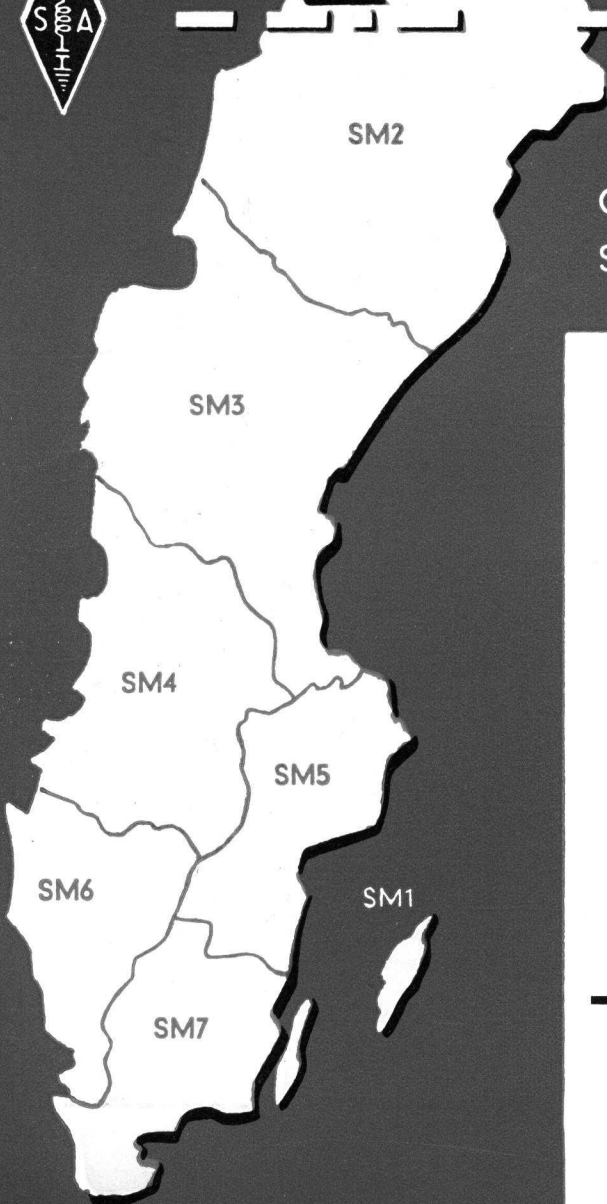


QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Kombinationsinstrument för hambruk	Sid. 76
Apropos »Ersättning eller vad»	» 78
Kompressionsförstärkning vid modulering	» 79
BC-348 — några förslag till för- bättringar	» 80
Dx-spalten	» 82

NUMMER **4** APRIL 1951

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kaptan Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Helenelund. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 679520.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Skr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Torsviksvägen 6, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5FA, Civ.-ing. Lennart Stockman, Boktryckarvägen 24, Stockholm 32. Tel. 45 82 56.

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

FRO-representant: Se FRO ordf.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bitr. åt tekn. sekr. i UKV-frågor: SM5VL, Civ.-ing. Bengt Magnusson, Häradsdomarevägen 13, Enskede. Tel. 49 10 64.

Testledare: SM6ID, Ing. Karl O. Fridén, Box 152, Bohus Björkö. Tel. 210.

FRO:s styrelse

Ordf.: SM5AWD, Marining. B. Thisell, Cederströmsv. 29, Bromma. Tel. 37 11 86.

Skr.: SM5BAG, Barbro af Geijerstam, Döbelnsg. 48/5, Stockholm Va. Tel. 329623

Kassaförv.: SM5APG, Försäkr.tj.m. Arvid Ahnfelt, Stationsvägen 6, Norrviken.

Utbch: Vakant.

Distriktscheferna**S S A:**

DL 1 SM1LO, S. Dalström, Mellangatan 22, Visby.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgatan 3 C, Boden.

DL 3 SM3LX, C. H. Nordlöw, Klubbgränd 6, Härnösand. Tel. 23 97.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg.

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Petterson, Bokbindarvägen 86, Hägersten. Tel. 45 61 77.

DL 5—Landsorten, SM5CV, Manne Winberg, FCS, Västerås.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Box 152, Bohus-Björkö. Tel. 210.

DL 7 SM7HZ, Thure-Gabriel Gyllenkrok, Björnstorps slott, Björnstorp.

F R O:

DC 1 SM1FP, Telegrafist A Albiin, Stettinergränd 1, Visby. Tfn Visby 1917.

DC 2 SM2AQQ, E. Mongs, SJ, Kiruna.

DC 3 SM3AXM, Serg. K. T. Lundgren, Älvgatan 1, Sollefteå.

DC 4 SM4AIN, Serg. Kjell Malmberg, Färjestadsvägen 1, Karlstad.

DC 5—S SM5ATO, Algot Nilsson, Sparbanksvägen 62/1, Stockholm 82.

DC 5—L SM5AMJ, Olle Larsson, c/o Söderlund, Svarvaregat. 11 c, Västerås.

DC 6 SM6DD, Sven Togander, Solrosgat. 4, Göteborg.

DC 7 Vakant.

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Laduläsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Betala alltid per postgiro.

FRO:s postadress: Box 743, Stockholm 1. FRO postgiro 18 37 82.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekvens 3508 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 25:e i månaden.

Medlemsnålar kr. 2:50

Loggböcker kr. 2:50 (omslag blått, rött el. fanér)

Jubileumsduken kr. 4:—

D:o märken kr. 2:—/100 st.

»Amatörradio» av Jan K. Möller. Häft. kr. 12:75, inb. kr. 16:50

Telegrafverkets matrikel kr. 1:35

Tekniska frågor kr. —:75.

Storckelkarta kr. 1:75

Märken med anropssignal m. nålfastsättn. kr. 2:25, m. knapp kr. 2:50

Loggblad för tester kr. 1:— per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförsäkring tillkommer 30 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Laduläsgatan 4

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÆSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

Upp till val!

I och med att de nya stadgarna antagits måste nyval av DL äga rum. DL5—L, som nyss valts är dock klar för den här perioden.

Härmed utlyses alltså val av DL i SM1, SM2, SM3, SM4, SM5—S och SM7. Röstberättigade är de medlemmar, som är bofasta i respektive distrikt. Röstsedlarna bör vara kansliet tillhanda senast den 21 maj 1951. Resultatet kunngöres i bulletinen och i juninumret av QTC.

Red.

DL5—L vald

Vid det i februarinumret utlysta valet av DL5—L erhöi SM5CV de flesta rösterna. Deltagandet var enormt, i det ej mindre än 94 röstsedlar kom kansliet tillhanda. Av dessa härrörde dock fem från icke SSA-medlemmar, varför de ej kunde medräknas. Av de sålunda giltiga 89 rösterna fick —CV 56 (nära 63 procent). De övriga fördelade sig på —RC och —MN. Valet fastställdes vid styrelsesammanträde den 23 mars.

Den nye DL5—L är väl känd bland oss aktiva. Hans namn och adress är angivna på omslagets andra sida. Vi önskar Dig lycka till OB och vi gläder oss åt att en representant för det stronga västeråsgänget får föra distriktets talan.

—WL

Bulletin-redaktörväxling

Efter långvarig och trogen tjänst avgick den 31 mars SM5ZP som bulletinredaktör. Hans sista bulletin bar numret 200 och vi kan då lätt räkna ut att vännen —ZP under c:a 4 års tid ej fått sova ut på söndagsmorgnarna. Det är Dig därför väl unnat när Du nu går att njuta Ditt otium. Styrelsen framför sitt varma tack för Ditt tålmodiga arbete i upplysningens tjänst.

—ZP:s efterträdare blir SM5MU, Erik Bergsten, som en längre tid förberett sig för sitt ansvarsfulla värv genom att ordna »Veckans löpsedel» åt Radiotjänst! Genom Dina goda förbindelser åt alla håll bör Du lätt få rätt på de för en FRO-dig bulle nödvändiga ingredienserna.

—WL

Anbud infördras

Liksom förra året uppmanas intresserade att inlämna anbud å de frimärken (svenska och utländska) som tillvaratagas av kansliet. Anbudet gäller perioden årsmötet 1951 — årsmötet 1952 och bör ange erbjudet pris per kg. Detsamma bör vara kansliet tillhanda senast den 15 maj 1951.

SM4XA—SM7XA-test

Pingstdagen, söndagen den 13 maj, går för andra gången testen mellan 7-orna och 4-orna. Denna gång arrangeras testen av 7:e distriktet. Bas är ingen mindre än SM7JP »King of 80».

Testen går på 80- och 40-metersbanden och både cw och fone är tillåten. Tävlingspassen är korta och intensiva: 0900—1000 samt 1700—1800. Vi hoppas därigenom kunna öka svårigheterna och trafikintensiteten något mer än förra året.

Dålig ton, överträdelse av tiden osv. kommer att medföra obönhörlig diskvalifikation. Rätt tid är »Fröken Ur».

Ett qso per band och station med motsatta distriktet är tillåtet under varje testperiod. SM7ZZZ kan alltså qso:a —XXXX 1 gång på 40 och 1 gång på 80 m under morgonpasset och dito under kvällspasset. Hams i 4:e distriktet ropar Test SM7XA och de tävlande i 7:e distriktet ropar Test SM4XA.

Tävlingsmeddelande av typen 250579 XFQLK skall utväxlas. De tre första siffrorna är löpande nr efterföljt av RST. Deltagaren väljer själv sitt startnummer och om t.ex. första qso:t har nr 250579 så får qso nr 2 nr 251569 osv. Bokstavgruppen måste vara olika för varje gång och undvik helst sådana enkla rader som SOLEN eller JUMBO. Använd endast sådana av typen XFQLK. Varje loggat och godkänt meddelande ger 1 poäng. Slutsumman multipliceras med en koefficient som bestäms av antalet deltagare i vardera distriktet. De fem bästa i vardera distriktet bilda lag, vars poängsiffra bestäms genom summan av deltagarnas platssiffror. Priser kommer att anskaffas på frivillig väg så långt det går.

Använd helst SSA loggblad och insänd loggen senast den 31 maj 1951, märkta med »Test» i kuvertets övre vänstra hörn till tävlingsledaren: SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö. Väl mött den 13 maj! 73

Tävlingsledningen | —7HZ

Kombinationsinstrument för ham-bruk

Av SM5WV, OLLE ERIKSSON

Det påstås ibland att en god radioamatör bör kunna klara de flesta av sina problem utan tillgång av mätinstrument — så att säga med någon slags »radio-minded» intuition. Så är kanske fallet, men det råder väl knappast någon tvekan om att en uppsättning mätinstrument förenklar många operationer — och därtill berikar ens radiovetande en hel del. Så långt kommen i resonemanget blir nog i stället frågeställningen: Vad bör anskaffas — och vad bör anskaffas först? Kostnadsfrågan avgör givetvis många gånger instrumentuppsättningens omfattning.

Då det kanske i längden blir lite »tjatigt» att »låna frekvens» av radiogrannen och ganska vanskligt att uppskatta ström och spänning till rätta värden — anser jag nog att frekvens- och V/A-meter bör få dela första plats. Denna sunda syn på saken har ju f. ö. även telegrafstyrelsen (»Villkor och bestämmelser...» 8 § mom. b och e)!

Billigast blir det givetvis att själv bygga erforderliga instrument, och ett bra sätt är att bygga dessa i enheter som kunna kombineras — och efterhand kompletteras. I mitt fall har jag valt att som basenhet kombinera en V/A-meter med ett mindre nätaggregat. Instrumentdelen kan därvid användas separat för ström- och spänningsmätningar eller tillsammans med nätdelen för olika tillsatser, exempelvis: Rörvolt-, R/C-, fältstyrke- och frekvensmeterenheter.

Basenhetens instrumentdel består av ett universalinstrument för likström, uppbyggt av en 100 μ A-meter, områdeskopplare, förkopplingsmotstånd och shuntar. Då det använda instrumentets skala är graderat 0—1500 (yards) ha mätområdena valts:

0—150 mV, 0—1,5/15/150/750 V
0—150 μ A, 0—1,5/15/150/300 mA.

Ett av omkopplarens lägen ger dessutom direkt anslutning till instrumentet, vilket då får fullt skalutslag vid 100 μ A/70 mV. För spänningsmätning får instrumentet en resistans av 10.000 ohm per volt.

(Högsta spänningsområdet har begränsats till 750 V med tanke på isolationsbehovet och högsta ström till 300 mA med hänsyn till omkopplarekontaktarna. Skall högre spänning än 750 V mätas, är det f. ö. enklare att tillverka en särskild sladd för högspänning, med ytterligare seriemotstånd anordnade i en väl isolerad testpinne. Detta är även att rekommendera ur säkerhetssynpunkt.)

För att minska riskerna att kvadda μ A-metern är denna HF-skyddad med en kondensator (C2), varjämte instrumentingången även likströmsmässigt kan kortslutas med en strömbrytare (S1). Denna anordning har visat sig vara av ganska stort värde i en del fall. Med

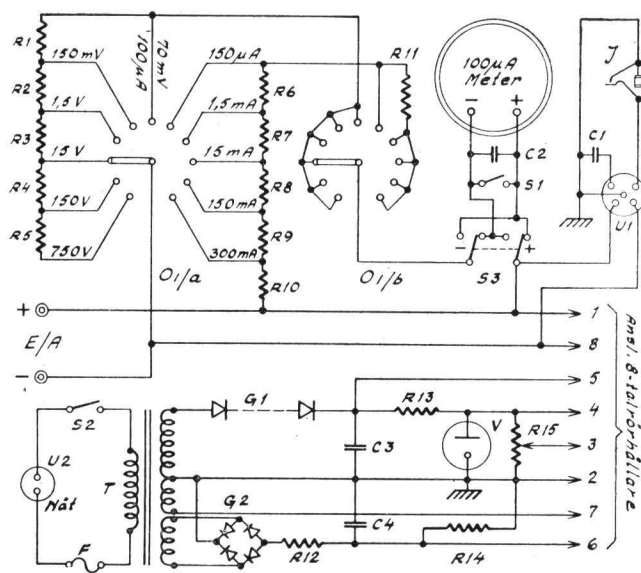


tanke på en planerad rörvoltmetertillsats har även en polaritetsomkastare (S3) anbringats vid instrumentingången (på signallampans plats enl. bilden).

För nätdelen har en liten rx-trafo med två 4 V glödströmslindningar använts. Den ena 4 V-lindningen har ändrats till 6,3 V, medan den andra användes oförändrad till förspänningslikriktaren. Båda likriktarna äro av selentyp och de uttagbara spänningarna framgår av nedanstående tabell. Då i vissa fall en möjligast konstant spänning av c:a 150 V är önskvärd, finnes ett stabilisatorrör för denna spänning. Då OD3/VR150 erfordrar ett ganska stort utrymme, är givetvis idealröret i detta fall OA2. Undertecknad har använt ett tyskt rör, G. R. 150, vilket har något mindre diameter än VR150.

Med undantag för fältstyrkemeteren anslutes tillsatserna med en 8-ledarkabel till oktal(rör)-hållaren på basenhetens panel (se bild). Den 75 cm långa kabeln är i båda ändar försedd med oktalpluggar av han- resp. hontyp. Beroende på uttagets »sockelkoppling» vid tillsatsen erhålles automatiskt rätta spänningar och rätt instrumentinkoppling för den anslutna enheten. (Spänningen på stift nr 3 får givetvis injusteras till önskat värde.) Följande stiftschema har använts för oktalkabelanslutningarna:

1. + instrument.
2. —B, +C, glödström och jord.
3. +B 0—150 V variabel spänning.



Principschema

Detaljlista:

- C1 2 T pF mica
 C2 6 T pF mica
 C3 16 microF/450 V el-lyt-kond.
 C4 50 microF/12 V el-lyt-kond.
 F nätsäkr. 0,1 A
 G1 Selenikr. 375 V 50 mA (—ZK SL4/9)
 G2 d.o 7 V/(150 mA) (Clas Ohlson U876)
 J jack för anslutning
 O1 pertinaxomk. 2-pol. 11-vägs.
 R1 800 ohm ½-watt
 R2 13,5 kohm »
 R3 135 kohm »
 R4 1,35 Mohm »
 R5 6 Mohm »
 R6 1 kohm »
 R7 125 ohm »
 R8 12,6 ohm trådl.
 R9 0,7 ohm »
 R10 0,7 ohm »
 R11 250 ohm ½-watt
 R12 1 kohm »
 R13 5 kohm 3-watt
 R14 750 ohm ½-watt
 R15 50 kohm 3-watt potentiometer.
 S1 1-pol. vippströmb.
 S2 1-pol. vippströmb.
 S3 2-pol. 2-vägs omkastare, vipp-
 T nätrafo: 1×4 V, 1×6,3 V, 1×300V/30 mA (se text)
 U1 5-pol. uttag, miniatyr (Vasa Radio)
 U2 2-pol. 6 A/250 V app. uttag (Vasa Radio)
 (U3) oktälrohållare, bak.
 V OA2 (WR150) (R. G. 150).

Instrument: 100 µA/700 ohm (”0—1500 yards”, —ZK)

Dessutom: Rör- och säkringshållare, hylsor för mätuttag, mont. tillbehör.

För oktalanlutningen:

1 st. oktalphugg, han-
 1 st. oktalphugg, hon-
 8-led. ansl.-kabel.
 (Betr. RS—10: Se även text.)

I basenhet använd del	Instr.-del	Pwr-del	Uttag:				I tillsatsdel anslutna oktal-kontaktstift (Stift 3 ~ spänn.)								
			+	5-pol.	8-pol.	Jack	1	2	3	4	5	6	7	8	
Likspänning	x		x												
Likström	x		x												
Fältstyrkemeter	x			x		x									
R/C-meter	(x)	x			x		(x)	x		x	(x)		x	(x)	
Rörvoltmeter	x	x			x		x	x		x			x	x	
Griddipmeter KV	x	x			x		x	x	15				x	x	
Griddipmeter UKV	x	x			x		x	x	25			x	x	x	
Abs. frekv.-meter	x	x			x		x	x	1.)				x	x	
Signaltracer	x	x			x		x	x		x	x		x	x	

1.) Griddipmetern användes med bruten anodspänning. (x) Beroende på typ.

Tabell över anslutningarna

- +B 150 V stabiliserad spänning.
- +B 250 V.
- C 1,5 V.
- ~ 6,3 V glödström.
- instrument.

Basenhetens panel har vidare försetts med ett 5-pol. uttag för anslutning av fältstyrkemeter eller A3-monitor, i vilket fall instrumentet automatiskt avkopplas och »jordas» samt ett telefonjack inkopplas. För A/V-mätningar finnas slutligen 1-poliga uttag för mätsladdar. Nätanslutning sker genom en 2-pol. kontakt på instrumentlådans baksida.

Den mekaniska uppbyggnaden är gjord så att instrumentdelens detaljer är monterade på panelens undersida. Nätdelen är byggd på instrumentlådans botten (med nätrafon längst från instrumentet) och ansluten till panelkontaktarna med 6 böjliga ledare. Panelen är utförd av 2 mm aluminium och har storleken 150×150 mm. Enhetens höjd utan lock är 80 mm.

Shuntarna R8—10 ha tillverkats av nickelin-tråd. De övriga motstånden är (i vissa fall kombinationer av) standard skiftmotstånd. Instrumentet har likats till god överensstämmelse med ett Simpson mod. 260.

Av planerade tillsatser har f.n. endast en griddipmeter hunnit färdigställas. Konstruktionsbeskrivning av denna kommer i ett följande nummer av QTC — ev. kommer även de övriga planerade tillsatserna så småningom. Nedanstående tabell visar en del av kombinationsmöjligheterna, samt tillsatsernas stiftkoppling vid oktaluttagen.

Basenhetens utförande kan givetvis modifieras på många sätt — ex. kompletteras med ventil för växelströmsmätningar och anordning för motståndsmätning. I det fall annat instrument användes i stället för »1500 yardmetern» (f.n. slut hos —ZK) gäller givetvis icke här angivna värden för förkopplingsmotstånd och shuntar. Dessa kunna beräknas i varje särskilt fall enl. följande formler:

Universalshuntens ($R_6=10$) totala resistans:

$$R = \frac{r \cdot i}{I - i}$$

Universalshuntens delmotstånd: $X = i \cdot \frac{(R+r)}{I}$

(korrektionsmotståndet R_{11} förutsättes slopat).

Förkopplingsmotstånden för spänningsmätning beräknas:

$$R_1 = \frac{E}{i} - r; \quad R_2 = \frac{E}{i} - (r + R_1);$$

$$R_3 = \frac{E}{i} - (r + R_1 + R_2) \text{ osv. t. o. m. } R_5 \text{ enligt kopplingsdiagrammet.}$$

Övriga formelbeteckningar avse: E mätspänning, I mätström, R universalshuntens totala resistans, r instrumentets vridspoler resistans och i instrumentström vid fullt utslag.

En 1 mA-meter kan möjligen användas men reducerar basinstrumentets användbarhet i ett par fall. Användes instrument med skala 0—100 kunna mätområdena lämpligen väljas:

$$(0-100 \mu A) \quad 0-1/10/100/500 \text{ mA} \\ (0-100 \text{ mV}) \quad 0-1/10/100/500 \text{ V.}$$

Olle Eriksson, SM5WV

I nästa nummer följer beskrivning över en tillhörande grid dip-meter. Red.

Apropos "Ersättning eller vad"?

Frånsett det att analysen i ovanstående artikel (sid. 54 QTC:3) av tillståndet på rörmarknaden i nuvarande stund är i lättvindigaste laget så finns speciellt en mycket allvarlig felaktighet, nämligen uppgifterna om 6AK5. Och f.ö. är det inte just nu så att de rör som äro mest efterfrågade äro svårast att få tag på? Sedan är inte säljaren dummare än han producerar så mycket som möjligt av de mest efterfrågade rören.

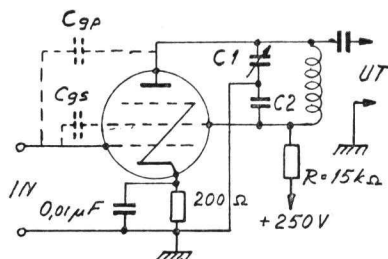
Beträffande det att 6AK5 ej skulle uppfylla de fordringar man ställt på röret kan konstateras att tusentals 6AK5, eller rättare telefonequivallanten 403B (endast andra glöddata),

sitter i den nyligen av KTV utbyggda koaxialförbindelsen mellan Stockholm och Göteborg. Dessutom användes 6AK5 praktiskt taget hundra procentigt i alla radar-»if-stripes», radiolänkar m. m. som f.n. se dagens ljus.

Vilka äro då fordringarna på 6AK5? Jo, det skall ge hög förstärkning som bredbandsförstärkare, dvs. vid låga kretsimpedanser, vilket bl. a. betyder att röret skall vara brant vid låg anodström och ha låga in- och utgångskapaciteter men att ej särskilt låg galleranodkapacitet kräves. Den senare är ju c:a 4 à 5 gånger större än hos mer ordinära hf-pentoder. 6AK5 kan alltså gott och väl uppfylla de fordringar som ställs på det men ändå självsvänga som preselector eller hf-steg i en vanlig RX. Där är det ju fråga om en smalbandsförstärkare på futtiga 100 kc bandbredd mot de 10 Mc som är normalt för röret. F.ö. har jag sedan 1½ år kört och provat många 6AK5 i min CC-konverter för 2 mb, alltså 145 Mc, utan att ha något som helst besvär med självsvängningar. Att röret sedan som triod är det bästa och billigaste ur brussynpunkt får man på köpet.

Det är alltså som regel ingen mening i att använda 6AK5 som hf-förstärkare i en RX för våra vanliga KV-band. En 6AU6, som är mitt tips, är mycket billigare, bättre skärmat och endast obetydligt sämre ur brussynpunkt.

Har man trots allt gett sig katten på att använda ett 6AK5 kan man på ett mycket enkelt sätt, som tidigare föreslagits av bl. a. —7HZ, neutralisera röret. Detta är möjligt



endast för rör där man har samma anod som skärmgallerspänning. (Se fig.) För neutralisation fordras:

$$\frac{C_1}{C_2} = \frac{C_{gp}}{C_{gs}}$$

För 6AK5 får man ungefär: $C_2 = 50 C_1$.

C_1 är den normala avstämningsskapaciteten vid hf-ändan av ett band och C_2 den gemensamma skärmgaller- och anodavkopplingskondensatorn.

Är C_1 20 pF blir alltså $C_2 = 1000$ pF. R bör vara c:a 15 kohm 2 W vid 250 V aodspänning. Kopplas röret på detta sätt självsvänger det i varje fall inte lättare än ordinära hf-pentoder.

Lycka till!

—5VL

Kompressionsförstärkning vid modulering

I QTC 3/1948 berörde förf. en gång fördelarna av att ha en kompressionsförstärkande modulator. I QTC 4/1948 fortsatte förf. sedan med beskrivning på en enkel kompressionsförstärkare, där den automatiska förstärkningsregleringen skedde medelst variation av den negativa återkopplingen. Ett eljest vanligt system är dock, som även nämndes, att en del utgångsspänning likriktades, varefter den så erhållna likspänningen med negativ polaritet återfördes till ett galler i ett tidigare rör. I de större radiohandböckerna och radiotidskrifterna förekomma beskrivningar av båda systemen.

Med anledning av vissa önskemål, uttalade i QSO med förf., följer här ett tillägg med angivande av jämförelser mellan systemen i fråga.

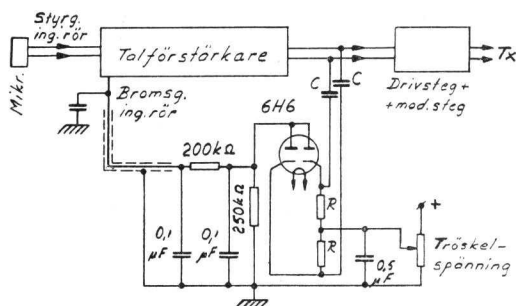
Det hela går ju ut på att öka *medelmoduleringsgraden*, så att denna kommer närmare *toppmoduleringsgraden*. Toppmoduleringen bör vid AM sättas till 80 %. Motsvarande gäller i tillämpliga delar alla moduleringsstyper, t. ex. FM, PM, NBFM, NBPM, ESB m. fl. På begäran skall återges här erfarenheterna för AM-sändare.

Först började jag med det vanliga systemet med likriktning av utspänningen och återföring till tidigare steg. Följande nackdelar visade sig då: 1) distortionen visade sig vid mätning öka med kompressionen (dock ej hörbart för »obeväpnat» öra); 2) det reglerande röret måste vara exponentialrör, eller också fingo särskilda åtgärder vidtagas; 3) om återgångstiden gjordes kort, uppstod självsvängning genom återmatningsanordningen.

Jag övergick därför till det andra systemet enligt QTC 4/1948. Följande egenskaper framkommo: 1) vid kompression höll sig distortionen mera konstant, i det att den minskade till ett minimum och därefter åter ökade; 2) något exponentialrör behövdes ej; 3) återgångstiden kunde göras mycket kort utan risk för självsvängning, om vissa försiktighetsmått beträffande det särskilda motkopplingsröret vidtogos; 4) frekvenskurvan måste vara ganska rak i den »ursprungliga» förstärkaren, om den ej skulle bli deformerad i den komprimerande förstärkaren. Men två nackdelar framkommo: 1) anordningen ville gärna taga upp nätbrum, trots mycket omsorgsfull skärmning av systemet; 2) man kan med den angivna anordningen ej få ned motkopplingen ända till noll för de svagare signalerna, ehuru tröskelspänningen för kompressionens igångsättande eljest fungerade utmärkt, och alltså utnyttjas aldrig förstärkarens hela förstärkning, varjämte hela »området» (i decibel) för kompressionen blir begränsat. Själva kompressionsverkan syntes däremot vara effektiv.

Jag utprovade därför en ny variant av det tidigare nämnda systemet med likriktning och återföring: 1) likriktaren ändrades till det i

schemat här angivna utförandet; 2) den erhållna likspänningen påtrycktes bromsgallret i st. f. styrgallret i ingångsröret, varigenom exponentialrörsproblemet kringgicks. Likriktaren kan utföras utan särskild transformator.



I schemat är 10000 pF endast högfrekvenskoppling. C gives samma kapacitans som kopplingskondensatorerna anod—galler i talförstärkarestegen, och R gives samma resistans som gallerläckorna i talförstärkarestegen; kompressionsledet bör nämligen ha ungefär samma frekvenskurva som talförstärkaren i detta fall. 6H6 kan givetvis ersättas av två 1N34 med ungefär samma resultat. — Detta system synes nu gå utmärkt.

När ingångsröret får minus på bromsgallret, kommer anodströmmen att minska, men samtidigt ökar skärmgallerströmmen i dessa ögonblick. Detta får man tänka på vid konstruktion av skärmgallermatningen.

Riktigt värdefull blir nivå-kompressionen först, när den samtidigt åtföljes av frekvensavskärmning i modulatorens. Förf. har utfört sådan enligt några QTC-artiklar av SM5XH (nr 10—11 1949).

Förf. hoppas, att ovanstående redogörelse tillsammans med hänvisningarna till andra QTC-nummer skall kunna tillfredsställa de uttalade önskemålen.

I QTC 4/1948 sades f. ö., att det där nämnda systemet med varierande motkoppling var »nytt». Emellertid har sedermera framkommit, att systemet funnits tidigare, ehuru det kanske ej varit så allmänt känt.

Någon kanske undrar, varför jag ej valde peak-clipper + lågpasfilter. Ja, den anordningen kanske är mera »avancerad», och utan tvivel uppnås därmed mycket god utnyttjning av sändaren. Emellertid sker detta på bekostnad av röstens tonfall och personliga klang; så t. ex. förvandlas alla röster, både »hårda» och »mjuka», till en »myndigt rytande» röst. En del amatörer föredraga bl. a. av denna anledning vanlig kompression, varjämte man ju då slipper clippers omständliga filteranordningar.

Till sist påpekas, att den kompressionsreglerade talförstärkaren kan utrustas med vanlig motkoppling utan samband med kompressionen, om man så finner lämpligt.

Sune Bäckström, SM5XL

BC-348

Några förslag till förbättringar

Av de amerikanska surplusmottagare som gjorde sitt intåg i SM efterfredsutbrottet är BC-348 och BC-342 (312) de utan tvekan vanligast förekommande. För att de skall kunna göra fullgod nytta som amatörmottagare fordras emellertid vissa ändringar och kompletteringar. Sådana beträffande BC-342 har vi tidigare haft uppgifter om i QTC, under det BC-348 blivit mer styvmoderligt behandlad. Vid genomgång av 1950 års »QRV», den tyska amatörtidningen, har red. funnit en del artiklar om BC-348 och passar nu på tillfället att vidarebefordra dessa ombyggnadsförslag.

I januarinumret finner vi ett förslag till utbyte av första HF-röret, 6K7 (6SK7), mot ett EF50. Därigenom minskar mottagarens brus högst avsevärt. Hur ändringen utföres framgår av figuren överst. AVC-regleringen är som synes flyttad från styrgallret till bromsgallret och den manuella hf-regleringen är slopad. Katodmotståndet är sammansatt av en övre del på 25 ohm, överbryggad med en kondensator på 50 pF, och en undre på 125 ohm med normal passagekondensator (10000 pF). Genom denna anordning erhålles en viss återkoppling i röret. Återkopplingen hålles stabil genom den negativa strömåterkoppling som samtidigt äger rum. Resultatet av ändringen är minskad dämpning på första kretsen och denna jämte återkopplingen ger ökad känslighet. De kapacitiva ändringar som inträder vid regleringen minskades med 70 %, vilket även är en stor fördel. Detta sätt att dela upp katodmotståndet rekommenderas även i MF-steg som regleras. Är avstämningsskapacitansen låg i MF-kretsarna inträder vid regleringen vare sig denna sker genom AVC'n eller manuellt en sidstämning av MF-kretsarna som kan vara ödeläggande för en i övrigt god selektivitet. Vid rörbytet, som kanske medför en del mekaniskt huvudbry, måste man se till att ledningarna till galler och anod blir så korta som möjligt. Jordsidan av avstämningsskretsen föres kortaste vägen till jord liksom avkopplingskondensatorerna, vilkas varma sida lödes direkt på rörhållaren. Efter avslutat kopplingsarbete måste både galler och anodkretsarna trimmas om.

Den potentiometer som i en del modeller är monterad på kondensatoraxeln kan med fördel kortslutas.

I BC-348-H, K, L och R är kristallfiltret (MF = 915 kc) avsiktligt gjort osymmetriskt. Parallellt över ena kretsen ligger här 300 och 700 pF i serie med den gemensamma punkten jordad. De båda kondensatorerna bör bytas ut mot två på 400 pF med liten tolerans. Bäst är att ta den försilvrade glimmer-typen, där man kan justera den ena kondensatorn så att den blir exakt lika den andra. MF-kretsen måste sedan trimmas noga på kristallfrekvensen.

Vid ombyggnad till nätdrift föreslås att slutrörets gallerlänka föres direkt till jord och ett katodmotstånd (500 ohm 1 W) med passagekondensator (25 μ F 25 V) i stället får ge gallerförspanning till detta rör.

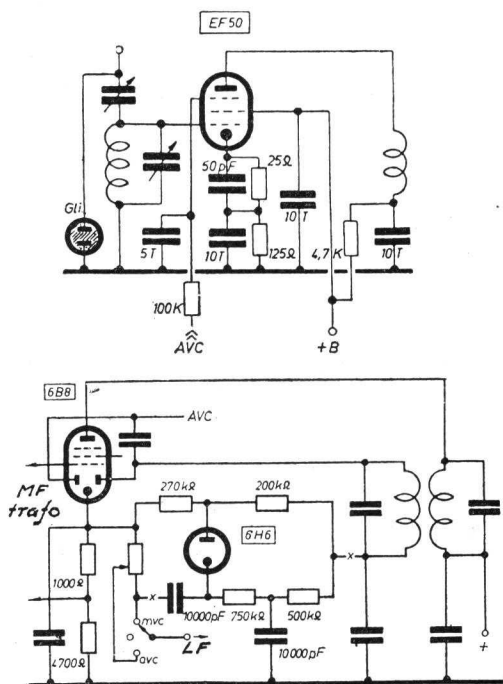
Det höghögsmiga motståndet mellan antennklämman och jord ersättes med fördel av en liten glimmlampa utan inre förkopplingsmotstånd. På det viset skyddas första röret om HF från sändaren skule råka komma in på antennen.

Försök att ändra området 200—500 kc till att omfatta 10 m-bandet är ej att tillråda. Bygg i stället en converter.

Störningsbegränsare för BC-348-O

Den nedre delen av figuren visar hur en effektiv störningsbegränsare kan byggas in. Röret (6H6) placeras mellan BFO's spolburk och 6F7. Ledningen från den kalla ändan av den MF-krets som är kopplad till dioden löses loss alldeles invid vid transformatorn och mellan dessa båda, i schemat med X betecknade punkter, anslutes begränsaren. Övriga nödvändiga förbindningar är endast en jordning och en ledning till katoden på 6B8. Någon omtrimning behövs ej.

Till slut ett par ord om en ev. S-meter. I BC-348 sker regleringen på många rör och ändringen i anodström på vart och ett är ganska liten, varför dåligt utslag erhålles på S-



metern. Här erfordras ett extra AVC-förstärkarrör om resultatet skall bli tillfredsställande. Är det någon SM-amatör som utfört en sådan ombyggnad vore det fint om vi kunde få några rader om det i något följande nummer av QTC.

Red.

Portabel-testen 1951

Efter vinterns dx-ande och byggnad kan det vara skönt att få flytta ut i naturen med sin hobby ett slag. Bära ut lite radioprylar till en solig glänta, där blommor och nysprunget löv doftar ljuvligt, klättra upp i ett träd och beundra utsikten och samtidigt fästa en Cu-tråd i toppen. Hoppa eller klättra ned, plocka fram ack., rx, tx och 2 smörgåsar och göra det så bekvämt för sig som möjligt, innan det är tid att fatta nyckeln och tala om för hams i hela världen hur man vråltrivs.

Hur det känns vet alla som en gång kört portabelt och ni övriga, som har junkboxen överfull av prylar, ta något av dess överflöd och löd ihop en pyts, antingen efter tipsen i QTC eller efter eget huvud, och bli med i testen.

Tävlingsregler:

- 1) Tid: 20 maj 1951 kl. 0830—1030 SNT.
- 2) Alla amatörband tillåtna.
- 3) Endast SM-QSO räknas.
- 4) Endast ett QSO med samma stn oavsett band giltigt.
- 5) Anrop: Fast stn: »CQ SM de SM5CCC»
Port. stn: »CQ SM de SM5CCD/5»
- 6) Poängberäkning:

a) Portabel stn:

QSO med fast stn i samma distrikt (min. avstånd 2 km)	1 p
QSO med port. stn i samma distrikt (min. avstånd 2 km)	1 p
QSO med fast stn i annat distrikt	2 p
QSO med port. stn i annat distrikt	3 p

M u l t i p l e r :

Effekt högst 2.0 W	× 1.5
» » 10 W	× 1.2
» över 10 W	× 1

b) Fast station:

QSO med port. stn i samma distrikt (min. avstånd 2 km)	1 p
QSO med port. stn i annat distrikt	2 p

M u l t i p l e r :

Motstations effekt högst 2.0 W	× 1.5
» » » 10 W	× 1.2
» » » över 10 W	× 1

- 7) Tävlingsmeddelande: »599003 WXZQC», varav de tre första siffrorna utgöra rapporten och de tre övriga använd effekt. Bokstavsgruppen är godtyckligt vald och ändras för varje QSO.

- 8) Felaktigt mottaget meddelande = — 1/4 poäng.

- 9) Mer än en op på varje stn tillåtet.

- 10) Tävlingslogg insändes senast 15 juni till SM7AED, Arne Nilsson, Turabygget, Örkellunga. QTH, tx (slutrörstyp), input, rx och antenn skall angivas.

Definition: Med portabel stn menas stn, som ej drives från belysningsnätet, utan från ackumulator, batteri, bil-, hand-, fot- eller vindgenerator e. dyl., och ej är ansluten till stationär amatörantenn. Portabel stns tävlingsqth skall vara minst 2 km från egen fast stn.

OBS! Adressmälaren till Telegrafverket för portabel station!

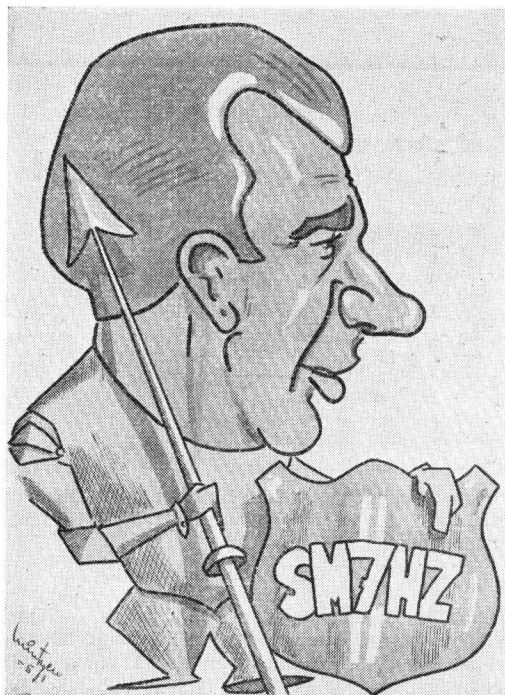
Som synes av tävlingsreglerna gäller testen även hemmastns och det är önskvärt att alla som absolut inte har tillfälle att köra portabelt håller sin stn QRV under dessa två timmar.

—7AED

Stockholmare ohoj!

För att inte sjuorna med —AED i spetsen ska behöva vara ensamma i den portabla testen — fränsett de många fasta stationer som givetvis inte försummar att delta — ska vi i Stockholmstrakten försöka ordna en field-day

MÅNADENS PROFIL



för 12—15 portabelintresserade. Tidpunkten är densamma som för Örkelljungaträffen, alltså 19—20 maj, platsen några mil norr om stan och förläggningen ungefär av typ höskulle och sovsäck. Råxsaxar, uk-transceivrar och »vanliga» portabla pytsar mellan ½ och 15 watt kommer att förekomma. Eftersom några deltagare tar med sig mer än en pyts, kan även den som kommer tomhänt få något att leka med. Att ha en pyts och inte låta den delta är moraliskt oförsvarligt.

Pse hör av Dig före månadsskiftet! Adressen är SM5IQ, Alf Lindgren, Trädgårdsg. 6 B/2, Sundbyberg.

—5IQ

DU

som glömde betala

ARSAVGIFTEN

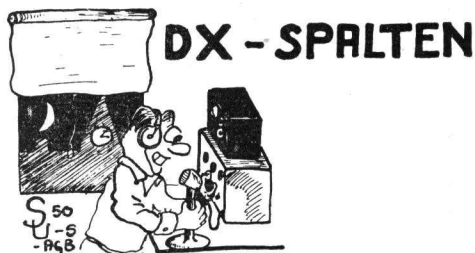
inom stadgad tid

sätt i DAG in

K R. 20:—

på postgirokonto 522 77, varefter Du

lugnt kan återgå till dx-andet.



Conds

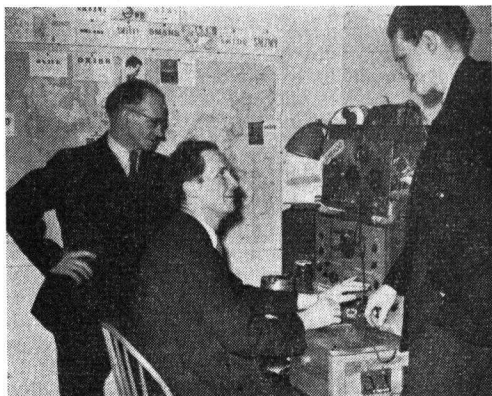
160 mb

har vi föga glädje av här i landet, men det var intressant att i QST läsa om att W/VE under vintern qso'at EK och G.

80 mb

är snabbt avklarat det också, tyvärr. —7QY, ende rapportör, anmälde sig, försiktigt bärande på FA9RW. Hittade honom på 3512, 2240 SNT.

CT1, EA och FA lär gå bra även i SM5 enligt vissa rykten.



Det är oss ett nöje att få presentera Kirungängen. Från vänster: AQY, AQQ och AMO.

40 mb

har varit jämnt och bra sista månaden. Bidragen från —5DW, —5QO, —5WI, —5ATK och —7QY hade så när hamnat i 20 m-rutorna, men räddades i sista ögonblicket till rätt avdelning.

Bandet är sålunda ännu användbart, ehuru tålmod, känsliga mottagare, xtalfilter, okänsliga nerver och ett quantum satis hf i antennen här måhända är större behov än på

20 mb.

Bandet har varit rätt skiftande och bästa finkamningstiderna ligger i skrivande stund fortfarande under dagsljusperioden. Den mörka delen av dygnet ligger man själv bäst under täcket eller på 40, såvida man inte vill lyssna på eller annan skandinav.

»Våröppningen» är senare än vanligt, vilket bl. a. —5QO konstaterat, sedan han kollat sina loggar tillbaka till 1936. Kvällscondsen brukar annars komma senast i slutet av februari.

40 meter

Sy d a m e r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
0030	PY2BBO		5DW
0130	PY7WS		5ATK
0730	YV6AO		5WI

O c e a n i e n			
SNT	Station	QRG	QSO
0700-0800	ZL1-4		7QY, 5WI
2000-2100	VK2, 3, 5		5DW, 5QO
			5ATK

A f r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
0215	SU1AD	7010	7QY
0730	FQ8AC		5WI
2015	VQ3CF	7040	5DW
2130	ZS6WJ	7030	5QO
2145	VQ3JC		5WI

A s i e n			
SNT	Station	QRG	QSO
1900	4X4DF		5ATK
2000-2200	MP4BAM		5WI
	JA9, Ø		
	VK2, 5		»
	VU2BC		»
2150	VS9AA	7030	5QO

N o r d a m e r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
0100	W4JBC/	7020	5DW
	KP4		
0630-0800	W1-Ø		7QY
	VE7,		
	KH6CR		5WI
	OX3MF		»
	OX3SD		»

20 meter

A f r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
0710, 1830	MD2BC	14055	5QO, 7QY,
0850	SU1AD	14085	7QY
1030	EA9AQ	14030	5WE
1410	EA8BE	14105	5QO
1750	CR6AQ	14025	5LL
1800	ZE3JQ	14060	5QO
1815	VQ1AQ	140200, A3	5PA
1830	CR7AF	14105	5LL
»	ET3Q	14085	»
1900	VQ2WR	14120	5WI
»	ZD2DYM	14095	5LL
1950	FF8AC	14075	5XL
2000	FQ8AF	14010	5LL
2015	EK1AQ	14045	5XL
2035	VQ2AB	14015	7QY

S y d a m e r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
1815	CE7ZB	14050	5QO
2000	CE7ZN	14135	5LL
»	VP8AP	14055	»
2230	PJ5TR	14095	»
2340	VP4LZ	14140	»

E u r o p a			
SNT	Station	QRG	QSO
1300	HE9LAA	14090	7PQ
1830	9S4AX	14030	5WI
1930	I1SN/M1	14100	5LL
2130	CT2BO	14010	»

N o r d a m e r i k a			
SNT	Station	QRG	QSO
0700	KH6IJ	14080	5WI
1030	KL7PI	14095	5QO
1100	VP6SD	14185, A3	5PA
2130	CO2OE	14085	5LL
2145	VP5BL	»	7QY
2250	VP9F	14110	5LL

O c e a n i e n			
SNT	Station	QRG	
0800	F08AB	14315, A3	5PA
0900	VR2BU	14080	5QO
1245	DUIJI	14110	5LL
1445	DUINL		5CO
1530	PK5AA		»
1630	KG6AAE	14045	7QY
1700	KR6FG	14060	»
1800	VK9GB	14040	»
»	KG6CU	14135	5WI

A s i e n			
SNT	Station	QRG	QSO
0515-0650	VT1AF	14045-110	5LL, 5UH, 5DZ, 5WI
0715	YK1AH	14020	5QO
1230	EP3SS	14280, A3	5PA
1340	YI3ECU	14090	5QO
1430	4UD	14080	LL, WE, QY
1440, 1700	HS1VR	14075	5LL, 5QO
1500	UMSKAA		5CO
1530	AP2Z	14075	5WE
»	VT1AC		5CO
1545	ARSUN	14350, A3	5PA
»	HZ1AB	14030	5XL
1600	HZ1TA	14260, A3	5PA
1630	JA2KW	14075	7QY
1700	VS6BO	14055	7QY
»	VT1AB	14380, A3	5AEX
1715	C3FA	14055	5WI
1900	FNSAD	14095	7QY

Calis heard

Ikke mindre än fyra av våra lyssnare har sänt in rapporter den här månaden: 4—1760, 4—2283, 4—2320, 5—2336. Mycken tack!

4—1760 noterade, att en OK-stn aldrig fick något svar på sina cw-cq (14900). Nej, det är så rätt; där ute är det s. a. s. bd conds!

4—2320 är visserligen qrl för sin förestående realexamen, men kopplar gärna av med litet dx-lyssning.

6—2336 tycks vara flitig och på alerten. Se tips betr. VP6SD!

Band	SNT	Station	A1, A3
80	2240	9S4EB	A3
40	0730	TA3GVU	A1
	1950	TA1BA	»
	2210	MP4KW	»
20	A f r i k a		
	1600-1800	EK1AS	A3
	1645	SU1MA	»
	1900	MD2AC	A1, A3
	2000-2100	CNS	»
	»	EA8T	A3
	»	EA9Y	»
	»	EA9AI	A1
	2200	CS3AA	A3
	A s i e n		
	1715	ZC4XP	A3
	2045	VS7FG	»
	N o r d a m e r i k a		
	1900-2100	VO	A1, A3
	2215	VP6CJ	A3
	2245	VP6SD	»
	S y d a m e r i k a		
	2000-2300	PY	A1, A3
	2130-2300	YV	»

Svartfötter

»CR4SS» m. m. har utökat sin prefixsamling med ZD2DD och VP2EE. Torde med tiden ensam komma att representera ett helt litet DXCC.

—5LL hörde honom en dag ropa »cq de ZD2DD». Med det sällsynt rörliga DX-intellekt, som är LL eget, ropades svartingen följaktligen »VP2EE de SM5LL» och si! ZD2DD kom tillbaka i vanlig ordning och tackade för qso...

Franska hams lär ha pejlat honom till nägonstans i området CN8.

ZL8AQ (ZL har ju bara 4 distrikt) på 40, hörd av 4—2320, betvivlas. U are right, OB.

SM-hams i utlandet

I Etiopien kör —5NM och —5OY under signalen ET3Q.

FN-stationen 4UD, qth Kashmir, Indien, opereras bl. a. av 5EX.

—8VC är aktiv som vanligt. På resa Curacao —Buenos Aires kontaktades —5LL 11 ggr. Även —5WE rapporterar åtskilliga qso'n.

—8LS och —8VC har ordnat meeting i B. A. Enligt —5XL är —8LS qrv för SM varje kväll på 14045 20—21 SNT.

—8TK är på resa 20/3—20/6 och besöker bl. a. Nigeria. Träffas på 14050 11—123, 15—17, 19—21 SNT (?) och på 7025 07—09 SNT (?). Efter den 20/6 blir det andra passnings-tider.

—8AXH har hörts på 40 av 4—2320.

3A2AB,

opererad av DL4FS och G3EDA, annonserar aktivitet 6—20 juni på 40 och 20.

Japanska föreningen, FEARL,

har utdelat sitt diplom, WFJS (nr 15!) till —5WI. Samma WI väntar nu på sitt 16:e och sista kort för DUF, del nr 4. Wkd 198 länder. Har även begåvats med A1-op-certifikat! En annan får på sin höjd vara glad om man lyckas få ett RCC-papper...

Bakom HE9LAA

döljer sig HB9IL. Har hörts och körts på 20 och tar trafiken lugnt.

Spaltens första YL-rapport

kommer från 4—1760 i Kristinehamn, Astrid Nyberg, som sålunda hann före sina lic väninor. Lyssnar på en BC-348 med gott resultat. Välkommen igen, gärna med ett foto för närmare presentation av shacket! Kortvägsintresserade YLs och XYLs växer inte på träd utom möjligen i Sydafrika, där det enligt »Amatör-radio» finns icke mindre än 41 lic. YLs.

Prefix

Cuba-prefixen CO och CM anger certifikat-klass: CO=klass A, cw och fone, alla band. CM=klass B, cw alla band, fone 40 mb.

Diplom

För qso med samtliga 8 Cuba-distrikt erhålles — givetvis — ett diplom. QSL sändes till Box 136, Santa Clara, Cuba.

REF har instiftat »Diplom de l'Union Française» (DUF) och kan erövras etappvis enligt följande.

Del 1: QSO med minst 5 franska prefix, fördelade på 3 kontinenter (inkl. Europa).

Del 2: QSO med minst 8 franska prefix, fördelade på 4 kontinenter.

Del 3: QSO med 10 prefix, 5 kontinenter.

Del 4: QSO med 16 prefix, 6 kontinenter.

QSL och ansökningar skickas till SSA.

VP6SD

kör med 500 W och en beam på xtalffrekvens och anhåller vördsamt att ropande stationer måtte lägga sig något vid sidan om honom. Har annars litet svårt att sälla ut signalerna, berättar 5—2336.

Adresser:

3A2AB: Royal Hotel, Monte Carlo, Monaco.

HZ1AB: APO 616, c/o Postmaster, New York, NY, USA.

FF8AC: Box 19, Port Etienne, Fr. Västafrika.

Till sist

längtade —UH efter ett nytt land igen och speciellt efter VT1AF. På grundval av DX-rapporterna öppnade han alltså stationen en morgon 0515, qso'ade VT1AF och återgick till horisontalläget. VT-sigsen var det enda som hördes på bandet... Tack skall ni ha, boys!

73
—UH

Ur ham-pressen

Under denna rubrik kommer vi i fortsättningen att i sammandrag ange det viktigaste innehållet i de senast utkomna numren av QST, CQ, RSGB Bulletin, Amatörradio, OZ, DL-QTC m. fl. För att få samlingen komplett tar vi denna gång numren från årets början:

QST jan.

A single Control Low Power Transmitter. Två-stegs TX med 6AG7 som osc/dubblare och 807 avsedd för xtalstyrning el. VFO. TVI-proof och försedd med bandfilter.

The Case for Homemade Receivers: W8DX, W3FYS och W6MX beskriver sina hemgjorda rx'ar (blockschemor endast!). Samtliga är dubbla dubbelsuprar.

A Sensitive Field-Strength Meter med 1T4 och 1U5.

A Wide-Range Test Oscillator (50 c/s—500 kc/s). Består av en 6AG7 förstärkare (2 steg) med återkoppling i två grenar och katodföljare (6V6).

QST febr.

Don't Pamper Your Signal Harmonics. Anvisningar för hur man undviker icke önskvärda övertoner i sändare. Man bör se upp med de resonanskretsar som bildas av induktansen i avkopplingskondensatorerna och ledningarna. En 1000 pF kondensator med ledningarna hopkopplade har resonans vid ungefär 23 Mc, en på 100 pF vid 75 Mc och en på 10 pF vid 225 Mc.

The »Clemens Match». Balanserad matning med coax-kabel.

In Search of the Ideal Electronic Key. Det senaste i elbug-väg.

New Life for the Q5'er. Anvisningar för ombyggnad av BC-453 med beat osc., noise limiter, separata hf- och lf-kontroller samt förbättrad AVC.

CQ jan.

Combination Transmitter & Receiver. Erhöll 1:a pris i CQ's konstruktionstävlan.

A New System for Perfect Keying. Grundar sig på följande händelseförlopp vid nycklingen: 1) Oscillatoren startar 2) Förstärkaren börjar tecknet 3) Förstärkaren avslutar tecknet 4) Oscillatoren stoppar. Det där har —XL skrivit en hel del om i QTC redan. Det nya är att här användes nycklingsrör.

CQ febr.

A TVI Proof 10 Meter Exciter. Erhöll 2:a pris i CQ's konstruktionstävlan.

The Heteronull. En ytterst selektiv lf-förstärkare. Utgör en ham-upplaga av RCA's Distorsion & Noise Meter.

Up and at them beskriver en enkel vertikal antenn som går bra på 3,5—28 Mc. Består av en vertikal 32' stav jämte en 33.5' motvikt.

RSGB Bulletin, januari

A Switched Wideband Exciter Part I—General Description and Design.

A Compact 7 Mc VFO Unit. Clapposcillator (6SH7) med jordad katod och skärmgallret »varmt». Avstämning sker med en 100 pF kondensator kopplad tvärs över en av spänningsdelarens kondensatorer, vilka båda är på 250 pF.

RSGB Bulletin, februari

A Switched Wideband Exciter Part II—Construction and Operation.

Combined Bias and Control Unit for BK Operation.

RSGB Bulletin, mars

Crystal Controlled Exciter for 420 Mc/s.

Push-button Bandswitching. En ny behändig metod att bygga en enkel och effektiv exciter för 3,5, 7, 14, 21 och 28 Mc/s med 3 rör.

The Poor Man's »R9-er» Preselector för 14 Mc/s med rör EF54.

DL-QTC, januari

Der HRO-Empfänger. Utförliga data om denna berömda mottagartyp.

Ein Steuersänder für alle Bänder, Heterodyntyp med kristall- (6AC7) och clapposc. (6AC7) där utfrekvensen erhålles genom blandning i ett EH2 som matar ett push-push steg med 2 st. 6AG7. Slutrör 807.

DL-QTC, februari

Erfahrungen mit dem Kristall-Oszillator. Beskriver olika kristalloscillator-kopplingar och deras verkningsätt.

Supermodulation. Sammandrag av artikeln i QST dec. 1950. Litteraturförteckning.

Ein dreistufiger Sender für alle Bänder. CO-FD-PA med modulator och kraftaggregat.

DL-QTC, mars

Eine neue Endstufe für Pentoden. Utgångsteg med pi-filter.

Erfahrungen mit Frequenz- und Phasenmodulation samt

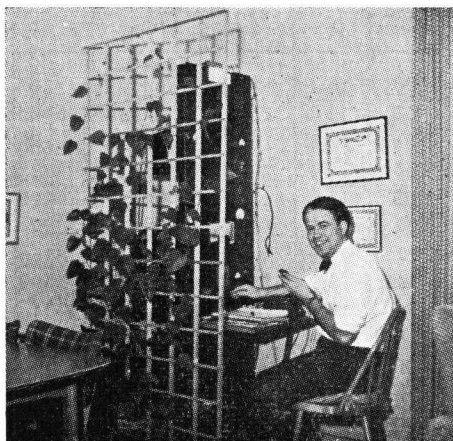
Die Dimensionierung der NFM ger teoretiska och praktiska anvisningar för NFM-försök.

Kristallgesteuerter Eichgenerator mit Teiler. 100 kc kristalloscillator med ett steg som går som dubblare el. frekvensdelare (ner till 10 kc-punkter).

Vi presenterar:

SM5AUP

En av de mer aktiva hamsen i Västerås är SM5AUP, Anders Arnelo. Han fick sin licens så sent som i januari 1949 och började då genast att konstruera den station, som han f. n. använder. Genom det goda läget i utkanten av Västerås stad finns det goda förutsättningar för resultat. Om man tittar i —AUP:s logg för första året finner man en mängd fina 40 m-dx. Förra året utmärkte sig —AUP särskilt



genom att bli 1:a bland SM i ARRL:s cw-test, vilket diplomtet på vägen bekräftar.

—AUP använder följande utrustning:

Mottagare: Radiobolagets MKL 940.

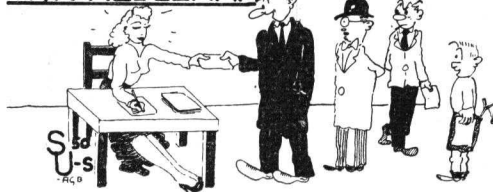
Sändare: Clapp oscillator 6J5 på 3,5 Mc, buffer 6AK5 och 6AQ5, varifrån 3,5 Mc-signalen uttages till drivsteget eller till första dubblaren 6AG7. 7 Mc tripplas i en 6AQ5:a till 21 Mc eller kvadrupplas i en annan 6AQ5:a till 28 Mc. Drivsteget utgöres av en 2E26 och i pasetget sitter ett 813. —AUP hörs ibland med NBFM eller AM, men trivs bäst på cw med elbugg.

Husvärdarna i Västerås tycks vara synnerligen tillmötesgående och visar stor förståelse för vårt kanske svåraste problem att få sätta upp antenner till alla band. —AUP har fått upp en 3-elements closed spaced för 14 Mc och över denna en 3-elements wide spaced för 28 Mc samt en vertikal kvartsvågsantenn för 7 Mc.

—AUP har haft förbindelser med 47 stater (W) och kanske då detta läses han har allt klart för WAS. Han har vidare QSO:at 65 län-der och kört c:a 1100 cw-kontakter med W-stationer. Bra gjort på 2 år. Vi önskar Dig lycka till i fortsättningen.

—EO

NYA MEDLEMMAR



Per den 7 april 1951

SM5DW
SM3FT
SM3HP
SM5OW
SM3QT
SM2RF
SM5WM

SM5AJA
SM5AVE
SM5AXE
SM7ADG
SM6AEH
SM5ALH
SM4AMH
SM6AWI

SM2BZK
SM5AVS
SM5ELF
SM4BQI

Andersson, Rolf, Götgatan 10, Sundbyberg.
Mejenby, Gunnar, Hovid.
Geijer, A., Trädgårdsgatan 20, Söderhamn.
Leuchovius, Kurt, Nygatan 11, Västerås.
Holmberg, Bill, Avd. VI, F 15, Söderhamn.
Toresson, Stig, Kantgatan 3 B, Luleå.
Pettersson, John, Sägaregatan 18/2, c/o Nord, Stockholm.
Boström, Rune, Krutkällarväg, 3 B, Västerås.
Richter, Kurt, Bordsvägen 33 B, Enskede.
Jansson, Sten, Humlegatan 12 a, Västerås.
Engvall, Lars, Ekbacksvägen 3, Ronneby.
Larsson, Lennart, Mariestadsvägen 49, Skövde.
Lundberg, Börje, Blåmesvägen 8, Västerås.
Söderkvist, Arne, Oskarsparken 1, Örebro.
Magnusson, Douglas, Henriksbergsgatan 10, c/o Lundblad, Skövde.
Janze, Arne, Stöcksjö.
Ek, Lennart, Kraftverket, Västerås.
Persson, Alf R., FSS/FCS, Västerås.
Torpmän, Karl Uno, Björkstigen 5, Lamberget, Karlstad.



MAJ
1951

GMT	New York		San Francisco		Sidney		Kapstaden		Calcutta		Rio de Janeiro	
	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF	MUF	OWF
00	15.1	12.8	17.0	14.4	13.7	11.6	15.2	12.9	14.0	11.9	16.7	14.7
02	13.0	11.0	16.3	13.9	15.9	13.5	14.4	12.2	15.9	13.5	15.4	13.1
04	12.2	10.4	16.1	13.7	18.6	15.8	15.0	12.7	19.4	16.5	14.2	12.1
06	12.5	10.6	13.7	11.6	22.0	18.7	19.9	16.9	21.0	17.8	16.3	13.8
08	12.0	10.2	11.9	10.1	22.4	19.0	22.1	18.8	22.9	19.4	14.0	11.9
10	15.0	12.7	11.7	10.0	22.1	18.0	23.3	19.8	23.2	19.7	22.2	18.9
12	16.1	14.6	12.6	10.7	18.4	15.6	23.9	20.3	22.7	19.3	22.6	19.2
14	16.9	15.0	15.1	12.8	18.0	15.3	24.4	20.7	22.5	19.1	23.2	19.7
16	17.6	15.7	16.0	13.6	17.2	14.6	24.7	21.0	22.9	19.5	23.4	19.9
18	17.9	15.8	16.9	14.4	15.4	13.1	24.1	20.5	21.8	18.5	24.4	20.8
20	18.8	16.0	17.2	14.6	12.0	10.2	19.8	16.8	18.5	15.7	24.3	20.6
22	18.0	16.4	17.0	14.4	13.4	11.4	16.5	14.0	15.8	13.4	19.8	16.8

SM4SD

SM5BFJ Friman, Ivar, Nipvallavägen 12, Sollefteå.
 SM6BGJ Hansson, Bengt, Waerngatan 6, Göteborg.
 SM6BZJ Eidsby, Arne, Box 602, Sandarne.
 SM5BWK Brolin, Lars, Kjulavägen 4, Eskilstuna.
 SM4BHM Larsson, Lars, Södra Torget 3/2, Kristinehamn.
 SM5BWM Pålsson, Egon, Furusundsgatan 3, Stockholm.
 SM7BCN Greek, Carl Gustaf, Roskildev. 27 a, Malmö.
 SM7BTN Rosendahl, Stig, Eric Dahlbergsgatan 12, c/o Ekdahl, Karlskrona.
 SM4BZN Wedin, Olof, Box 5012, Ludvika.
 SL5AQ Kungliga Södermanlands Pansarregemente, P3, Strängnäs.
 SL7CK Kungliga Skånska Kavalleriregementet, Hälsingborg.
 SM5-2401 Fohlin, Kjell, Charlottenburgsvägen 5, Solna.
 SM5-2402 Berglund, Ivar, Skärsåtra skola, Lidingö 2.
 SM5-2403 Lundborg, Leif, Ölandsgatan 42, Stockholm.
 SM5-2404 Svärth, Berndt, Charlottenburgsv. 7 a, Solna.
 SM2-2405 Hedborn, Eric, Nygatan 14, Haparanda.
 SM4-2406 Gustavsson, Ingemar, Ramströmsvägen 4 B, Hällefors.
 SM8-2407 Kane, Guy L., 7774 Signal Battalion, Hammonds Barracks, Seckenheim, APO 403, U. S. Army, c/o PM, New York, N. Y.
 SM8-2408 Ulfves, Lennart, Lappfjärd, Finland.
 SM8-2409 Valanne, T. Teppo, Vuorimiehenkatu 3 A 30, Helsingfors, Finland.
 SM2-2410 Öberg, Birger, Box 17, Malåträsk.
 SM7-2411 Pohman, Birger, Bangårdsgatan 25, Nässjö.
 SM5-2412 Molander, Clarence, Yvre, Ullefors.
 SM3-2413 Ericsson, Sune, Box 34, Fagervik.
 SM5-2414 Hellberg, Lars, Klubbacken 26, Hägersten.
 SM7-2415 Andersson, Ake, Halmstaby, Axelvold.
 SM3-2416 Holm, Lars-Olof, Box 295, Matfors.
 SM4-2417 Jönsson, Ake, LB 338, Uddeholm.
 SM5-2418 Wollin, Christina, Öbacka SHL, Sigtuna.
 SM4-2419 Altahr-Cederberg, Rictiof, Sängshyttan, Hällefors.
 SM4-2420 Andersson, Helge, Saxhyttevägen 55, Hällefors.
 SM4-2421 Nilsson, Börje, Saxhyttevägen 62, Hällefors.
 SM4-2422 Smedh, Sten, Box 278, Grythyttan.
 SM4-2423 Limmerfors, Torsten, Svängstadvägen 8, Hällefors.
 SM5-2424 Ladsjö, Gustav, Bondegatan 39/4, Stockholm.
 SM3-2425 Svensson, Sven-Gösta, Bryggeriet, Ljusdal.
 SM3-2426 Siölund, Arild, Box 3405, Johannedal.
 SM6-2427 Himmelmann, Lars, Lagmansgatan 20, Göteborg.
 SM5-2428 Liljencrantz, Johan, Walleriusvägen 12, Uppsala.
 SM5-2429 Särölä, Veikko, Ulvsundavägen 43, Bromma.
 SM3-2430 Norell, Erik, Box 411, Hillen, Näsviken.
 SM6-2431 Risberg, Gunnar, Dr. Belfrages gata 18, Göteborg.

Följande medlemmar har begärt sitt utträde ur SSA.

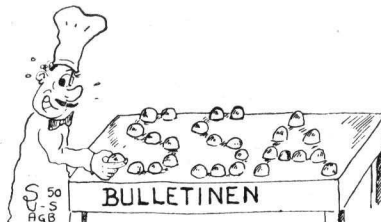
SM5GR Starck, John E., Nynäsavägen 30 B/2, Nynäshamn.
 SM5PS Svedheim, Erik, Skärblackav. 32, Stureby.
 SM6QB Kruuse, Magnus, Brodesonsgatan 3, Halmstad.
 SM5ZN Ulriksson, W., Pingstväg. 44/2, Stockholm 32.
 SM5-941 Holm, Per-Olof, Tuna Prästgård, Eskilstuna.
 SM5-1335 Wass, Bror, Storsjövägen 51/1, Stockholm 41.
 SM4-1601 Jansson, Carl Viktor, Persberg.
 SM3-2041 Aldebrant, Anders, Box 28, Viskan.
 SM5-2051 Tydén, Karl, Snickarvägen 19, Lidingö 1.
 SM5-2131 Braathen, Hans, Allhellognatan 1, Stockholm.
 SM5-2197 Olsson, Börje, Johan Skyttesväg. 251, Älvsjö.

ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

Per den 7 april 1951

SM4AZ Perbjörns, Per, Box 961, Limesforsen.
 SM7BY Larsson, Bengt (ex-2240), Ringgat. 14, Nässjö.
 SM6CB Peterzon, Nils, L:a Skogsrydsgatan 8, Göteborg 42.
 SM5DO Sandell, Egon, Karlsborgsvägen 11/1, Johannes-hov.
 SM5FF Abrahamson, Göte, Borgaregatan 7 A, Arboga.
 SM3HC Eriksson, Gunnar, Lit.
 SM5OL Lundgren, Börje, Gubbkärrsvägen 29, 3/IV, Bromma.
 SM4OS Ljunggren, Gunnar, Wibeligatan 4, Karlstad.
 SM6RI Johansson, Paul, Arkitektvägen 3/1, Alingsås.
 SM5TA Axelsson, Thore, Drottningg. 12 A, Västerås.
 SM7TM Lindell, Göte, Signalverkstaden I 12, Eksjö.
 SM5UL Nässekvist, Harry, V. Kvarngat. 2, Nyköping.
 SM7XU Ericsson, Nils Henry, Mårtenstorp 10 c/4, Lund

SM6ARB Sandelin, Ragnar (ex-1203), Trollg. 8, Borås.
 SM6AAC Odell, Knut, Kellgrensgatan 11 B, Borås.
 SM5APJ Thorén, Björn, Fältvägen 12, Norrköping.
 SM6AUK Fridborn, O. H., Gibraltarargatan 16, Göteborg.
 SM5AYK Sundström, David, Flådern 11, Tullinge.
 SM5AEN Berntsson, Lennart, Knektedalsgatan 7, Göteborg H.
 SM1AHN Lindow, Odd, Kopparsvik, Visby.
 SM6AIO Johansson, Uno, Kabelgatan 29 C, Göteborg.
 SM2AXO Föllinger, Bengt, Parkgatan 19, Boden.
 SM5ALT Sjögren, Henry, Flygplansvägen 2 B, Västerås.
 SM5ART Hjort, Stig (ex-1351), Flemminggatan 63, Stockholm.
 SM5ADW Westberg, Eric (ex-2343), Blomensbergsvägen 153/2, c/o Askelöf, Aspudden.
 SM2ALY Klinge, Karl-Erik, Box 1182, Teg.
 SM7AAZ Leonardzon, Hans, Norråsag. 27 B/IV, Nässjö.
 SM13SA Svensson, Arne, Mejeriet, Gothem.
 SM5BOB Thellberg, Hans-Olov, Sägverksk. 100, Stureby.
 SM6BFB Öhrling, Erik, Red. AB »Dalen», Packhuspl. 6, Göteborg.
 SM2BUB Möller, Gunnar, Box 5087, Luleå 2.
 SM5BCI Johansson, Stig (ex-1654), Bisköttarbacken 5, Bromsten.
 SM7BDK Nilsson, Frank, Jerusalemsvägen, Eslöv.
 SM53XL Friberg, Lennart (ex-2192), Långholmsgatan 42/5, Stockholm.
 SM6BZL Berndtson, Helge (ex-1389), Bosgårdsgatan 7, Mölndal.
 SM3BYN Söderberg, Staffan, B 4, I 21, Sollefteå.
 SM7BEO Borgman, Gunnar (ex-2183), Parkgatan 8, Nässjö.
 SM7-602 Grönberg, Nils, Ödmansonsg. 48, Landskrona.
 SM5-733 Andersson, Arne, Orvar Oddsväg 35, Stockholm.
 SM3-1232 Lundgren, Erik, Blomstervägen 16, Sollefteå.
 SM5-1365 Adolphson, Carl-Axel, Gref Magnigatan 17/B, IV, Stockholm.
 SM5-1425 Hartzell, Ake, Packhusgatan 3, Norrköping.
 SM7-2072 Wernstedt, Owe, Sjömansskolan, Karlskrona.
 SM6-2097 Öhrn, Ingvar, Vinköl, Öttum.
 SM4-2135 Andersson, Ernst, Box 1704, Lindesberg.
 SM5-2254 Nilsson, Bengt, Box 1655, Norberg.
 SM6-2346 Palmgren, Allan, Årlegatan 11 C, Göteborg.
 SM4-2363 Nordgren, Folke, Köpmangatan 54, Kumla.



Mars
1951

SSA-bulletin nr 197 den 4/3 1951

Samtliga medlemmar komma att tillställas de nya stadgarna, vilka skola tryckas i 4000 exemplar. Dessutom skall efter pågående omarbetning av »Sagan» denna nytryckas. SM5VL har utsetts att biträda tekniske sekreteraren i UKV-frågor. Som tävlingsledare kommer SM6ID att fungera även under detta år. Föreningens klubbmästare är alltså SM5-010.

Medlemsavgiften må insändas snarast. Inbetalningskort medföljer QTC nr 3.

För att undersöka intresset för annonsering i den nya handboken har styrelsen i dagarna utsänt förfrågningar därom till vissa radiofirmor.

300 SSA-dukar ha beställts.

Vid ansökan om WAC och WBE skall från april månad räknat en krona insändas till kansliet för täckande av närmast emballagekostnader för diplomtet.

Fonidelen av 1950 års VK/ZL-test vanns för Sveriges del av SM5WL.

DC5 ombesörjes av SM5ATO.

SM5VC torde ha ankommit till Curacao i går. Åter i England den 22/3. QRV för SM-skeds på sedvanliga tider och frekvenser.

SSA-bulletin nr 198 den 11/3 1951

Redaktionen meddelar: Månadens QTC klar. Tryckning och distribuering i god tid före påskhelgen.

Samtliga vakanta signaler ha nu besatts. BZN är den

senaste utdelade signalen. Telegrafverkets nya förteckning över ham-sigs utkommer omkring den 20 dennes.

De tio bästa i jultesten: SM5YS 220 poäng, SM5JP 219, SM4ALK 200, SM5AQV 196, SM6VY 188, SM7QY 186, SM4AOK 184, SM5AOI 173, SM4APZ 172, SM4ADJ 170 poäng.

Senaste soifotografi visar fläckar, som just dessa dagar kan orsaka trafikrubbingar.

Gårdagens DXCC-diplom var adresserat till SM5WJ.

SM-resultat av VK/ZL-testens CW-del, de fem bästa: SM5PV 426 poäng, SM7QY 408, SM5CO 403, SM7MS 114, SM5LL 75 poäng. PV, QY och CO erhålla diplom.

SSA-bulletin nr 199 den 18/3 1951

Styrelsen sammanträder nu om onsdag.

I natt passerade SM8VC ombord Soya Christina ekvatorn i 34 graders värme på väg från Curacao till Buenos Aires, dit han anländer den 26 dennes. Förmodligen bra conds f. n. mot Sydamerika. QRG är 14024 kc.

Norska huvudstationen LA1C ändrar frekvens den 2/4 från nuvarande 3502 till 3592 kc. Bullen sändes som vanligt måndagar kl. 20 snt.

Liksom tidigare om åren deltagar norska amatörer i förbindelsetjänsten i samband med de säkerhetsanordningar som vidtagas för fjällturister under påsktiden.

Bulletin nr 200 sändes på påskdagen.

SSA-bulletin nr 200 den 25/3 1951

Vid nyval av DL5—L inkommo 94 röstsedlar. Vald har blivit SM5CV Winnberg i Västerås med 56 röster.

Enligt nya stadgarna väljes distriktsledare för 1 år i sänder. Med anledning härav utlyses nya val i kommande QTC för samtliga DL utom DL5—L.

Posten som DC7 är f. n. vakant.

Styrelsen har beviljat tävlingsledningen ett anslag på 100 kronor för anskaffning av presentkort att tillställas pristagarna i jultesten.

Styrelsen har bifallit en framställning från DL6 om bidrag med 100 kronor för anordnande av distriktsmeeting i Göteborg den 13 maj.

SRAL har översänt diplom för samtliga SM-deltagare i förra årets NRAU VHF-test. Följande hams erhålla utmärkelser endera dagen: SM5AY, SM5VL, SM5MN, SM5UU, SM5AOL, SM5BOC, SM5JL, SM6AMA, SM6BQ.

OHIPC är den nye NRAU-representanten för SRAL.

SM5VC är QRT under uppehåll i Buenos Aires den 27/3—2/4. Därefter bound Curacao.

Anbudsinfordran på årets frimärksmakulatur meddelas i nästa QTC.

Ny upplaga om ettusen ex av tekniska frågor kommer att beställas. Utförsäljningspris 75 öre.

Prefixet 3A2, Monaco, kommer att höras på 7 och 14 Mc den 6—20 juni, då G3EDA och DL4FS operera därifrån.

I och med denna tvåhundra bulletin avslutar SM5ZP sin verksamhet som bulletinredaktör och operator för SSA HQ-stn. Med anledning härav ber jag att få tacka alla trogna lyssnare för angenäm samvaro under de gångna åren. Till efterträdare har styrelsen utsett SM5MU Bergsten. Väl mött, hpe cuagn es 73 to all.

—ZP

Telegraferingslektioner i radio

Program för tiden 1/4—16/6 samt 24/7—30/9.

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser och vågtyper:

kl. 0730—1100	frekvens 4030 kc (74.4 m) A1
	6300 kc (47.6 m) A2
	6470 kc (46.4 m) A2
kl. 1900—2215	frekvens 4030 kc (74.4 m) A1
	6470 kc (46.4 m) A2

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4030 kc och 6300 kc	6470 kc
0730—0800	40-takt ¹⁾	60-takt ²⁾
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	40-takt	80-takt
0900—0930	60-takt	80-takt ¹⁾
0930—1000	60-takt ²⁾	80-takt
1000—1030	80-takt	100-takt ²⁾
1030—1100	80-takt ¹⁾	100—125-takt

Tid	Måndagar, Tisdagar, Torsdagar, Fredagar	
	4030 kc och 6470 kc	
1900—1930	40-takt ³⁾	
1930—2000	40-takt ³⁾	
2000—2030	60-takt ⁵⁾	
2030—2100	60-takt ²⁾	
2100—2130	80-takt	
2130—2200	100—125-takt	
2200—2215	60-takt ⁴⁾	

1) klartext

2) klartext

3) halva tiden klartext

4) klartext

5) alla morsetecken, som förekomma vid internationell trafik.

ORDET FRITT

I.

Herr redaktör!

Närmast med anledning av en artikel i februarinumret av QST 1951, har jag sammanställt nedanstående funderingar och är tacksam om plats kan beredas för dem i QTC.

Många amatörer undra säkert, om nuvarande sorgliga förhållanden på 80- och 40-metersbanden skall bli permanenta. Dessa band är ju fullkomligt nedlusade av rundradio- och kommersiella stationer. Sämst är förhållandena på 40 meter, där det finns ett dussintal bc-stationer bara mellan 7000 och 7050 kc. Men dessa sorgliga fakta känner varje aktiv amatör till. Kan ingenting göras för att få en bättring till stånd?

Enligt min åsikt ägnas hithörande frågor alldeles för liten uppmärksamhet, trots deras vitala betydelse för hela amatörrörelsen. Alla tycks finna sig i förhållandena, förbigå dem med tystnad eller ta dem som ett nödvändigt ont. Detta är beklagligt, så mycket mer som vi går mot sämre conds och lägre MUF.

Eller tror någon, att ifrågakvarande stationer helt plötsligt försvinna den dag Atlantic City-planen träder i kraft? Jag tror inte det utan anser, att vi bör protestera redan nu. I första hand genom amatörföreningarna i de länder, vars myndigheter synda, i andra hand genom IARU. (Flertalet stationer ligga på denna sidan järnridån.) Sannolikt blir resultaten negativa. Dock har, om jag inte är fel underrättad, RSGB i några fall erhållit rättelse inom UK.

Vidare måste vi öka aktiviteten på 80 och 40 meter och propagera bedrivas härför. I varje fall bc-stationerna mellan 7000—7100 torde ha lagt sig där, för att undgå kraftigare telegrafistörningar.

Slutligen vill jag som min åsikt framhålla, att de medel som erlaggas till amatörföreningarna i form av medlemsavgifter, främst böra användas i arbetet på att hålla amatörbanden

intakta. Förlora vi banden, behöva vi nämligen varken tidningar, QSL-byråer eller föreningar. Vi kan då i stället, som SM7JB en gång uttryckte saken, bli scouter allesammans och springa omkring och signalera med ficklampor. Därmed intet ont sagt om scoutrörelsen.

Sigurd W. Gunnarsson, SM7BHF

SM3 vår-meeting

Lördagen den 19 maj kl. 19.00 träffas vi i Härnösand. Du är hjärtliga välkommen med din YL och övriga radiobe-kanta. Anmäl dig till SM3IK. Vi lovar dig en trevlig kväll med distriktsmöte, supé och dans till fram på småtimmarna.

DL3

Ny YL-LIC i SM3

Mary Lundgren, xyl till SM3AXM, har fått sitt call, SM3AOW. Duktigt gjort av en mor med 2 barn och förvärvsarbete. Vi hälsar dig hjärtligt välkommen i gänget. Good Luck!

DL3

Weekend-meeting

Samtliga radioamatörer inbjudes härmed till en tvådagarsträff i Örkellunga, 19 och 20 maj. Meetinget kommer att gå i friluftslivets och hamradians tecken.

På programmet står en rävjakt på lördags-eftermiddagen och på söndagen test för portabla stationer (se även annan plats i tidningen), en stor rävjakt m. m. Samlingsplats blir en stuga belägen inne i skogen på Hallands-åsen nära Örkellunga. Stugan rymmer c:a 30—40 personer i sovande ställning. Blir det flera deltagare eller om så i stället önskas, kan sovplats ordnas på hotell e. dyl. i Örkellunga.

Då skogen är som vackrast just vid denna tid, bör alla, som så kunna, även de som icke är rävjägare eller portabelfrälsta, unna sig denna weekend som avkoppling från dx-jagandet.

Anmälan sändes till SM7AED, Arne Nilsson, Turabygget, Örkellunga senast den 30 april. Anmälningsavgift, 3:— kr., för täckande av div. omkostnader för porto, kortor m. m. skall bifogas. Närmare upplysningar kommer att tillsändas samtliga anmälda per post omkring den 5 maj.

Förfrågningar och förslag beträffande meetinget mottages tacksamt.

—7AED

Årsmöte i Tranås

Tranås radioklubb hade årsmöte den 9 jan. 1951 i Hembygdsgården. Klubben har f.n. 17 medlemmar. Verksamheten har varit livlig un-

der det gångna året. Fyra medlemmar har avlagt godkända prov för A-licens. En omfattande telegrafiträning har bedrivits samt flera söndagsövningar. Till styrelse valdes O. Larsson, SM7AKD, ordf., B. Karlsson, B. Ignell, —2377, B. Jansson —1809, K. Eriksson, P. Sjöström —2190 och L. Forsmark —2221. Efter mötet följde thésupé samt underhållning. För denna svarade —AWY, —AFZ och —AWK, vilket garanterade att stämningen var hög.

73 de Tranås Radioklubb.

SM7AKD

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:—	1/4 sida kr. 40:—
1/2 sida kr. 75:—	1/8 sida kr. 25:—

Annonstext, även ham-, sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 25 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

FÖRSÄLJNINGSDETALJENS BOKLADA

Utöver de å omslaget 2:dra sida angivna skrifterna tillhandahåller Försäljningsdetaljen även nedanstående:

Simple Transmitting Equipment	kr. 1:60
VHH Technique	kr. 3:75
Valve Technique	kr. 3:75
Transmitter Interference	kr. 1:—
Receivers	kr. 3:75
Micro Wave Technique	kr. 1:60
Ham's Interpreter	kr. 3:75

Samtliga priser inkludera portot. Insätt beloppet på postgiro 15 54 48 och angiv på talongen vilka böcker som önskas. Dessutom tydligt namn och adress förstas.

Ham-annonser

TILL SALU: ARB-rx, am. flygrx 190 kc-9 Mc i 4 band. MF 135 och 915 kc, 7 rör, BFO, manöverenhet m. m. Lämpl. t. Q-5er, bilradio m. m. Ufb skick. Anbud över 500:—. Viss mtrl. enl. annons i 12/50 och 3/51 fortfarande kvar SM5-1509, S. Korch, Wappa, EN-KÖPING.

HEMGJORD RX och **ELBUG** säljes billigt. SM6AKZ, Urban Magnusson, Norra Roten 6, LILLA EDET.

RADIOSTATION 49-54 Mc/s 15 rör 50 W. Fabr. Lorenz Fug 17, bytes mot kommunikationsmottagare eller säljes till högstbjudande. SM5EF, A. Östlund, Bredmansgatan 10 A, UPPSALA.

INSPELNINGSDÄCK för band försett med ett in- och avspelningshuvud och ett förmagnetiserings- och radérhuvud; en motor för "capstan drive", en för uppspolningen och en för återspolningen omkoppl.-bara 100/125 eller 200/250 volt AC; två signallampor och omkastare, allt monterat på stabil frostillackerad platta 28x43 cm. Säljes fabriksny med en spole förstklassigt band om 400 yards och anpassnings-transformator i mymetalhölje samt schema över lämplig förstärkare för **475:— kr.** Ett fåtal finnas. Svar till SM6-1570, A. Rannemo, Box 505, BORAS.

TÄNKER DU KÖRA PORTABELT i sommar? Jag säljer en transceiver billigt (surplus) för 40 mb fone/cw. Nifeack. samt 9 st. 2 voltsrör medföljer.

Erland Johnsson, Dalslund, Fastarp, HOLM.

6P25

ersättning för 6AG7

(art. QTC nr 3) fick en god start. Trots stor efterfrågan och prishöjning till 12:— kr. br. lämnar jag t. v. röret för **7:50 netto** (amatör). Lagerlistan tog slut men en ny för maj mån. kommer att utsändas. Sändes franko. Vid förskottslikvid exp. order franko.

SM5BDE — ESKOGEN

NYINKOMMET

BC 625 CHASSI, tx-delen till SCR 522, ej rör x-tal hållare ell. mod. tr. Kr. 24:—

TYP »E» AVST. ENHET, VFO plus 200 W PA (ej rör). Frekv.-område 4.5—6.5 Mc. Synnerligen stabil sak, innesluten i frostillackerad, bärbar ställåda Kr. 32:50

RF 27 KONVERTER för 3.5—5 meter, lätt ändrad för 10 meter. Output 7—8 Mc. Avstäm.-skala skadad eller saknas. Själva mekanismen OK. Med 3 rör Kr. 40:—

SKALA med fininställningsdrev, passande RF27 Kr. 11:—

0—500 MICROAMP. Instrument, runt Kr. 17:50

TU5B AVST. ENHETER, nya, snygga, med låda Kr. 35:—

4 st. 75-wattsrör 1625 Kr. 15:—, 2 st. 125-wattsrör 826 Kr. 15:—. Hållare till 826 (passar även 832, 829) Kr. 5:—.

REIS RADIO

SM6BWE

Ragnar von Reis

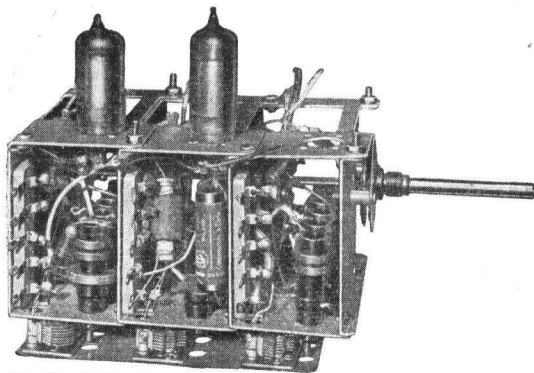
Polhemsplatsen 2

Göteborg

NYHETER

från

GELOSO



Spolsystem med HF-steg 2602 för 6 våglängdsområden 10—10; 15—25; 24—40; 39—65; 64—190; 190—580 — gramofon utförd med järnkärnor och spolar med höga Q-värden samt försedd med lufttrimrar, inbyggda rörhållare för HF- och blandarsteg. Laboratorietrimmat. **Pris Kr. 86:— netto.**

Stationsskala till spolsystem 2602 utförd med swinginställning och flodbelysning. Glasskalan med stationsnamn å alla band samt även graderad för amatörbanden. **Pris Kr. 29:50 netto.**

MF Transformator 467 kc/s försedd med lufttrimrar och järnkärnor. **Pris Kr. 8:25 netto.**

Beatoscillator för 467 kc/s. **Pris Kr. 11:25 netto.**

Vridkondensator 793 3-gang kap. 420 pF. Splitstator med 3x75 pF. Keramisk isolation. **Pris Kr. 22:— netto.**

9-rörs byggsats, i vilken ingår Geloso delar. Levereras med samtliga delar incl. borrat chassi men excl. rör och högtalare. **Pris Kr. 286:— netto.**

Geloso Amatörsuper Typ G803-A med beatosc., sep. hf.-regl. och stand-by-switch, excl. rör och högtalare. **Kr. 298:— netto.** Beskrivning i nästa nr av QTC.

NATIONAL RADIO Mälargatan 1 — Stockholm — Tel. 20 86 62.

Vad gör hon?



HON ÄR EN AV DE DUKTIGA FLICKOR på SER som monterar röret 6AK5 och hon ler i mjugg åt ryktet att 6AK5 ej längre tillverkas. Rätt använt är 6AK5 ett mycket bra rör och hur det skall rätt användas omtalar —VL på annat ställe i denna tidning.

NU ÄR EFTERFRÅGAN på rör stor och leveranstiden på SER-rör lång. Genom ökning av tillverkningskapaciteten hoppas emellertid SER snart i full utsträckning kunna tillgodose sina kunders behov. Nedanstående rör, samtliga av 7-stifts miniatyrtyp, stå på tillverkningsprogrammet.

- 6AK5** Medelbrant HF-pentod. Bredbandförstärkare, HF-förstärkare på UKV. CCO.
- 6AQ5** Slutpentod. FD och även PA i mindre TX upp till 15 W input. LF-slutsteg.
- 6AS5** Slutpentod för låga anodspänningar. Triodkopplad lämplig som nycklingsrör (50 V 50 mA), clampmodulationsrör m. m.
- 6AT6** Duo-diod-medelmy-triod. Andra detektor med AVC, första LF-steg.
- 6AV6** Duo-diod-högmy-triod. Andra detektor med AVC, första LF-steg.
- 6AU6** Medelbrant HF-pentod. HF-förstärkare på KV utan AVC. VFO, CCO, Bfr, FD, mikrofönförstärkare. Lågt brusmotstånd.
- 6BA6** Medelbrant HF-pentod. HF- och MF-förstärkare med AVC.
- 6J6** Medelmy-duo-triod. Blandare-osc., PP-HF-förstärkare i converters, balanserad blandare. PP-PA med 9 W input.
- 6X4** Tvåvägs likriktare.
- 12AT6, 12AV6, 12AU6, 12BA6, 19J6, 35C5, 35W4.** Allströmsrör med 0,15 A glödström.

Kommande produktion:

- 6AL5, 12AL5** Duo-diod. Noise-limiter, peakclipper, FM-detektor m. m.
- 6BE6, 12BE6** Pentagrid-blandare.
- 12AT7** Högmy-duotriod. 9-stifts miniatyrtyp. Samma användningsområden som 6J6 men fler möjligheter genom skilda katoder.

73 de —JN, —VL, —WJ, —AUF, —AOG, —AJL, —AZL, —APN, —2185.

AB. SVENSKA ELEKTRONRÖR • STOCKHOLM 20

SPECIAL 1

NY SÄNDNING FL:8 FILTER, troligen den sista, passa på tillfället att skaffa Dig detta omtalade 1020 per. filter. Ovanstående filter har varit använda men garanteras felfria elektriskt sett. Pris **19:50** netto per styck.

SPECIAL 2

SÄNDARDELEN till SCR 522. Lämplig för ombyggnad till 144 Mc. Delvis demonterad. Pris **29:50** netto.

SPECIAL 3

MODULATIONS-TRANSFORMATOR till sändaren i SCR 522. Realiseras för **6:45** netto.

Walter trimmerkondensatorer

Högklassiga glimmerisolerade trimmerkondensatorer monterade på platta av keramik.

Miniatyrutförande

Typ	Kapacitet	Pris
TR 30	Max 30 pF	1:— brutto
TR 50	" 50 pF	1:— "
TR 70	" 70 pF	1:— "
TR 260	" 2X 60 pF	1:65 "
TR 2120	" 2X120 pF	1:65 "
TR 2180	" 2X180 pF	1:65 "
TR 2240	" 2X240 pF	1:65 "

Normalt utförande

TR 280	Max 2X 80 pF	1:75 "
TR 2160	" 2X160 pF	1:95 "
TR 2240	" 2X240 pF	2:75 "
TR 2320	" 2X320 pF	3:55 "
TR 2400	" 2X400 pF	3:55 "
TR 2500	" 2X500 pF	3:55 "
T 2650	" 2X650 pF	3:55 "
TR 2720	" 2X720 pF	3:55 "

Instrument

IAT. 84. Termokopplat antennströmsinstrument. Fullt utslag för 500 mA. Fyrkantigt utförande. Pris netto **8:85**.

IMA. 111. **Vridspoleinstrument** med fullt utslag för 500 mikroamp. Fyrkantigt utförande, storlek 57X57 mm. Ett trevligt och användbart instrument för endast **26:50** netto.

IMA. 112. **Vridspoleinstrument** med fullt utslag för 10 mA. Avsett för utanpåliggande montering. Största diameter 67 mm. Pris netto **16:75**.

Jones kopplingsstöd

Amerikanskt kopplingsstöd monterat på metallplatta, vilken är försedd med två monteringshål.

Typ	Antal poler	pris brutto
2002	2	0:45
2004	4	0:60
2006	6	0:70
2008	8	0:90

Miniatyrröhrhållare

Typ	Utförande	pris brutto
B7G	7-pol. bakelit	1:—
NOVAL	9-pol.	1:25
NOVAL	9-pol. gl. bakelit	1:50
B7G	7-pol. ker. m. skärm	3:50
NOVAL	9-pol. ker. m. sk.	4:—
B7G	Skärm.	0:90
NOVAL	Skärm.	1:—

Amerikanska batterier

Ett mindre antal miniatyrbatterier av bästa amerikanska tillverkning.

1½ volt. Lämpligt som glöd- eller mikrofonbatteri. Pris per styck **0:25**. 10 st. för **2:—** kronor.

30 volt. Avsett för hörapparater, även lämpligt såsom gallerförspanningsbatteri. Storlek 70X30X24 mm. Endast ett fåtal. Pris netto per st. **3:70**.

Nyinkomna potentiometrar

Med kolbana:

Typ	Motstånd	Utförande	Pris br.
KP 143	100	Lin. Ø 31 mm	5:40
KP 144	200	" Ø 31 mm	5:40
KP 145	300	" Ø 31 mm	5:40
KP 146	10 K.	2-pol. strbr.	7:60
KP 147	10 K.	" Ø 40 mm	5:40
KP 148	100 K.	2-pol. strbr. Log.	Ø 31 mm 5:40
KP 149	100 K.	" Ø 40 mm	5:40
KP 150	1 meg.	Lin. Ø 40 mm	5:40

Tråd lindade:

TP 78	100	Med kapa. Ø 40 mm	6:50
TP 79	200	Utan Ø 30 mm	6:50
TP 80	500	" Ø 39 mm	6:50
TP 81	10 K	" Ø 39 mm	6:50
TP 82	10 K	Med " Ø 30 mm	6:50

Kabel

Typ	Utförande	Pris brutto
MK 1	1 Led. mik.	2:—
MK 2	2 Led. mik.	2:50
NK 1	Silkesomp., 2 led.	0:47

Telefonjackar för PL. 55

Typ	Utförande	Pris brutto
JL 55	Mallory, 1-pol.	2:—
JL 55DB	Dito med 2-pol. bryt.	3:35

Astatic kristallmikrofon

Vi ha nu möjlighet att ifrån lager leverera den välkända ASTATIC mikrofonen D-104. Det är väl ett fåtal amatörer som ej har hört denna omtalas såsom den bästa kristallmikrofon som någonsin tillverkats för amatörbruk.

Mikrofonen har en känslighet av —45 dB samt ett frekvensomfång ifrån 30 till 75000 per. Levereras med elegant bordsstativ, inbyggd strömbrytare, vilken även kan användas såsom sändmott.-omkopplare samt 7 ft. skärmd 2-led. mikrokabel. Passa på och köp denna utomordentliga mikrofon för endast **145:— kronor brutto**.

Sändare

1 st. nybörjar-sänd.—mottagare. Sändardelen består av kristallstyrd 6V6. Mottagardelen 6AG5 och 6V6. Hela anläggningen inbyggd i trevlig grålackerad låda. Sändaren försedd med anodströmsinstrument. Levereras körklart med likriktare samt spolar och kristall för 40 meter. REALISERAS för endast **195:—**.

500 watt RCA-sändare

i lager. Prist netto **1.250:—**

På angivna bruttopriser lämnas vanlig amatörrabatt

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.

Telefon 44 92 95 växel

Representant i Göteborg: **SM6BQ, Olle Lundell,**
Stuartsgatan 8, telefon 18 66 13.