emil och Oskar, bosatta i det idylliska Kippingsta, har blivit osams. Så här gick det till:

Emil: Tusan vad din bärvåg är bred. Kan du inte göra något åt det?

Oskar: Vad menar du? Har jag kipp, knäppar eller brum?

E: Det har jag inte sagt. Tvärtom: du är T9x, men som sagt förskräckligt bred jämfört med andra sigs.

O: Då är det nog din rx som behöver tillsyn istället, för jag har då aldrig hört talas om att omodulerade bärvågor skulle kunna vara olika »tjocka»!

E: Hur vill du då förklara, att bärvågen från C-amatören Karl i Knäpping bara är några kc bred, under det att du tar upp gott och väl 30 kc på skalan? Och jag ska säga dej, att det är inte något fel på min rx!

Så långt de båda trätobroderarna. Om Du nu bleve förelagd att reda upp begreppen för Emil och Oskar i syfte att återställa vänskapen dem emellan, vad skulle Du säga? Vem av dem har rätt?

Jag har inga pris att dela ut, men den som kommer med enklaste och bästa svaret, ska få ett hedersomnämmande i spalten. Men, pse inga romaner eller avhandlingar!

För att inte leda in någon på fel spår kan ju sägas, att Emils och Oskars tvist inte är någon speciell UK-företeelse utan kanske mer hör hemma på de trångbudda likströmsbanden.

SM2CFG vill ha sked söderut

Kontakta —2CFG. Han bor i Hönnefors (vid SM2 södra gräns) och har bra utrustning: 50 W till QCE 06/40 (xtral 8040 kc), Elfakonverter + R1155 och 6 el roterbar beam.

50 Mc

Från UK-redaktören i QST, W1HDQ, har ett långt och entusiastiskt brev svar på vår förfrågan om 50 Mc-arbetet kommit. Han har också skrivit ett brev i detta ärende till SM5AOG, som Gunnar låtit mig ta del av.

Ed konstaterar först, att SM-stns är särskilt välkomna i IGY-arbetet på 50 Mc. De som vill vara med ska skicka en rad till ARRL IGY PROPAGATION RESEARCH PROJECT, 530 SILAS DEANE HIGHWAY, WHEATHERS-FIELD, CONNECTICUT, USA, så får han alla erforderliga papper och därtill den trevliga månadstidningen The PRP News under resten av IGY.

Beträffande utskiktarna till F₂-avbjudningar på 50 Mc över Atlanten rekommenderar Ed alla intresserade att prenumerera på förutsägelserna för MUF för F₂-skiktet från CRPL. Skriv till Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C., USA, bifoga dollar 1:25 och fråga efter BASIC RADIO PROPAGATION PREDICTIONS, CRPL Series D.

Man får emellertid läsa dessa förutsägelser med förstånd. De är, som W1HDQ påpekar, konservativt och försiktigt hållna. Om MUF för ett visst stråk anges till 44 Mc, innebär det vanligen att MUF stiger upp till 50 Mc på topparna. Septemberförutsägelserna USA—Europa ser inte alltför hoppfulla ut, men Ed skriver, att vi bör vara på vår vakt. MUF kommer troligen att stiga brant under månaden och början av oktober.

Från början av september kommer W1HDQ att vara qrv från kl. 1200 GMT på 28,580 Mc med qsy uppåt, om frekvensen är qrmad. Han vill då avtala sked på 50 Mc. Amerikanerna är väl medvetna om den unika chansen till UK-kontakt med europeiska fastlandet och kommer att göra de största ansträngningar för att projektet ska lyckas. Den handfull europeer, som kommer att vara qrv på 50 Mc kommer att vara lika eftersökta som Tibet och Galapagosöarna på långvägsbanden.

Ed manar oss att lyssna över området 30—50 Mc, om vi har möjlighet därtill. Det ger en säker upplysning om var MUF ligger från dag till dag.

Låt oss på den här sidan också lägga manken till. Alla som fått tillstånd till 50 Mc: bygg och kom igång snarast. Kör på 28 och 50 Mc, låt bli alla andra band! Anmäl Dig till ARRL IGY-projekt, inte bara för att få tidningen utan för att rapportera regelbundet!

Norska amatörer har fått hela bandet 50—54 Mc under IGY på vilkor liknande de svenska. Försöken är begränsade till dagtid intill kl. 2000 norsk tid. Likaså tilldelas frekvenserna 70,6 och 72,0 med krav på en frekvenstolerans av 0,003 %. Tillstånden gäller till 1 juli 1958.

Oerhört världsrekord på 144!

Den 8 juli fick W6NLZ qso med KH6UK över en distans av 4160 km. Gamla rekordet löd på 2240 km. Nya rekordet kom inte precis till av någon slump; efter 9 månaders dagliga sked mellan de båda kontrahenterna var stunden kommen. På båda sidor en full gallon och väldiga beamar.

Astörlägrat

Körde vi 144 och lyssnade på 50 Mc (sändningstillståndet för det senare bandet kom först någon vecka efter lägrats slut). Det blev inga dx utan endast enstaka lokalqso i huvudsak med —3AST. Vi hade också crossband 3,5—144 med —3AH i Gnarp och —3LX i Härnösand samt fick lyssnarrapporter från umeåtrakten, vilket är glädjande, då det, så vitt jag vet, är första gången SM3XA hörts i SM2 på 144. Vidare hölls ett UK-meeting, där medhavda apparater demonstrerades och rundsnacket gick över en kopp kaffe.

Problemet med konvertertrimning är fortfarande akut för norrlänningarna. Det finns en hel del fina xtalkonverterar för 144 i SM3 och SM2 — men nästan genomgående komplett otrimmade. Om någon söderöver sitter med otrimmad konverter, beror det på oföretagsamhet; avståndet är inte längre än att vi på något håll kan få hjälp eller få låna brusgenerator, grid-dippare, signalgenerator och vad som behövs. Och dessutom: 144 Mc-sigs på kort- eller mellandistans rasar igenom även en grovtrimmad konverter.

Men för våra norrländska UK-bröder är det nödvändigt att konvertern är både grov- och fintrimmad, så att mottagning på mellan- och långdistans kan ge något utbyte. En dåligt trimmad konverter bara ökar känslan av UK-isolering norröver.

Konvertertrimningen kunde kanske klaras vid ett par »trimningscentraler» i förslagsvis Gävle, Östersund, Härnösand och Kiruna. Fler förslag önskas.

Det är lätt för oss söderöver att mana norrlänningarna till ökad UK-aktivitet, men vi är själva tämligen okunniga om de UK-problem som finns norröver.

Den som klagat över att SM3XA har knäckt i lurarna på 144, skulle jag vilja fråga: har Du försökt lyssna efter 144 Mc dx omgiven av febrilt arbetande oskärma-lägersändare på 80, 40, 20 (halvt gallon) och 15 mb? Inte! Då har Du gått miste om något — om än inte odelat angenämt. Jag tror vi bör överväga att företa oss nyttigare saker än att söka köra 144 Mc dx under sådana förhållanden. Gärna låna ihop instrumentering och trimma konverterar eller bygga long Yagis. Ska tdc äga rum, bör det nog vara lokal sådan, där signalstyrkorna är tillräckliga för att kunna stå rycken mot allt övriga oväsen i rx:en.

SM5SI åter qrv på 144

Det är särskilt glädjande att konstatera att vårt lands Grand Old Man på UK (de färske bland UK-bröderna bör kanske ta en titt i QTC nr 6/56 sid. 148) åter blivit aktiv på 144.

I ett brev, som tyvärr kom för sent till QTC nr 7—8, skriver —SI:

»Har plockat upp mina dammig och spindelvävsförsedda grejor ur källaren, där de legat sedan juni 1949. Input f. n. ca 20 W, frekvenser 144,18, 144,54 och 145,05 Mc/s, antenn 2x6 element 'slot beam', mottagare Elfa konverter framför Super Pro. Mina ljudstyrkerapporter tas från S-metern och tycks ligga ca tre S-enheter under de konventionella. En S6-rapport från mig kan alltså räknas som en S9. En S6-signal hos mig är brusfri.

Värför tycks 2 m-amatörerna vakna först vid 11-tiden på natten? Kanske konds blir något bättre, när den varma luften stiger uppåt och den kalla tränger under. Men då borde också morgonen ge gyllene tillfällen, när solen värmer de övriga luftlagren och den kalla, tunga nattluften ligger kvar vid marken.»

SM Göteborg

Kommer ni ihåg SM2BCU, som för några år sen skrev ett par trevliga epistlar till spalten och sedan försvann — i varje fall som aktiv UK-amatör. Nu är han göteborgare och har gjort en lyckad come-back på 144 enligt nedanstående citat:

»Den 18/7 skedde premiären med avlyssning av OZ7IGY som var RST 568. Inga amatörer hördes då men kvällen därpå höll jag på att flyga genom taket. Skulle just göra qrt kl. 2240, då jag hörde SM7BAE i qso med LA8RB. Efter deras qso ropade jag —7BAE och fick svar. Jag medger, att det var nervpirrande. Man kan väl kalla det ett 'iltet' dx i alla fall? Sedan blev jag ännu mer förvånad, när jag tio minuter senare körde LA8RB på bakstrålningen med 569 i båda riktningarna. Han är qrv de flesta kvällar. Qth Sandefjord.

Kvällen fortsatte i stor stil. Hade sedan qso med —7BCX 579 och —7BZX 589. Har sedan varit qrv alla kvällar utom lördagar från kl. 2145 till 2330. Vid condx utsträckt tid. Min qrg är 144,58 Mc, tx 832 pa, två rx:ar, en hembyggd cascode 6AK5—6J6—6J6—EF22+R1155 samt en Elfakonverter, som just trimmas. Beamen sitter på piskbalkongen. Vill ha lokal-qso och inte bara dx. Här i stan kommer SM2BWT/6 snart igång på 145,00 Mc.»

Tack, George!

Tryckfel

I ingressen till SSA-testens facit i förra numret hade några tryckrader fallit bort, vilket hade en högst märklig effekt på resonemangets logik. Vad jag ville ha sagt var detta: när vi tidigare fått smörj av danskarna i deras tester, har vi skylt på de danska testreglerna. Nu körde vi med testregler, som vi själva efter mycket dividerande funnit lämpliga, och vi fick lika fullt stryk.

I —XL:s inlägg under rubriken *Debatthörnan* står »kopplereffekt». Ska förstås vara dopplereffekt.

—MN är fortfarande bosatt i SM5 (se nr 38 i resultatlistan för SSA UK-test).

Övriga smärre tryckfel torde inte behöva någon rättelse.

Europeiska UK-testen 7—8 september

Skulle QTC vara sen denna månad, återstår inget annat än att erinra om loggarna i t v å exemplar till undertecknad (se reglerna i QTC nr 11/1956) före september månads utgång.

Tyskland

DL3FM, den kände UK-redaktören i DL-QTC och tillika ordförande i Region I:s permanenta VHF-kommitté, har absolverat sin doktorsgrad i biologi. Därmed har en studieprestation slutförts, som erinrar oss om den mänskliga viljans styrka gentemot yttre vidrigheter. Karl var inte stort mer än skolpojke, då han tillfångatogs i de hårda striderna utanför Stalingrad. Efter många och långa år i Sibirien kom han tillbaka sjuk och nedbruten för att åter sätta sig på skolbänken. Hur var det romarna uttryckte det i sin ordknappa stil: FRAGILE CORPVS ANIMVS SEMPITERNVS REGIT (själen, som är evig, styr den bräckliga kroppen). Wir gratulieren herzlich, dr Karl!

WASM 144

I QTC nr 2/57 publicerades ett utkast till diplomregler för yttrande. Två har yttrat sig: —6BTT vill inte ha med bestämmelsen om en minimirapport och —72N anser, att kvalificeringsqso ska få räknas först från det år diplomtest instiftas (vilket jag privat anser skulle innebära en stor orättvisa mot många av UK-bröderna. —MN).

Något större intresse för diplomtest finns tydligen inte. Nu frågar jag: ska vi begrava projektet eller finns det fler som vill yttra sig?

Goda råd

saknar jag inte, och det är gott och väl. Jag skulle emellertid behöva lite hjälp med spalten också. Efter sommarsens dx:ande skulle det vara kul att se hur ställningen i WASM 144, antal wkd län, länder m. m. ter sig. Det kan också vara klokt att redan nu tänka på distriktsvisa sammanställningar över xtalfrekvenser på 144 och 432. Jag väddar där till kontaktmännen i distriktet och även till UK-sammanslutningarna.

—MN

grund av de ofta återkommande magnetiska stormar, som uppstår här på jorden ca 24 timmar efter kraftigare solutbrott. Ibland råkar vi t. o. m. ut för s. k. fade-out, där, som redan namnet antyder, upp- och nedgången i condx är oerhört snabb — åtminstone i jämförelse med den vanliga återhämtningstiden efter en ordinär magnetisk störning.

Förekomsten av ett E-skikt utesluter dock inte möjligheten att de för DX-aren mer givande F₁- och F₂-skiktet existerar samtidigt. Det är dock tyvärr så att E-skiktet vanligen ger så hög dämpning att verkligt DX-ande inte blir möjligt. Som Du nu förstår behövs det inte mer än en »lucka» i E-skiktet för att Dina sigs skall kunna överbrygga långt större avstånd än som nu merendels varit möjligt under sommaren. DX-red. har skam till sägandes själv vid ett tvåtal tillfällen slagit av riggen efter ett kort lyssnande på 20 eller 15 meter då det »bara» hörts S9-sigs från Europa på bandet. Vi har dock fattat ett oryggligt beslut att noga följa utvecklingen av alla condx under hösten — det kommer säkert att ge god utdelning. Tag detta råd ad notam och låt oss höra om Dina resultat.

T. v. kan vi bara konstatera att

80 meter

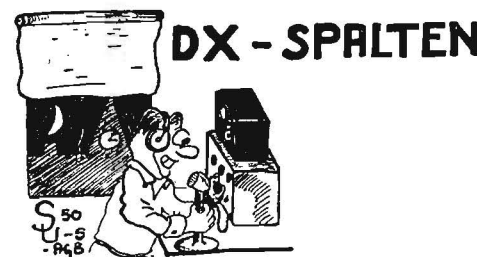
har inte tilldragit sig fullt vederbörlig uppmärksamhet — det finns faktiskt saker att hämta där, säger Ulf, SM6—2801 och visar upp noviserna KN2SNP 0400, WN3JMG 0402 och KN4MSN 0405.

På 40 meter

har Ulf lyssnat till ESB-sigs från W (7.2—7.3 MHz) samt på AM från YV1BD 0225, YV5HL 0330, CO8CS 0210, CO5OM 0230 samt VP3YG 0230. På den låga änden av bandet har han hört många W — mellan 7150 och 7200 kHz har han lyssnat till KN1, 2, 4, 8, 9 och Ø samt WN1, 2 och 3. SM5BVF hafver sedan sidst icke allenast inlett kontakter med W utan hafver han äfwen inskrifvit ZP9CA och OX3LW i loggen. Henry, SM4AZD i Bengtstorp, har med sina 40 wattar kört 3V8AO 0145, OH3TC/Ø på Åland, ZB1CP, GD4VH, PY4OD, PY2ACT, PY5IW, PY7AB, UA9KCC, 4X4CJ och GJ samt ett flertal W.

20 meter

verkar trots goda condx på högre band vara QTC-rapportörernas favorittillhåll. Kjell, SM5CCE, har sänt in en lista som t. o. m. får de hårdade redacteurerna att slå bakut — med sisådär 3—400 watt och en 3-el jättegrill har han loggat CE2GB, CE3AG 0000, CP1CJ 0000, CR7LU 1830, CX4CZ 2230, EAØAB 2100, EL1R 0500, FG7XC 2100, HK5CR 2345, KZ5BB 23,00, LU1ZB 2000, OA7I 2300, PJ2ME 2330, PZ1AN 2230, PZ1AP 0100, ZA2ACB 1610, ZD2MFM 2200, ZD4CM 2000, ZL5AA 1900, YV5FL 2200, VP6DG och 6PJ 0015, VK 07—0800 samt ZS, ZE, CR6 och VQ av olika



kulörer 1800—2000. Bland de som inte nappade var bl. a. ZS7C, VR6TS på Pitcairn Island 0630 samt en KP6 samma tid. CEØAC har hörts sporadiskt, alltid begraven under ca 10000000 W-anrop. Per, SM7—2843, har också hört CEØAC 0515 och har vidare loggat CP1AN, HI7LMQ 0640, HR3HH 0645, ZK1BS 0730, VKØCJ 0845 samt XW8AC 1915 — FB! SM5BVF har varit flitig ävenså här — han har funnit CT3AB 2000, UH8KAA 1000, CX5CO 2300, KZ5IF 0100, VS6DV 1800, FP8AA 2330, 3V8GA 2300, YV1AD, 4AU och 5BX, VP9DT 0000, PZ1AP 0300, TI2VA 0100, många JA på eftermiddagarna, KP4, KL7, OA4GT 0700, UPOL6 och 7, VS1HJ 1700, VS2FF 1800, ZE6JY 1900, FO8AC 0800, W6UOU/KS6 (Oj! Oj!!!), KR6QW samt de obligatoriska W, VE, LU och PY. Bland europeerna nämner Henry försiktigtvis OH3QCJ/Ø och LA2JE/P på Spetsbergen. 5BVF blev ropad av W7BAJ i Utah — »u are my first SM» — slikt kan hända också, så tappa inte modet, pojkar! Från opr Bosse (ex-CJD) på SL7BZ har anlänt ett FB brev — stationen skötes f. n. av ca 9 operators så aktiviteten är inte att klaga på. Bosse har själv loggat bl. a. 3W8AA, LX2GH, CE3RE, CE8ZO, ZC4AM, ZC4IK, ZB2Wä, CX6CM, EA6AW, VP8AE (QTH?) och många W och VE. Opr Hans/NJ har också varit flitig och nämner 3V8AD, KL7CDF, ZS2HI, CN8FW, CX5PV, TF2WBV, PZ1AP och många W. De övriga operatörerna kör än så länge mest 40 och 80 — några av dem har ansökt om eget certifikat. Stationen på SL7BZ är en Heath DX-35, en gammal S2OR samt 41 meter longwire. SM4BPM är aktiv med DSB (dubbelt sidband) och har bl. a. kört ett WAC redan efter några dagars aktivitet på DSB.

15 meter

har bjudit på litet av varje — SM5BVF nämner ZD2WAF, VQ4EV, CN8GQ samt enstaka KZ5. SM7—2843 berättar om HS1A, KH6AXH och FB8BX och SM5CCE har nupit till sig FO8AC, VP6DG, VS1GX 1600, VS6DV 1615 samt några ZS.

På 10 meter

har SM6RS premiärkört riggen och han fick prompt svar från PY1ANR och HA5BU.

—o—

Bland skurkarna på banden kan man nog inefatta 6T9AA och UT4KAA — har ni förresten hört talas om den SM5:a som efter att ha hört en svag station berätta om sin RX låg och ropade på HQ-129X i flera timmar? — SM4GL har återvänt från sin vistelse bland ödlor och annat ogräs i Liberia — Gunnar var aktiv under anropet EL2O och far tillbaka i höst för att fortsätta sitt botaniserande. — Vännen HA4SA rapporteras ha lyckats klara sig ut från Ungern välbehållen. — DL4GF har varit på Kreta med call SVØWN — i sammanhanget bör nämnas att SVØ-signal brukar de-

las ut så fort föregående innehavare har varit hem och detta har flera gånger orsakat stort trouble för den nye om den föregående har varit s. k. QSL-marodör.

ZA2ACB var för en gångs skull en genuin ZA — opr var Heinz/DM2ACB. — VQ9HAY är på Seychellerna — han har tyvärr ont om tid för hamradio men kör ett sked med VQ4ERR varje söndag morgon 0400 GMT på 14312 kHz — VQERR kör fone (förstås) och VQ9HAY cw i 30-takt. Försiktighet vid anropen är nog nödvändigt. — FK8AS är på 21 MHz mellan 06 och 08 GMT. — FO8AQ är i gång på Raiatea Island med cw på ca 14100 omkring 0800 GMT. — VR6TC har en kristallfrekvens på 14019 kHz (aktiv 05—08 GMT). — Ön Sabena del Mar i Dominikanska Republiken är en av de amerikanska stationerna för bevakning av robotvapenskott mot södra Atlanten — bland den tekniska personalen finner man HI7LS (Ray), HI1LMQ (Geo) och HI7CB (Jim, ex-VP5GE). — FL8AB blir QRT i november och är därefter att finna som F8UD. — ET3UCA är mycket aktiv på 14135 foni omkring 1500 GMT. — Senaste förslag på stationer i Tannu-Tufva är UAØKYS och UAØPM. — W6UOU är aktiv från amerikanska Samoa/KS6 på ESB och CW — han använder en Collins KWM-1, den nya mobila transceivern.

XP8YL: Marie Brizard, V.A.T. 69, Curaçao.
HS1B: A. L. Williams, PO Box 1038, Bangkok, Thailand.
I5FL: Fabio Martini, PO Box 347, Mogadiscio, It. Somaliland.
KG1CG: USCG Loran Stn, APO 23, Dope 1, N.Y., NY, USA.
EAØAB: Box 195, Santa Isabel, Guinea Espagnol.
EL1R: c/o Box 36, Harbel, Liberia.
CP1CJ: c/o US Embassy, La Paz, Bolivia,
ZD2MFM: Dept. of Civil Aviation, Kano, Nigeria, West Africa.
OA7I: Evert Kaleveld, Juliaca, Peru.
ZD4CM: Box 100, Hohoe, Ghana, Africa.

DX-arens sommarcapsylo:

Uti vår hage
da da di dah
kom hjärtans fröjd!

Vill du mig något så träffas vi där
dida dadidadiit 4
dida dadidadiit 4
Kom ljuva krusmynta
Please Q-SL!!

An Flügel des Gesanges,
SM5ANY & SM5AQW, DX Inc.

Grid-dipmetern och dess användning

Av SM5AQV, Åke Andersson, Skåpavägen 13, Enskede

Tekniken gör oavbrutet framsteg, inte minst på radions område. För att vi skall kunna följa med i utvecklingen fordras kännedom om de viktigare serviceinstrumenten, deras konstruktion och användningsområden. Ett av de mångsidigaste instrumenten är grid-dipmetern. Följande artikel är en översättning i något sammandrag av »Subject: Grid-Dippers» av W2PAU och W2AEF i CQ, januari 1953.

När en amatör ställs inför uppgiften att söka orsaken till TVI (det räcker många gånger — eller oftast — inte med att koppla in ett lågpasfilter — övers. anm.), parasiter eller varningar att han ligger utanför bandet, när hans nya antenn inte vill belasta riggen, när han behöver en hf-signal för att prova det nya hf-steget och vid flera andra tillfällen — då är det lämpligt att han tar fram grid-dipmetern. Man behöver inte förundra sig över, att detta enkla verktyg har vunnit en plats nära toppen i listan över den nödvändiga testutrustningen på en amatörstation. Användningsområdena för grid-dipmetern är tydligen obegränsade.

1. Allmän beskrivning av loppningen

För att kunna handha en apparat på det rätta sättet är det nödvändigt att man känner till hur den är byggd och hur den fungerar. Så låt oss först säga något om grid-diposcillatorer i allmänhet.

Man kan med säkerhet anta, att alla grid-dipmetrar innehåller något slags avstämd krets. Denna består vanligen av en variabel kondensator och en serie plug-in spolar, som gör det möjligt att variera frekvensen över ett stort område. Avstämningsskalan bör vara kalibrerad med direkt avläsning av frekvensen. Lätthet att läsa av och justera frekvensen är betydelsefulla konstruktionsdetaljer. Skalnoggrannheten bestämmer den precision man kan uppnå med instrumentet. De dyraste, kommersiellt tillverkade grid-dipmetrarna är vanligen handkalibrerade och man

torde kunna lita på, att noggrannheten hos deras skalor håller sig om ca $\pm 2\%$. Något sämre exakthet kan man vänta sig hos ett instrument med i förväg kalibrerad skala. Noggrannheten hos en hemmabyggt grid-dipmeter hänger på, hur stor möda man lagt ned på begynnelsekalibreringen och de ingående komponenternas stabilitet. Inget instrument av detta slag förblir riktigt efter yttre åverkan, så vänta inte precision hos ett, som har tappats i golvet hårt nog för att deformera ytterhöljet eller kondensatorramen, eller hos en spole som har varit i alltför intim beröring med lödkolven. Till sist: håll i minnet, att grid-dipmetern inte är avsedd att vara någon frekvensstandard.

Den avstämda kretsen måste användas i anslutning till någon sorts oscillator. Nästan alla sorters oscillatorkopplingar kan användas. Den populäraste tycks vara Colpitts, som använder en splitstator avstämningskondensator ansluten mellan galler och anod på en triod. Denna koppling erbjuder möjligheter till goda högfrekventa egenskaper eftersom rörkapacitanserna äro kopplade i serie. Den ger också tämligen lika återkoppling över hela frekvensområdet. Genom att använda motstånd i stället för drosslar i galler och anodledningar kan strökapacitanserna minskas. Colpittskopplingen är inte lämpad för mycket låga frekvenser, men som tur är kan den enkelt omformas till en sorts Hartley genom inkoppling av mittuttag på spolen. Colpittsoscillatorn har en annan fördel vid användning i grid-dipmetrar: Båda ändar av spolen är »varma» med avseende på jord. Detta innebär, att hf-energin kan kopplas från endera av spolens ändar genom lös kapacitiv koppling.

Fastän konstruktionen av en lämplig oscillator tycks vara enkel vid första anblicken så är det inte alls så. Oscillatorns aktivitet bör vara lika över alla frekvensområdena för att man inte skall bli tvungen att variera mätarens känslighet. Strökapacitanser kan orsaka falska »dippar» i gallerströmmen när oscillatorn förflyttas över ett band. Resonanser hos ytterhöl-

jet, kondensatorramen och spänningsförande ledningar måste elimineras. Avstämningsskondensatorns jordförbindningar skola, om det finns några, vara goda och inte glappa.

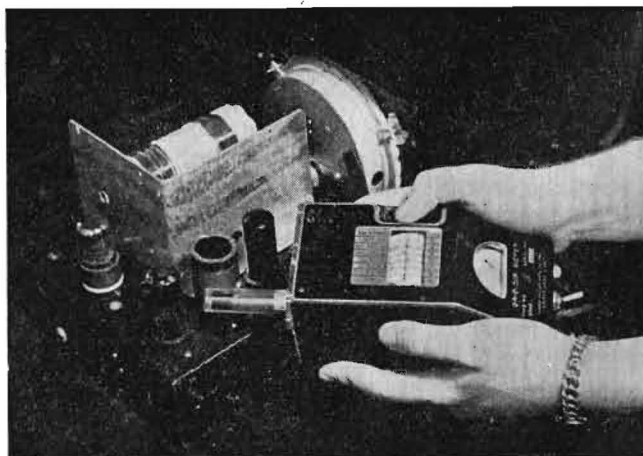
Innan du bestämmer dig för vilken konstruktion, som passar dig bäst, så prova ett exemplar — undersök det över hela frekvensområdet på alla band för att avgöra om oscillatorn svänger med god amplitud från den högsta frekvensen till den lägsta och håll samtidigt ett öga efter falska dippar inom betydelsefulla frekvensområden.

Någon form av indikationsanordning måste användas för att utmärka närvaron och storleken av svängningar i oscillatorkretsen. Vanligtvis användes ett DC-instrument, som mäter gallerströmmen i oscillatorröret. I några konstruktioner har med framgång använts ett magiskt öga i stället för instrument. Det är värt att notera, att instrumentets känslighet inverkar på grid-dipmeterns totala känslighet, när den användes som hf-voltmeter (mera om detta senare). I allmänhet är det önskvärt att använda ett känsligt instrument för att erhålla stort skalutslag utan att behöva låta oscillatorn gå med överdriven effekt.

Med en avstämningsskala, ett rör och ett instrument ha vi anlagen till en avstämningsskala. De nödvändiga ändringarna för att använda en oscillator i denna funktion äro mycket små. Gallret och katoden hos oscillatorröret kan användas som diodlikriktare för att mäta hf-spänningen, som uppkommer över halva den avstämde kretsen. Detta utföres helt enkelt genom att slå ifrån anodspänningen på

oscillatorn. Känsligheten hos denna typ av hf-voltmeter beror, som tidigare nämnts, till viss del på det använda mätinstrumentet. Men det finns en bestämd gräns för den känslighet, som kan uppnås, eftersom i varje sådan diod-detektor uppträder ett fenomen (emission potential), som orsakar ett litet instrumentutslag även när det inte finns någon signal. Signal, som äro svaga i jämförelse med denna »emission», bli vanligtvis dolda av den. För det andra erfordras relativt stor gallerläcka för att oscillatorn skall svänga bra, och detta bidrar till att begränsa känsligheten. Atskilliga försök har gjorts för att övervinna denna medfödda svaghet genom att lägga en låg anodspänning på röret även i »detektor-läge». Den resulterande återkopplingen över det skenbara Q-värdet hos kretsen. Liksom hos gamla återkopplade mottagare är känsligheten hos instrumentet störst just innan det börjar att svänga. Detta trick användes inte i kommersiellt eller »amatörmässigt» byggda grid-dipmetrar eftersom de kopplingar, som syfta till att ge den största känsligheten, inte är lämpliga för användning över stora frekvensområden och för bra verkan som »grid-dip».

För att göra det möjligt för hf-mätaren att handha ett stort område av inputspänningar är det önskvärt med en känslighetskontroll. Denna kontroll är också önskvärd för att sätta indikatorn i gallret på oscillatorröret till ett värde mitt på skalan. (Trots de största ansträngningar hos kunniga konstruktörer måste det bli någon variation hos aktiviteten över varje frekvensområde, vanligen med oscilla-



torn minst aktiv på de högre frekvenserna.) En potentiometer ansluten som shunt tvärs över likströmsinstrumentet kan tjäna detta syfte. Denna sorts kontroll minskar känsligheten.

En annan sorts kontroll har uppfunnits, och den erbjuder några fördelar för instrumentets funktion. Den kallas »the current bucking control» (ung. = kontroll genom bakåtspark av strömmen). Denna koppling fungerar på så sätt, att en kontrollerbar likström släpps genom mätinstrumentet i motsatt riktning mot den normala gallerströmmen. Den uppför sig på samma sätt som en nollställning av mätinstrumentet. Detta system har en fördel. Antag till exempel, att oscillatorn ger en gallerström av två mA totalt, och någon störning orsakar, att den sjunker till 1,9 mA. Om ett shuntmotstånd hade anbragits tvärs över mätinstrumentet för att minska mätarutslaget från 2,0 mA till, låt oss säga, 0,5 mA, skulle den av störningen orsakade minskningen reduceras med samma procentsats, det vill säga, att »dippen» skulle bli från 0,5 till 0,475 mA. Om man i stället för att shunta instrumentet flyttar nollpunkten nedåt med ett värde motsvarande 1,5 mA, kommer det normala utslaget att bli 0,5 och hela den ursprungliga dippen på 0,1 mA kommer att behållas. Med andra ord: denna typ av koppling tjänar till att förstärka effekten av störningar i oscillatoraktivitet, vilket är just vad vi önskar i grid-diposcillatorn. Naturligtvis är detta inte bara en förtjänst eftersom kopplingen för med sig ett annat problem: mätarskalans linjäritet. Såvida inte mätaren alltid användes med full känslighet när den användes som HF-voltmeter, kan små spänningsutslag hamna under noll på skalan och mätarutslagen kan inte användas för att bedöma de förhandenvarande procentuella variationerna hos den spänning man mäter. I det föregående exemplet var den verkliga ändringen (från 2,0 till 1,9 mA) omkring 5 %. Mätaren — en »bucking»-koppling kunde emellertid visa en ändring från 0,5 till 0,4 mA, dvs. 20 %. Detta skulle kunna leda till ganska förvånande siffror på gain hos antenner för att taga ett exempel. Men låt oss inte glömma, att det finns åtskilliga konstruktioner av grid-dipmetrar, som inte använder kontroller på känsligheter vid normal funktion.

När vi nu i det föregående har beskrivit den

grundläggande kopplingen för kombinationen hf-voltmeter/oscillator, finns det vissa finesser, som praktiskt taget ge sig själva. Om vi ämnar använda enheten som hf-detektor, så skulle det vara lämpligt att plugga in ett par hörtelofoner, i vilka vi skulle kunna lyssna till den likriktade signalen. Detta ändrar vårt instrument till en hjälpreda vid justering av fonisändare. Om hörtelefonerna lämnas kvar i kretsen när den kopplas över i oscillatorläge ha vi motsvarigheten till en återkopplad mottagare, som kan användas till att ge akt på frekvensen och tonen hos CW-signaler.

Eftersom oscillatorn genererar en hf-signal, som kan användas till att testa t. ex. en mottagare med, kan det vara önskvärt att förse den med något system att modulera signalen med. Fastän en modulerad oscillator troligen inte skulle kunna lämna en AM-signal av högsta kvalitet, kunde den ändå vara användbar för tester, som innefatta mottagarens lf-steg eller för att göra det lättare att upptäcka och känna igen grid-diposcillatorns signal.

2. Mekaniska grunddrag

Problemet att arrangera instrumentets skilda grundkomponenter till en lämplig sammansättning har resulterat i många olika grejor. Var och en har sina förtjänster och möjligen några få nackdelar.

Avstämningsskalan och mätinstrumentet skall vara lätt synliga när grid-dipmetern användes, och enhetens vikt bör vara så liten, att man inte blir trött när man använder den. Ett kraftförsörjningsaggregat måste inbegripas. Om det är sammanbyggt i sonden tillsammans med spolen och avstämningsskondensatorn kommer den naturligtvis att öka i vikt. Om den är separat måste en böjlig kabel finnas mellan sonden och kraftenheten — en annan källa till besvär eftersom det blir ännu en låda som skall uppta det begränsade utrymmet på arbetsbordet. Ett kraftaggregat bestående av batterier är lämpligt vid arbete utomhus, men batterier har den förargliga vanan att bli »döda» just när man behöver dem bäst. Kort sagt, varje version av grid-dipmetern, som nu finnes tillgänglig kommersiellt byggd, har sina för- och nackdelar — studera var och en av dem grundligt innan du gör ditt val.

(Forts. sid. 205)

Bygg en bättre grid-dip-meter!

Av SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Hofsgatan 22, Härnösand

I samband med AQV:s artiklar om hur man använder en »grid-dippa» ber vi få visa hur BNL har löst sina problem.

Bygg en griddipmeter och Du kan sedan inte vara den förutan. När Du bygger, bygg en bättre d:o, dvs. en griddipmeter som inte lider av falska dipar vid bandkanterna, som svänger på vad som helst från en kortslutning av spolkållaren till en sildrossel, som har endast 2 anslutningar på spolen, som har sitt eget nät-aggregat m. m., m. a. o. den här beskrivna.

Oscillatorn är av push-pull-typ. Frekvensstabiliteten är god och kalibreringen av spolarna står sig år ut och år in trots omild behandling av desamma.

Den här beskrivna griddipmetern har ett frekvensomfång från 1 MHz—omkr. 200 MHz, något beroende på ingående komponenter och ledningsföring. Att beakta vid uppkopplingen är att spolhållaren placeras så nära vridkondensatorns statoranslutningar som möjligt och att röret kommer så nära denna punkt som kopplingskondensatorerna tillåter.

För att få ungefär likadant instrumentutslag på alla frekvenser shuntas de lågfrekventa spolarna med ett motstånd anbringat direkt på

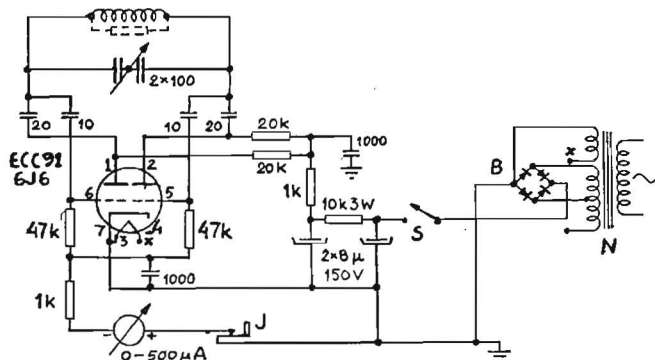
eller i spolen. Detta måste utprovas i varje särskilt fall. Man bör få ett utslag av ca 300 μ A på högsta frekvens för att avläsningsnogrannheten skall bli tillräcklig.

Spolkållaren är en plexiglas- eller trolitul-platta med bananhylsor i vilka spolarnas bananstift passar. Spolarna är lindade på trolitul-spörrör, vilka limmas på en platta, likaså av trolitul, i vilken bananstiften fästas. Rördiametern är 5/8" eller 16 mm och varje spole göres lämpligen 40 mm lång. Bottenplattans dim. är 2,5×17×37 mm.

Om vridkondensatorn bör sägas några ord. Den skall vara liten till dimensionen, utrymmet är begränsat, ha så låg 0-kapacitet som möjligt, ha keramiska gavlar samt vara rundgående med axel i mitten på halvcirkelformade rotorplattor. Kapacitansen bör ej understiga 80 pF per sektion och ej överstiga 100 pF per sektion. För liten kondensator har till följd många spolar och är den för stor fås dålig spridning. Idealet vore ju att ha två griddipmetrar, en för lång- och mellanvåg samt en för kortvåg och UK.

Lådan är ett kapitel för sig. Gjord av en plåtslagare pryder den sin plats, men en med plåtarbeten van amatör kan också klara jobbet. De båda kortsidorna hänger ihop med

(Forts. sid. 205)



Griddipmeterns kopplingschema.

N=Nättrafo 2×150 V, 25 mA, 6,3 V, 1 A.

B=Selenlikrikarbrygga 155 V, 75 mA.

S=Enpolig strömbrytare.

J=Jack för hörtfn (normalt slutet).

TELEGRAFERINGSLEKTIONER I RADIO

Program för tiden 29/7—20/12 1957

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser:	Våglängder:	Vågtyper:
4015 kHz	74,7 m	A 1
6775 kHz	44,3 m	A 2
7795 kHz	38,5 m	A 2

Tid	Måndagar — Fredagar	
	4015 o. 6775 kHz	7795 kHz
0730—0800	30-takt ⁵⁾	80-takt
0800—0830	30-takt ⁵⁾	100—125-takt ⁶⁾
0830—0900	40-takt	60-takt
0900—0930	40-takt ¹⁾	60-takt ²⁾
0930—1000	40-takt	80-takt
1000—1030	60-takt	80-takt ¹⁾
1030—1100	60-takt ²⁾	100-takt ²⁾

Tid	Månd., tisd., torsd., fred.	
	4015 o. 7795 kHz	6775 kHz
1900—1930	40-takt	20-takt ⁵⁾
1930—2000	40-takt ¹⁾	20-takt ⁵⁾
2000—2030	60-takt ⁴⁾	30-takt ⁵⁾
2030—2100	60-takt ²⁾	30-takt ⁵⁾
2100—2130	80-takt ¹⁾	60-takt
2130—2200	100—125-takt ⁶⁾	80-takt
2200—2215	60-takt ³⁾	

- 1) klartext enligt bilaga 2 a.
- 2) klartext enligt bilaga 2 b.
- 3) klartext enligt bilaga 2 c.
- 4) alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.
- 5) text enligt bilaga 2 d.
- 6) internationella certifikatprov (sista 15 min.).

Texter på klart språk (Bilaga 2)

Text ur tidskriften »Befäl» enligt följande förteckning:

juli	nr 6	oktober	nr 7
augusti	nr 6	november	nr 8
september	nr 6	december	nr 9

»Befäl» erhålles från Centralförbundet för Befälsutbildning, Box 5034, Stockholm 5, genom att på postgiro-nummer 1079 insätta belopp enligt nedan:
Helårsprenumeration kr. 8:—, lösnnummer kr. 1:—.

- Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Det Bästa». Erhålles i alla tidningsaffärer. Pris kr. 1:25 per nummer.
- Text ur veckans nummer av tidskriften »Röster i Radio-TV». Måndagar och tisdagar sid. 2; torsdagar och fredagar sid. 3.
- Exempel på textens utformning kan erhållas från Radio SHQ, Box 12150, Stockholm 12.

I början av varje sändningsspass meddelas textens art samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida eller dylikt). Gäller ej 20- och 30-takt.

Populär Amatörradio

SSA:s lärobok

Kr. 12:— häftad, Kr. 15:— inb.

Rekvireras från Försäljningsdetaljen

Ovanstående texter kunna användas dels för att jämföra mottagen och nedskriven text med den sända texten, dels för att avlyssna högre takt än vad mottagaren förmår nedskriva, samt dels för utbildning i sändning¹⁾. Slå upp angiven text och sänd i takt och samtidigt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på teckendelar och mellanrum som transmittern på SHQ. När detta sker utan spänning och utan att trötta, är sändningen korrekt.
Uppehåll i utsändningarna äger rum tiden 21/12 1957—6/1 1958.

¹⁾ 40-takt och lägre takter kan icke användas för utbildning i sändning enär uppehållen mellan morsetecknen då äro förlängda.

TILLÄGG TILL PROGRAM FÖR TIDEN 29/7—t. v.

Stationssignal: SHQ.

Text: Femställda siffer- och bokstavsgupper.

Vågtyper: Månd., fred.: A2. Tisd., torsd.: A1

Vecka enl. almanackan:	Frekvenser:	Våglängder:
Udda	1895 kHz	158,3 m
Jämn	4465 kHz	67,2 m

Tid	Månd., fred.	Tid	Tisd., torsd.
1925—1930	anrop	1925—1930	anrop
1930—1940	90-takt	1930—1940	30-takt
1940—1950	90-takt	1940—1950	30-takt
1950—2000	80-takt	1950—2000	45-takt
2000—2010	80-takt	2000—2010	45-takt
2010—2020	70-takt	2010—2020	60-takt
2020—2030	70-takt	2020—2030	60-takt
2030—2040	60-takt	2030—2040	70-takt
2040—2050	60-takt	2040—2050	70-takt
2050—2100	45-takt	2050—2100	80-takt
2100—2110	45-takt	2100—2110	80-takt
2110—2120	30-takt	2110—2120	90-takt
2120—2130	30-takt	2120—2130	90-takt



Alltid lika aktuellt med missförstånd! Här i —AGB:s version från 1954.

Hobbyutställningen i Hälsingborg

Under tiden 1—10 juni deltog Nordvästra Skånes Radioamatörer i en hobbyutställning: »Fritid för Framtid» i Hälsingborg. Under hela tiden var två stationer igång, en på 20 m och en på 80 m.

Den senare hade ständig passning på 3620 kc, »mobila frekvensen», och anrop från de mobila stationerna duggade tätt (—GE, Ford; —TF, Volvo; —XV, VW-buss; —AHT, VW). Dessutom anropade många danska stationer. Sändaren, en snygg sak på 100 wattar, var byggd och utställd av —AHT. Rx var en BC-348 (—GE). En god hjälp vid passningen av denna station var en ung man med kunskaperna för lic inne, men inte åldern (15 år) vid namn G. Carlsson.

20 m-stationen var flitig värre. Den hade ställts till förfogande av —GE och plågades med 350—400 watt telefoni. Antennen var en 20 m WØWO och mottagarna Pro 310 och HQ-140-XA. Operatörerna —AFK och —CAB praktiskt taget bodde hos stationen. Radioläget var mycket dåligt — 30 meter från bangården i Hälsingborg, modellracerbilar på utställningen, för att inte tala om hur det låter när tre tävlingscyklister cyklar »på rulle» i samma rum! Trots QRM gick det emellertid finfint. Från denna station kördes 151 QSO i 39 länder, fördelade på världsdelar sålunda: EU 24

länder, AS 5 länder, AF 2 länder, AU 2 länder, NA 3 länder, SA 3 länder. Bland kontaktade prefix kan nämnas: LX, SV, OY, HZ (3 stationer!), MP4, OD5, 4X4, ZC4, VK, ZL, TI, W, VE, VO, HK, LU, PY etc. Båda operatörerna kammade hem WAC-fone oberoende av varandra.

På 2 m nådde vi inte lika långt. Ett QSO hann avverkas innan stationen på eget initiativ gick QRT. Den öronbedövande knallen med åtföljande rökutveckling gör nog inte amatörer av *den* publiken. Stackars —CYH, vilket arbete han måtte ha nu i dagarna!

Bland övrig utställd materiel märktes: fabriksbyggd TX, 2 m beam, beamrotator, 2 m converter (TELE-MATHS/-XV), elbug (—QE) etc.

På publikens intresse var det inget fel. Vid vissa tillfällen hade avlösande operatör ingen möjlighet att tränga sig in till montern utan fick snällt vänta. Dock blev publiken synnerligen gles när övriga utställare producerade öronbedövande oväsen — inte ens operatören själv hörde då sin egen röst!

Vi vill här passa på tillfället att tacka de generösa donatorer som möjliggjorde tryckandet av det speciella QSL-kortet. Tack till —XV, —GE, —AHT och G. Carlsson.

AFK & CAB

Under sommaren

har alla SSA:s lyssnarmedlemmar tillsänts
Televerkets matrikel.

WAA Countries list

Gäller för bl. a. LABRE Contest

1. Alaska	KL7	31. Honduras	HR
2. Antarctica	CE7Z, LU—Z, VP8	32. Jamaica	VP5
3. Argentina	LU	33. Leeward Isl.	VP2
4. Bahama Island	VP7	34. Martinique	FM7
5. Barbados	VP6	35. Mexico	XE
6. Bermuda Islands	VP9	36. Netherlands Guiana	PZ
7. Bolivia	CP	37. Netherlands West Indies	PJ
8. Brazil	PY	38. Nicaragua	YN
9. British Guiana	VP3	39. Panama	HP
10. British Honduras	VP1	40. Paraguay	ZP
11. Canada	VE, VO	41. Peru	OA
12. Canal Zone	KZ5	42. Puerto Rico	KP4
13. Cayman Isl.	VP5	43. Sain Pierre & Miquelon Isl.	FP8
14. Chile	CE	44. Salvador.	YS
15. Clipperton Isl.	FO8	45. South Georgia	VP8
16. Cocos Isl.	TI9	46. South Orkney Isl.	VP8, LU—Z
17. Colombia	HK	47. South Sandwich Isl.	VP8
18. Costa Rica	TI	48. Swan Isl.	KS4
19. Cuba	CM, CO	49. South Shetland Isls.	VP8, LU—Z
20. Dominican Republic	HI	50. Trinidad and Tobago	VP4
21. Easter Isl.	CE	51. Turcs & Caicos Isl.	VP5
22. Ecuador	HC	52. U. S. A.	K, W
23. Falkland Isl.	VP8	53. Uruguay	CX
24. French Guiana & Inini	FY7	54. Veneuela	YV
25. Galapagos Isl.	HC8	55. Virgin Isl.	KV4
26. Greenland	OX, KG1	56. Windward Isl.	VP2
27. Guadeloupe	FG7	57. Arch. San Andreas & Provincia	HKØ
28. Guantanamo Bay	KG4	58. Navassa Isl.	KC4
29. Guatemala	TG	59. Saint Maarten	PJ2M
30. Haiti	HH	60. Saint Martin	FS7

GLÖMDE DU?

att beställa HB9GJ's världskarta med prefix- och zonindelning
(se nr 7—8 sid 183)

GÖR DET NU!

Det finns fortfarande några kvar vid

SSA's Försäljningsdetalj

STOCKHOLM 4

SM FIELD DAY 1957

RESULTAT

Portabla stationer

Station	Poäng	Rx	Inp.	Antenn
1. SM5YD/4	57,5	SX-43	100	80 m longwire
2. SM5BRS/5	54,5	AR-50-A	50/25	41 m longwire
3. SM5IQ/5	51,0	BC-312	8	25 m, ändm.
4. SM5KG/5	42,5	Philip+conv.	40	VS1AA, 41 m
5. SM5BXP/5	41,25	2 W Br	2	42 m longwire
6. SM6CRE/6	41,0	TMRP 3	15	— — —
7. SM5CHH/5	41,0	Torn EB	45	41,6 m dipole
8. SM7FN/7	34,8	3 tub. super	9	20 m zepp
9. SM5CDD/7	33,6	8 tub. super	8	15 m vertical
10. SM7ANB/7	33,5	NC-183	15	42 m L-ant.
11. SM5FJ/5	30,5	SCR-284 A	25	80 m longwire
12. SM3BHT/3	29,4	»Folksaxen»	8	WØWO
13. SM5CRD/5	26,25	BC-348-Q	6/2	25 m ändm.
14. SM5CDC/5	23,25	2 W Br	2	25 m longwire
15. SM6AXA/6	23,0	BC-348	20	WØWO
16. SM5BNJ/3	22,7	7 tub. super	30	— — —
17. SM5CDI/5	21,75	2 W Br	1,5	Windom
18. SM5BZR/5	17,25	4 tub. super	1,4	20 m L-ant.
19. SM7AEW/7	15,0	10 W Br	8	— — —
20. SM7BAH/7	15,0	10 W Br	8	41 m zepp
21. SM5CHE/5	15,0	Philip+conv.	50	2,7 m stavant.
22. SM5AHD/5	12,75	SE II A	2	30 m ändm.
23. SM5AKF/5	12,0	Rävsax, 4 tub.	1,5	50 m longwire
24. SM5AAP/5	10,5	2 W Br	2	5 m stav
25. SM5OD/5	10,2	Militär	10	2,20 m dipole
26. SM7CPB/7	9,9	2 W Br	2/8	— — —
27. SM6BIE/6	8,4	R-1155	5	folded dipole
28. SM6AUZ/6	6,0	O-V-1	1	40 m longwire
29. SM5AVC/5	5,4	— — —	8	— — —
30. SM5FQ/5	4,5	Philip+conv.	20	— — —
31. SM5GN/5	3,0	— — —	17	— — —
32. SM5BGP/5	3,0	Philip+conv.	45	— — —
33. SM5EO/5	1,5	— — —	—	— — —

Fasta stationer:

Station	Poäng	Input	RX
1. SM3CLB	34,6	50	11 tub. dubbelsuper
2. SM6AZY	32,1	130	Commander
3. SM3CCI	22,4	35	R-1155
4. SM4CDA	18,2	25	Geloso 207
5. SM5AHJ	17,3	45	Hallcrafters S-51
6. SM7BEV	16,4	20	S-20
7. SM6BDS	13,0	40	Commander
8. SM5AIO	5,4	15	BC-348-Q
9. SM5WP	4,0	—	R-1155
10. SM4ANS	4,0	25	RC-224
11. SM7CEA	2,7	5	R-1155
12. SM5PW	2,0	—	— — —
13. SM5TM/7	2,0	—	— — —
14. SM1QX	2,0	—	— — —
15. SM4AEE	2,0	—	— — —
16. SM4AMG	2,0	—	— — —

17. SM4AEQ	2,0	—	— — —
18. SM1ANZ	2,0	—	— — —
19. SM3BOE	2,0	—	— — —
20. SM3BWU	2,0	40	8 tub. super
21. SM4BIU	2,0	—	— — —
22. SM5BQZ	2,0	—	— — —
23. SM4CSF	2,0	—	— — —
24. SM5FX	1,0	—	— — —
25. SM5OT	1,0	150	BC-348
26. SM5BGM	1,0	150	SX-25
27. SM5BFR	1,0	—	— — —

SSA tävlingsledning / SM6ID

SSA Special Contest II

Tid: Måndagen den 23 sept. kl. 20.00—21.30
SNT. Tiden uppdelas i tre pass om 30 min.
 20.00—20.30, 20.30—21.00, 21.00—21.30.

Frekvens: 3,5 Mc.*Anrop:* Test SM.*Vågtyp:* A1.

Msg: Siffergrupp av typen 09579 utväxlas.
 De två första siffrorna utgöra löpande nummer
 på förbindelsen med början på 01. De tre sista
 siffrorna äro RST.

Det är tillåtet att kontakta varje station en
 gång per pass. Max. kan sålunda erhållas 3
 QSO med en station. Det gäller att på kortast
 möjliga tid köra 25 test-QSO, varav det sista
 (OBS. endast det sista) med SSA HQ-station,
 som är QRV hela testen på frekvensen 3550 kc.

Exempel: När 24 QSO avverkats är sista
 löpnumret 24. Nästa QSO blir med HQ-statio-
 nen och får löpnummer 25. HQ-stationen läm-
 nar då en siffergrupp med löpnummer 01 till
 den som kommer först, 02 till den som kommer
 tvåa, osv. HQ-stationens svars-msg blir sålun-
 da direkt angivande av vederbörande stations
 placering i testen.

Kl. 22.00 tillkännagiver HQ-stationen resul-
 tatet.

För kontrollis skull skall logg insändas till
 SSA tävlingsledare senast den 1 okt. 1957.

SSA tävlingsledare / SM6ID

Bygg en bättre grid-dipmeter

(Forts. från sid. 200)

översidan till en enhet på vilken hela appa-
 raten är uppbyggd, med på ena kortsidan spol-
 hållare och invändigt fäste för rörhållare, på
 den andra, strömbrytare, jack för hörtelefon
 samt nätsladdgång. På översidan närmast
 spolarna är skalan placerad, invändigt på mit-
 ten nätrafo, mellan denna och den »bakre»
 kortsidan instrumentet samt likriktare, silmot-
 stånd och silkondensator. Sidoväggarna och
 undersidan bildar den andra enheten som sedan
 fastskruvas vid apparaten medelst plåtskruv.

Samtliga detaljer kan erhållas från Elfa, ZK
 m. fl.

Lådans storlek är utvändigt 205×82×65
 mm, men med mindre nätrafo kan den med
 fördel krympas.

Sätt igång och skaffa dig det värdefulla och
 oundgängliga instrument som en griddipmeter
 utgör. Lycka till!

Grid-dipmetern och dess användning

(Forts. från sid. 199)

När vi summerar vad som ovan sagts, har
 vi visat, att grid-dipmetern kan tjäna som
 fem olika grundinstrument:

1. Grid-dip oscillator.
 En kalibrerad hf-oscillator försedd med
 mätinstrument, som visar oscillatoraktivi-
 teten.
2. Svängande detektor.
 Motsvarande en enkel återkopplad motta-
 gare, som användes för att upptäcka hf-
 signaler enligt heterodynprincipen med an-
 vändning av hörtelefoner.
3. Icke svängande detektor.
 För att upptäcka hf-signaler med använ-
 dande av det inbyggda mätinstrumentet,
 med vilket man mäter den relativa signal-
 styrka, eller av hörtelefonerna, med vilka
 man upptäcker närvaron av amplitudmo-
 dulering på signalen.
4. Signalgenerator.
 För att generera starka hf-signaler på en
 känd frekvens. Om det finnes modulering
 inbyggd är den troligen en kombination av
 AM och FM.
5. Absorptionsvägmeter.
 En passiv, kalibrerad vägmätare.
 Nästa gång blir det en artikel om hur man
 använder en grid-dippa.

STORSEGER för Stockholm i Räv-SM!

1. SM5AKF
2. SM5IQ
3. SM5ATZ

Läs om sommarens
 rävhändelser
 i nästa rävspalt!

Diverse Radiomateriel

Motstånd 25 kΩ 50 W	kr. 3:—
Omkastare, Bulgin, 1 pol. 2-vägs	kr. 1:50
Omkastare, Bulgin, 2 pol. 2-vägs	kr. 2:—
Spolrör, keram, ø 40 mm, l = 200 mm	kr. 1:50
Spolrör, keram, m. flänsar, ø 40 mm, l = 100 mm	kr. 2:—
Rörhållare, glim. bakelit 4 pol. USA..	kr. —:60
Rörhållare, keram, 5 pol. USA	kr. 1:20

Ovanstående priser exklusive frakt.

SSA Försäljningsdetaljen

STOCKHOLM 4

Firma Johan Lagercrantz, Värtavägen 57, Stockholm Ö, sänder på begäran gratis en liten broschyr över Collins amatörustrustningar. Broschyren innehåller fullständiga beskrivningar och specifikationer samt blockschema över 75A-4, KWS-1 och KWM-1.

HAM-annonser

Annonspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Inne SSA-medl. dubbel taxa. Text och likvid insändes före den 15 i månaden före införandet till kansliet.

814 SANDARERÖR 225 W input 30:— st. Rörhållare ker. 1625 2:50 st. Potentiometer trådlind. 25 kΩ 6:50 st. Coax plug par 2:— Jones plug 8-pol par 4:— Micakond. 2000 V arb.-sp., 5000—2000—1000 pF 2:— st. RFD 1,6 mH 300 mA 4:50 st. **SM6CPG**, B. Ekdahl, Box 396, Gånghester.

TILL SALU: Förstklassig sändare säljes billigt. A. Lantz, Fryxellsgat. 1, Stockholm. Tfn 11 86 41.

TILL SALU: National NC 125 med inbyggd Select-O-Ject, frekv.-omr. 540 kc—32 Mc bandspridn. 10, 20, 40, 80 mtr, 115 VAC 50 c/s, lackering ngt skamfilad under trpt. El-bug »Monkey» 115 VAC 50 c/s m. reservrör. Svar med anbud till **SM6ACX**, Box 214, Skärhamn.

TILL SALU: ZL special ant. med prop. pitch motor i huv. på 2" rör, 2 transf. 220/220 o. 220/30 V., omk. relä, 2 selsynmotorer, 25 m. 5-ledare o. 25 m. 3-ledare. **SM5BWB**, Sandhamnsgat. 3, Stockholm Ö.

TILL SALU: TX 500 W CW — AM — FM. Fabriksbyggt golvrack. Key — mike — BCRX + presel. GP — ant. + coax. Upplys. genom **SM5TR**, 49 34 16.

TILL SALU: Sändare, Heath AT1, kr. 200:—, mot-tagare AR2 utan låda 210:—, L. Larsson, c/o Ullman, Amänningsvägen 16, Johanneshov.

SALJES: MKL 940A och CR 100 (ev. äv. AR 88). **SM5CTF**, G. Jonsson, Gröna gatan 20 A, Uppsala.

SALJES: Ett mindre antal Universal Testers för mätning av volt, ohm, ampere, db. Mätområden: 1000 ohm per volt växel/likström. Volt: 2,5—1000 V. Resistans: 0—10000 ohm, 0—100000 ohm, 0—1 megohm. Ampere: 0—1 mA, 0—10 mA, 0—500 mA. Mått: 150×85×65 mm. Pris inkl. testladdar och tygfodrat läderfodral med bärring endast 85:—, Bruksanvisning medföljer. Fri returrätt inom 8 dagar. **SM5CGE**, Box 69, Uppsala.

SALJES: 17 tums fabriksnytt TV-RÖR av fransk tillverkning (RBV-RI) säljes för 85:—. Data på begäran. **SM5CGE**, Box 69, Uppsala.

CQ! Om Du har ett ex. av QST febr. 1956 och CQ okt. 1954 till salu (ev. för utlän.) pse msg till K. Y. Åkerström, Valläkersgat. 1, Sollefteå.

220 V HELKAPSLADE TRANSF. svartlack. med skruvansl. i botten. Typ 04: 2×480 V—0,4 A (dubbel prim. f. outputhalvering). Pris kr. 28:—. Typ 86: 6,3 V—0,9 A + 6,3 V—1,4 A + 2×3,15 V—8 A kr. 19:—. Typ 88: 6,3 V—0,7 A + 2×3,15 V—4 A + 2×3,15 V—4 A kr. 19:—. Typ 90: 4 V—0,2 A + 2×2,5 V—3 A + 2×2,5 V—3 A + 2×2,5 V—6 A kr. 21:—. Typ 92: 6,5 V—1,5 A + 2×3,15 V—4 A + 2×3,15 V—4 A + 2×3,15 V—4 A kr. 22:—. Typ 94: kapsl. **DROSSEL**, vikt 5,5 kg, 85 ohm 10 H 0,4 A, ett fynd för kr. 22:—. **MOD. TRAFÖ**, kapsl. m. ker. genomf. 100 W if, imp.-oms. anod—anod/sek. 1:1,3 kr. 20:—. **UKV-MOTTAGARE**, 6 trimb. frekv. inom omr. 33—39 Mc m. 4 st ECH 21, 2 st EF 21, 2 st EBL 21 och stab. rör G2S9 (oetalt 155 V—8 mA), allt inb. i snygg grå lättmet. låda 38×15×31 cm. Inneh. förutom övr. fb delar bl.a. 2 st vridsp.-instr. (1 mA samt 0,5 mA m. mittnolla). Pris kr. 65:—. **SAYB**, Blsittargat. 4, Hägersten. Tfn 46 28 42.

Försäljningsdetaljens BOKLÅDA

försäljer bland annat nedanstående lektyr på engelska:

Transmitter Interference kr. 1:—

Micro Wave Technique kr. 1:60

Amateur Radio Television

Interference kr. 1:60

Samtliga priser inkluderar porto. Insätt beloppet på postgiro 15 54 48 och angiv på talongen vilka böcker som önskas. Dessutom, namn och adress så tydligt som möjligt.

Ny rörhandbok

International Electronic tube handbook heter en behändig holländsk rörhandbok som red. fått i sin hand.

Efter inledning och bruksanvisning på nio språk (bl.a.) svenska ges beteckningar på rörsocklar och så tar rördatab vid. I åtta färgglada avdelningar (dioder, trioder, tetroder, pentoder, slutrör, blandarrör, kombinationsrör, tyratroner-xtaldioder-transistorer, katodstrålerör-TV-rör) ges data och sockelkopplingar för ett stort antal europeiska och amerikanska rör. Varje rör förekommer i ett (ibland flera) mycket tydligt schema. I schemat är utritat strömmar, spänningar och sockelkoppling.

Man kan snabbt och utan besvär använda boken som kan anses ganska lämplig för amatör och servicebruk.

Boken levereras med pärmar av tvättbar plast och kostar 12 kronor från Continental Radio, Jakobsberg.

—CRD

NYA MEDLEMMAR



Per den 15/8 1957

SM4KM Lindblom, Georg, Storgatan 32, Ludvika.
SM5KO Sjöström, Jan-Ove, Tallgat. 12/3, Sundbyberg.
SM7LQ Andersson, Jan, Ekhult, Skillingaryd.
SM7VO Granér, Gösta, Mellankullagatan 6 A, Håssleholm.
SM5YV Sangberg, Boo, Björngårdsgatan 15, Stockholm Sö.
SM5AVC Ag. Lars E., Kungsholmsgatan 70—72, Stockholm K.
SM7AFK Forsström, Lars-Olof, Jönköpingsgatan 54 D, Hälsingborg.
SM3AVQ Olsson, Lars, Fack 16, Kungsgården.
SM7AZT Rumberg, Karl Axel, Box 50, Viken.
SM5ASU Redvik, Sven-Birger, Allégatan 30 c/o Eriksson, Västerås.
SM5AMX Richter, Olle, Årstavägen 23/5, Johanneshov.
SM5ARY Holm, Per-Eric, Fågelgatan 12, Mjölby.
SM4BNH Ekdahl, Olof, Trädgårdsgatan 7, Ludvika.
SM7CSB Löfhede, Harald, Kristina Nilssons väg 8, Växjö.
SM4CUB Ericsson, Gösta, Bernstadgatan 6, Karlstad.
SM3—2914 Kempe, Gunnar, Box 515, Österforse.

Nya licenser

SM7ZS Engren, B. L., Signalbefskolan, 8 komp., I 11, Växjö.
SM3AGO Hedlund, N.-G., Nygatan 4 c/o Hägg, Bollnäs.
SM6APR Stenum, G. O., Lindbergsgatan 1, Göteborg S.
SM6ACS Jacobson, R. G., Engelbrektsgatan 6, Göteborg C.
SM5ALS Haglund, K. G., Skrinvägen 41, Enskede.
SM7AMS Persson, J. E., Brantevik.
SM7AKT Wessel, L. A., Våktarvägen 2 C, Åsumtorp.
SM5AQT Bäckstedt, C/a, Snolkskyvägen 34/4, Stockholm K.
SM1AWT Bogen, B. N. A., KA 3, Färösund.
SM5ASU Redvik, S.-B., Allégatan 30 c/o Eriksson, Västerås.
SM5AFV Nielsen, L. W., Fridhemsgatan 24/3, Stockholm K.
SM6AOV Ekholm, D. O., Decemborgsgatan 74/3, Göteborg.
SM5AIX Allerberg, C., Fleminggatan 91/3, Stockholm K.
SM5AMX Richter, B. O., Årstavägen 23/5, Johanneshov.
SM7AHY Forslund, B. A. F., Väverlgatan 5, Kristianstad.
SM5ARY Holm, P. E., Fågelgatan 12, Mjölby.
SM5ASY Jonsson, B. G. A., Dalsgatan 10, Norrköping.
SM2AWY Kellner, K. O. R., Frösövägen 28, Frösön I.
SM5AYY Sjöberg, R. N., Västerlångsvägen 86, Älvsjö.
SM5ADZ Ojersson, H. G., Finsta, Malmslätt.
SM5AEZ Fridlund, O. H., Järnavägen 18, Älvsjö 2.
SM7AFZ Gustavsson, U. H., Järnavägsatan 4, Ystad.
SM5AJZ Bergh, G. A., Atterbomsväg. 36, Stockholm K.
SM5ARZ Bäck, B. O., Skeppar Karls gr. 4/4, Sthlm C.
SM5AYZ Engvall, L.-O., Västermovägen 65 c/o Lyckeberg, Älvsjö.
SM6BMB Ericsson, U. H. G., Sandelhielmegatan 3, Vänersborg.
SM7BGC Hallberg, T.-J., Holmö, Osby.
SM5BJC Haapanen, L. E., Skulptörvägen 7/3, Johanneshov.
SM5BPC Hilding, A. G. F., Skidvägen 16/3, Hägersten.
SM7BZD Johansson, L. O., Kaptensgat. 13 B/1, Kalmars.
SM7BMF Johansson, S. W., Kaptensgat. 13 B/1, Kalmars.
SM5BDG Möller, O., Kungsgatan 60/3 ög, Stockholm C.
SM5BIG Olsson, B. E. A., Bangårdsgatan 8, Nyköping.

SM5BUI Andersson, P. S. H., Isgränd 4/4 c/o Svensson, Hägersten.
SM5BMN Nord, A. B., Nya Tanneforsvägen 35 A, Linköping.
SM5BRZ Johansson, Y. L., Torggatan 5, Stockholm K.

Adress- och signalförändringar

Per den 15/8 1957

SM3EV Lidman, Erik, Silje gård, Selånger.
SM5FK Sohlman, Jan, c/o F3BH F. Besnault, 1 rue Michelet, TOURS, Indre et Loire, Frankrike.
SM5FQ Fredner, Bengt, Atterbomsvägen 60, Stockholm K.
SM3FY Sjöberg, Nils, Åsgatan 5, Söderhamn.
SM5RC Bjuren, Matz, Högvägen 23, Nyköping 2.
SM5RG Berglund, Sten, Klockartorpsgatan 19 A, Västerås.
SM5TG Andersson, Lars, Narvavägen 32, Stockholm Ö.
SM5TK Franzén, Kurt, Vårgatan 3 B, Hägersten.
SM6TP Lange, Torsten, Hagåkersgatan 8 B, Mölndal.
SM5WX Wessel, Nils, Strandliden 16 nb, Vällingby.
SM5VL Magnusson, Bengt, Grimstagen 51, Vällingby.
SM7AED Nilsson, Arne, Agatan 15 A, Bromölla.
SM5AEI Wackelin, John, Rådjursvägen 7, Linköping.
SM5AYJ Andersson, Bengt, Sjösavägen 9 nb, Bandhagen.
SM5AVK Rågfält, Gunnar, c/o Beskow, Prästgårdsgatan 15 B, Uppsala.
SM5AFL Bram, Göran, HMS Tre Kronor, Flottan.
SM5ACM Larson, Ingvar, Klostergatan 52 C, Linköping.
SM7ASM Rosenquist, Arne, Östergatan 3, Ängelholm.
SM6AUM Persson, Bertil, Torsgatan 7, Halmstad.
SM7ASN Andersson, Bertil (ex-2821), Henrik-Trollesgatan 22, Karlskrona.
SM5AXN Lantz, Ake, Fryxellsgatan 1, Stockholm.
SM3AGO Hedlund, Nils G. (ex-2703), Nygatan 4, c/o Hägg, Bollnäs.
SM3AZP Tillstrand, Sören, Box 6033, Gävle I.
SM7AWQ Ohm, Christer, Limhamnsvägen 6 C, Malmö.
SM5AFS Hellström, Bengt, Fyrspannsgat. 63, Vällingby.
SM5ARS Andersson, Arne, Älvägen 11, Ljungsbro.
SM5AEZ Fridlund, Ove (ex-2865), Järnavägen 18, Älvsjö 2.
SM6BWD Ståhlhanske, Torsten, Hedvigsberg, Box 3371, Skövde.
SM6BXE Stén, Artur, Järnvägsstationen, Ödsmål.
SM5BUG Rosén, Carl-Erik, M/S Ingrid Brodin, Red. AB Poseidon, Regeringsgatan 45, Stockholm 16.
SM5BGI Bjärbo, Ingemar, Linnégatan 16 c/o Wahlberg, Stockholm Ö.
SM6BFL Nissmo, Sven, Liden, Igelstorp.
SM7BTL Nordström, Vilhelm, Klostervägen 4 A, Klippan.
SM5BEO Borgman, Gunnar, Järnavägsatan 68/1, Sundbyberg.
SM5BSO Rosenthal, Kurt, Filipstadsbacken 38 nb, Farsta.
SM3BBP Westling, Ove, Dalgatan 46, Örnsköldsvik.
SM3BFR Svärd, Carleric, Box 1211, Årlandsbro.
SM2BGS Kanniko, Per Erik, Hertsön, Luleå.
SM7BET Gandie, Bertil, Almstigen 4, Landskrona.
SM4BGU Ahlström, Rolf, Wigellvägen 28 D, Hällefors.
SM7BSV Knutsson, Henry, Frilsgatan 9, Malmö S.
SM5BIX Sterner, Jan-Ake, Östra Banvägen 68, Roslags Näsby.
SM6BTZ Lundgren, Rolf, Vindeigatan 11 A, Borås.
SM4CDB Gnossepius, Patrik, Kungsgatan 6, Karlstad.
SM5CNC Malmgren, Hans, Folkskolegatan 3/1, Stockholm Sv.
SM5CQE Presto, Robert, Rum 121, Gunnibogatan 2, Västerås.
SM5CTF Jonsson, Gunnar, Gröna gatan 20 A, Uppsala.
SM5COG Brandt Lange, Peter, Falsterbovägen 8, Johanneshov.
SM4CXG Andersson, Per, Box 122, Vikarbyn.
SM5CMH Lundell, Göran, Ersmässgränd 10, Hägersten.
SL5FRO FRO-Förbundet, Att: Major B. Englund, Box 743, Stockholm 1.
SM7—2774 Andersson, Carl-Gustav, Bjäregatan 18, Ängelholm.
SM2—2794 Lindberg, Nils-Eric, Drottninggatan 16, Boden.
SM8—2819 Unnergårdh, Erik, Imperial Ethiopian Air Force, Box 861, ASMARA, Eritrea, Ethiopia.
SM6—2830 Wengander, Gert (n. 8. Johansson), G:a Göteborgsvägen 19, Kungsbacka.