

Nr 1
Jan. 1935.



ORGAN FOR SVERIGES SÄNDAREAMATORER

Redaktion:
Ing. H. Eliaeson,
SM6WL,
Box 8,
Motala.

S.S.A. Föreningen Sveriges Sändareamatörer. (Section of I.A.R.U.)

Ordförande: J.F. Karlsson, SM6UA.
Vice ordf.: E. Malmberg, SM5ZX.
Sekreterare: Georg Malm, SM5VK.
Skattmästare: Ivar Westerlund, SM5WI.
Tekn. sekr.: Bertil Arvidson, SM5RH.
QLS-Manager: E. Malmberg, SM5ZX. SSA QSL, Stockholm 8.

- - - o - - -

Distriktsledare:

SM1: SM1YF Gunnar Engström, Kiruna C.
SM2: SM2VP Helmer Forssén, Piteå.
SM3: SM3XJ Abraham Persson, Österalnäs, Själevad.
SM4: SM4RL G.E. Hofring, Bondsjögatan 8, Härnösand.
SM5: SM5ZL Arne Rydahl, Norrbackagat. 22, Stockholm.
SM6: SM6WL Hans Eliaeson, Box 8, Motala.
(Ställföretr. i Gbg. SM6VX, G. Jansson,
Nordhemsgat. 39, Göteborg)
SM7: SM7XE Erik Olsson, Sveagatan 77, Limhamn.

Editorial.

Vid ett flertal tillfällen har i QTC framlagts förslag om en bättre spridning av stationerna på 3,5 MC-bandet. Tyvärr har någon nämnvärd förbättring av de ibland olidliga förhållanden ej ägt rum. Saken har på senaste tiden blivit ånnu mer aktuell därigenom att så många SM:s nu börjat använda telefon. Om ej hela näjet att arbeta på 3,5 MC (särskilt på söndagar och helgdagar) skall bli förstört för oss, måste vi nu göra allvar av de goda föresatserna. Därför föreslås

- 1) att alla fone-stationer, som har möjlighet därtill, avhålla sig från att arbeta på det kritiska området 3550 - 3650 kc
- 2) att alla stationer med EC-styrning eller med selfexcited tx's flytta sig uppåt eller nedåt så att kollision med CC-stationerna undvikas.

Kom ihåg att det ej är ens skuld att två QRM:a. Med själviskhet kommer man ej långt ej ens på kortvåg.

God fortsättning OM:s

Red.

Jultesten.

Resultatet av jultesten föreligger nu. Deltagarantalet blev denna gång trots på vissa håll klena cond 23, av vilka glädjande nog endast en slarvat med loggen.

Resultatet:

Pl	SM	P	Pris	Startare	Pl	SM	P	
1	SM7YN	45	p	e	11,5	SM6VX	16	p
2	SM7XK	35			13	SM5VT	14	
3	SM3XJ	31			14	SM7YO	12	
4,5	SM7VF	28			15	SM6UJ	11	
4,5	SM5YS	28			16,5	SM5RH	10	*
6	SM7ZY	25			16,5	SM7XZ	10	
7	SM3YP	24			18	SM6ZB	9	
8	SM6YM	22			19,5	SM6XT	8	
9	OH2PQ	21			19,5	SM6XM	8	
10	SM6WN	18			21	SM5ZL	2	
11,5	SM2WB	16			22	SM5ZX	1	*

* utom tävlan.

Som synes äro de dyrbara poängerna rätt väl fördelade på de olika distrikten, möjligen har sjunde distriket tagit hem proportionvis väld mycket, vilket förhållande får anses bero på att cond:s denna gång hade försämrats för de större distanserna. Natt-

räckvidden var nu begränsad (ca. 250 km. på 3500 KHZ), vilket försvärade arbetet för de mer avskilt boende deltagarna. Tyvärr ha vi ej här i Stockholm kunnat observera detta, då vi av naturen placerats tämligen centralt i landet!

Det är glädjande att se, att våra tvåor och treor i alla fall placerat sig hedersamt.

Då det är av vikt för ledningen att vid arrangerande av en tävlan väl känna condon i alla delar av landet äro vi tacksamma för regelbundna rapporter från alla distrikts beträffande SM-condon.

Loggarna voro samtliga mönstergillt förlida och inkommo alla i god tid.

Ett par deltagare synas icke rätt ha fattat innebördens av W-skalan. Man rapporterar icke R2W5, i synnerhet icke W5 när mottaget meddelande är endast delvis uppfattat; W5 betyder dock 100 % läslighet utan minsta svårighet.

Denna tävlan synes ha varit mer påfrestande (även nerv-d:o) än någon tidigare. Deltagarna ha dock tagit det hela lugnt och gemytligt.

Några klipp ur deltagarnas kommentarer.

.... Condons urusla, men roligt trots allt....
.... I det första passet voro condon synnerligen bra. Man kunde obehindrat få SM7 minuten efter SM3. Alltså fb....

.... Poängberäkningen ej tillfyllest. QSO med eget distrikt bör ej räknas. Det är nog möjligt, att nackdelar med detta också, men det är ju så, att det är svårt, att få en poängberäkning som är UFB för både syd och nord... (Jojo, det vet ledningen så väl!!!)

.... QSO inom distrikten bör ej få räknas. Alla bli då jämförda. Jag skulle ha stor lust att se den, som vågade påstå, att en sådan bestämmelse vore orättvis... (Vi skola ta oss en allvarlig funderare på saken)

.... Knappast någon deltar för prisernas skull utan för tjusningen och spänningen i en test med det ovissa framför sig...

.... En deltagare beklagar att middagspasset utgick. Sri ob, men BC-programmet var ej offentliggjort och vissa skäl talade för

att middagstimerna skulle bliva upptagna

av BC, varför vi icke ville taga risken..

OH2PQ fick QTC först efter testen men placerade sig dock väl.

.... Poängberäkningen var nu mycket rättvis!....

.... Tack för att testen var på icke BC-tid. Om nästa test går under BC, vilket Gud förbjude, 50 poäng extra för ham med portabel TX, som campar i oeldad sommarstuga, plus om möjligt fri vedbrand!....

.... Testen var underhållande och trevlig, hpe flera av samma slag....

Som synes en hel del synpunkter att taga vara på. Vi äro alltid tacksamma för positiva förslag. Sådana visa att deltagarna äro med på noterna, vilket är en förutsättning för att en tävling skall kunna genomföras på rätta sättet.

Vi få tacka för denna gång och återkomma!

Ledningen.

ZX/RH

Jul- och Nyårshälsningar.

Från broderorganisationerna i Belgien och Rumänien har SSA haft nöjet mottaga följande greetings:

Best Wishes for a merry Christmas and a happy New Year to all radiofriends in your country.

Réseau Belge
Rue Royale, 312
Brussels

Hearty greetings and all Good Wishes for Christmas and the Coming Year.

Dr. Savopol Alex
YR5AS

President of Radio Club Craiova
Romania.

Från distrikten.

SM2 och SM3.

DL2 samt -2WB ha var för sig insänt rapporter som här sammanförlats till en. Min tks OM:s. Från SM-Norrland sakna vi numera aldrig underrättelser!

Aktiviteten som vanligt 100 %-ig i SM2 och SM3. I jultesten deltog -WB, -XJ, -YP och -ZO. -VP tycks ej ha fått sin nya TX ok, men enl. säker uppgift har han hörts de sista dagarna. Om -YF veta vi intet för vår LB har kommit bort. QRT totalt.

I Hösttesten kommo vi till goda resultat i bågge ändarna av prislistan, men det lär väl också vara sista gången. Hi!
I övrigt ber

-XJ först få tacka alla vilka indirekt hjälpt till att föra honom till hans första placering. Bucklan har han funnit vara bra vid kylnings av OP:s anod när han förgäves ropar SM7. Dagliga foneQSO med -WB under vilka såväl -XJ som SM3YL (= -XJ's second op) utvecklats till förfärliga speakers. Gallermo-dulering hittills. Utelutande SM-work under månaden vilket också är fallet med

-YP. Även han ber få framföra sitt tack för sitt enda pris efter många tester. Också -YP försöker foni och har hunnit med gällermod. och supressorgridmod. samt anodmod., men nu lär det visst bli Ultunamodulation. Utvecklingen går bakåt. Hi! F.ö. byggs som vanligt.

Hos -ZO har utvecklingen gått framåt och han har nu en ufb ton på sin tx. Beror kanske

på att han flyttat. Var med på jultesten men fick visst bara tag på -XJ. Även -WB blev ju i rikt mått gynnad av lyckan vid hösttesten och tackar. Workar helst svenska och har under månaden gjort 121 SM-QSO varav 1 (ett) med SM:s mest tätbefolkade hamdistrikt, SM7. Hw SM7or lyssna ni verkligen aldrig efter SM-dx? Eller kan man skylla på conds jämt? Conds i allmänhet under månaden: före 0800 snt nil. Där efter börjar SM6 komma in och först kl. 9 SM3. Kl. 13 hörs hela det aktiva SM till emot kl. 16.30 då det börjar bli QSB. Kvällarna nil till SM3-6. SM7 hörda men nil QSO. En bätttring i kvällscons har märkts i slutet på månaden varför vi nu börja hoppas få en SM7 agn. 160 m nil ännu.

-VP experimenterar med sitt RK20 som är ett fb rör i många avseenden. Det kan köras som tritetoscillator och ger redan vid 800 volts anodspänning 20 watt i antennen. Max. anodspänningen är 1000 volt varvid outputen belöper sig på abt 50 watt om det styres med 1 watt. För telefoni räcker en audispower på 1 watt på supressorgallret för 100 % ig modulering. -VP är säkerligen den förste SM-ham som blivit innehavare av ett RK20 men om vi ej hört fel planera flera SM:s inköp av detta senaste under inom rörtekniken.

Om lyssnarna ere veta vi att de två grupper i månaden damma sina RX-ar, näml. när QTC och LB komma. Men till nästa rprt hoppas vi kunna meddela mer om dem.

73 DL2 och -WB.

SM6.

Sexorna äro som vanligt aktiva i högsta grad. -VX har insänt den obligatoriska SAB-rapporten och -159 den på annat ställe införda fone-d:o. I övrigt föreligga följande news:

-UJ. De gamla TX-rören avsomma det ena efter det andra. Ett RK20 anländer i dagarna från USA varefter en ny och livskraftig -UJ åter kommer i luften (även med fone). Den under jul- och nyårshelgerna vilande sked en med -WL har nu återupptagits. Söndagen den 13^{ds} hölls ett ufb meeting hos -UJ (se särskild rprt).

-SS. Bygger om sin TX för QRO abt 100 watts. "Nybygget" inspekterades nyligen av -YU och -WL och befanns mycket lovande.

-TO. Har återbördats till 5:te distrikts. Tack för den korta tid Du stannade hos oss och sri att Du ej hann bygga färdigt! Good luck på ditt nya verksamhetsområde.

-ZB har enligt envisa rykten tagit med sig en del grejer upp till Stockholm efter besöket i hemstaden under julhelgen. Hw OM?

-VR fonerar flitigt med ny fb utrustning. Modulationen är Class B och kvaliteten och mod.graden Class A! Fb!

-XT övergick på Luciadagen från TPTG till Hartley, vilket DL för sin del anser vara en tillbakagång! Under jultestens andra pass sökte han förgäves efter SM:s och anropade till slut i ren desperation en OK ham. Då han satte igång RXén för lyssning befanns det att även -UJ ropat ifrågavarande stn! Hi. Bygger nu en Reizs-mike och kommer till att börja med i luften med galler-mod. enl. QTC nr 2. 1934.

-WL fick färdig fonen i mitten på januari. Utförda mätningar av antennströmmen visa på en mod.grad mellan 90 och 100 %. För uppnående av bästa möjliga resultat bygges en separat likriktare för modulatorn som består av ett motståndskopplat E446, P4100 som "driver" och två P4100 i Class B. Moduleringen sker i slutsteget (RV218). Input f.n. 35 w. vid fone och 45 vid CW.

73 DL6.

Rapport från SAB.

Deltagandet i jultesten var klient i SAB. -VX var den enda, som deltog - fast me klient resultat. Saknaden av 160 m. grejer gjorde, att på de två sista passen resultatet blev endast två mer eller mindre rätta QSO. På dagen äro conds här mycket goda på 80 m. Starka fonistationer höras och fördärva ibland hela bandet.

-UA är som vanligt igång på 40 och 80 meter. På det senare bandet har han fina foneQSO med SM5WM.

-WH sysslar än med att fixa antennen. Får nu fb tonrapporter ac till trots. Får vi hoppas att övriga OM:s som har en sådan där hemskt knarrande ton följer hans ex?

-WR är mycket upptagen av sitt jobb, men sändarebygget går framåt. TX:en blir en copa.

-ZH Hw?

-VX är nu snart färdig med en ny lärra Den är byggd i modern våningsstil, hi, och hoppas få blanda sig i etern innan månadens mitt. En '89 blir osc. Här finns så två kris taller, som kopplas in med omkastare. Sedan kommer en '48 som dubblare, och sist två '48 som Pa. I översta våningen finnes det nu så mycket omtalade antennfilter, beskrivet i QST (och QTC nr 7, 1934! -Red). En '89 blir även modulatorrör, och när en mike nästa månad anländer från USA, är -VX synnerligen tacksam för rapporter om fonen.

-YM är hemma på ferier i Ske, och han har haft talrika QSO med oss härnere.

-XC är som vanligt i luften, då han har tid.

Så återstår bara att önska alla OM:s och YL:s runt om i landet en god fortsättning på det nya året,

-VX.

SM7.

Först och främst önskas alla SM's en fb fortsättning på det nya året.

-YO ber att få frambära till SSA sitt tack för 5:te pris i hösttesten.

-YO workar för det mesta på 80 m, men då cond's äro fb på 40 och 20 m flyttar handit. Har haft VK på 40 m med R5W5. Dessutom har han workat 20 m med 3 st. ZL's, en VU och mnri W-stns. Endast Sydamerika fattas nu för W.A.C. -YO's RX är batteridriven Schnell O-V-1, TX'en är en vanlig COPA, som med 500 V HT lärmars abt 35 W. På 20 m plockas XTAL bort och TX ändras till MOPA. Antennen är av L-typ och är spänd mellan 2 st. 25 m höga "pinnar" (-YO tyx vara blygsam).

-XY tror inte att det går att samlar alla 7:orna till ett generalmeeting, emedan de flesta hamsen köpa rör och andra KV-grejer för sina pengar, så att de inte får råd att åka ut på andra kärnor än sina egna, d.v.s. i luften. DL tror inte heller att det lyckas att få till stånd ett meeting, emedan inga svar ha ingått på uppmaningen i förra QTC. Detta gör ett förslag från 7XY vy aktuellt. -XY föreslår nämligen att ett "SM7-album" skulle göras. Alla hams i 7:de, både sändare och lyssnare, författa en "life-story", med först och främst några personliga data, såsom ålder, sysselsättning o.dyl., jämte en historik om när radioflugan surrade för första gången samtidigt och när denna utvecklade sig till kortvågsfluga. En stationsbeskrivning är naturligtvis obligatorisk, samt ett kopplings-schema om stationen är av mera ovanligt slag. Fotos av station og op. äro vy välkomma. "Storyn" skall maskinskrivas på fb papper i format 21 x 28 cm och skickas till DL, som sedan låter binda in dem i en pärmbindare och skickar ut denna för cirkulation i distr. efter en på förhand uppgjord lista med vissa lånetider för varje ham. Boken skall sedan deponeras hos SSA, og ny tillkommande hams skulle kunna få låna den og på så sätt lära känna sina blivande vänner i luften. För att höja intresset skulle ju en liten pristävlan om bästa "story" kunna anordnas, n.b. om någon mecenat anmelder sig med pris, SSA åtager sig nog att bli prisdomare, hw? DL hoppas att förslaget skall mottagas med intresse av 7:de distr. och att den redan anskaffade pärmen snart skall vara fyllt.

-XY hälsade på -ZY i Kalmar under helgen och tjänstgjorde som second-op. där under testen. -ZY väntar hem en del QRO-grejer från USA.

-YE har skaffat sig en Reiz-mike av "mikegrossisten" -RE's fabrikat. Detta i förening med att antennen höjts (16 m. pinne) och sträckts friare, gör att -YE's fone hörs både bättre och kraftigare, vilket PA-og G-stns kunna intyga.

-XZ kör med endast 2 watt inp. till en TPTG och har ibland svårigheter att göra sig hörd bland de många QRO-fonestationerna på 80 m. På 40 og 20 m klarar han sig där emot fb. -XZ's broder har nu fått lic. med call. SM7VS og kommer i luften med ung. samma utrustning som -XZ.

-VE (ex. -079) är vy aktiv på 80, 40 och 20 mtr., dock mest på det förra bandet.

-VE har sedan lic. erhölls haft ett 70-tal QSO och däribland ett tiotal SM's, og sändt QSL till samtliga. -VE är vy sri att behöva säga att endast ett SM-QSL erhållits tillbaka. -WX es -VE anordna ibland meetings i Ystad.

-XE har lindat om HT-trafon, vilket hade till följd att inp. steg till det dubbla. Har nästan dagligen QSO med -YE med fb QRK's på båda håll. -YE och -XF voro nyligen och hälsade på Simrishamnsgänget. -XE blev tyvärr förhindrad att följa med, vy sri!

73 de DL7.

SM8.

Från VE2DR ingår meddelande att han hört -5WM ropa CQ på 14 MC den 2 dec. 1934 13.50 GMT. QRK R7 es ton T9. Congrats -WM! Ännu har det ej lyckats -2DR att få QSO med SM. Pse look out for him OM's!

-2DR meddelar vidare att 3,5 MC f.n. är ett gott dx-band. Han får utan svårighet QSO med stns på ett avstånd av upp till 500 miles.

På meeting hos -UJ.

Söndagen den 13 ds hade -UJ inbjudit till meeting i Askersund. Närvarande voro förutom -UJ med fru och syster -SS med fästmö, -YU samt -WL. Det blev en av de trevligaste tillställningar undertecknad varit med om. Efter en stunds förberedande samspråk avåts en charmant middag och vid kaffet och avec'en resonerades sedan kortvåg i långa banor. Någon YL-QRM var det här aldrig fråga om. YL'en (förlåt uttrycket fru -UJ) voro tvärtom de tacksammaste åhörare man kan tänka sig. Det gjorde riktigt gott i ett gammalt kortvågshjärta. Ett besök avlades även på -SS station där den under byggnad varande nya QRO-TX'en vederbörligen beundrades.

Med tack för en angenäm samvaro.

-WL.

- - - 0 - - -

Nya Q-förkortningar.

Ett förslag om införandet av nedanstående praktiska förkortningar, lanserade av W9FO gör f.n. sin rond genom kortvågspressen.

QHM: Jag börjar lyssna på den högfrekventa sidan av bandet och avstämmer mot mitten.

QLM: Jag börjar lyssna på den lågfrek-

kventa sidan av bandet och avstämmer mot mitten.

QMH: Jag börjar lyssna mitt på bandet och avstämmer mot den högfrekventa sidan.

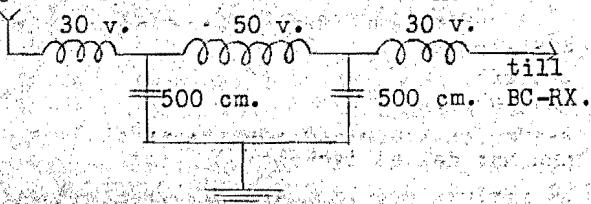
QML: Jag börjar lyssna mitt på bandet och avstämmer mot den lågfrekventa sidan.

Förkortningarna är avsedda att användas vid CQ (och SM9SA!) calls och placeras lämpligast omedelbart före "signing off"-tecknet. Särskilt vid tester torde de vara av stor nyttा.

- - - o - - -

BCL-QRM-filter.

Undertecknad har försökt få bukt med BCL-QRM på flera sätt. Efter relativt misslyckade experiment med vägfällor och nätfILTER installerades till slut nedan avbildade historia i den känsliga grannens antenn. Det gällde att få bort blockeringseffekten i en återkopplingsfri lokalmottagare och ifrågavarande filter visade sig göra susen. Försök det medlet OM's!



Alla tre spolarna lindas lämpligen på samma spolrör och med ett avstånd av $1\frac{1}{2}$ cm sinsemellan. Diam. c:a 6 cm. Kondensatorer na kunna placeras inuti röret.

- VX.

- - - o - - -

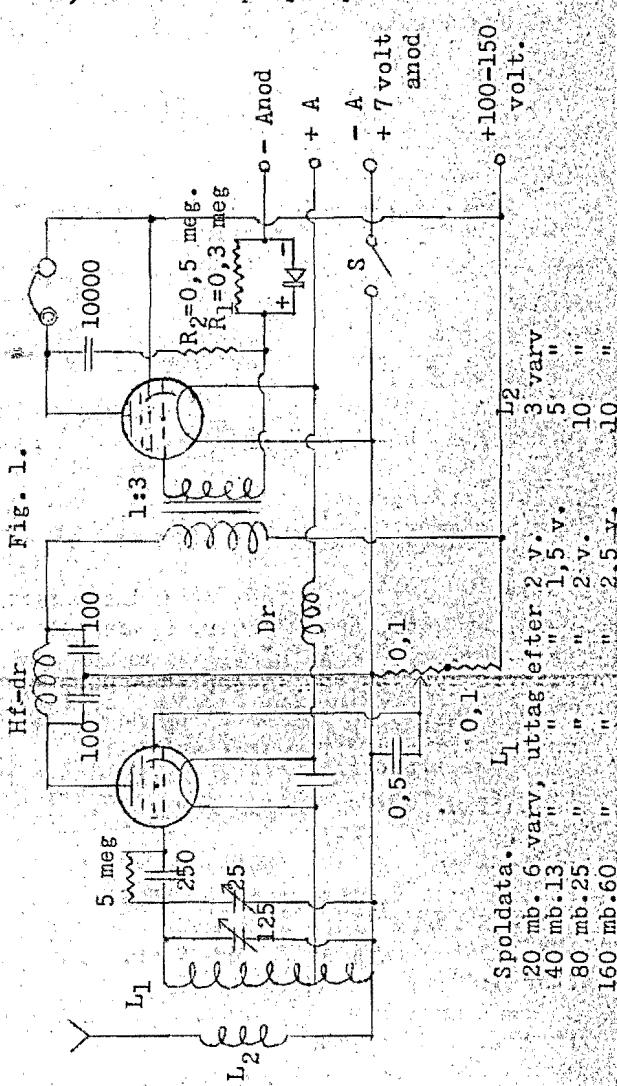
Kortvägsmottagare för batteridrift.

Ett stort antal SM-hams ha numera byggt om till nätdrift av sina RX-ar. En del ha blivit nöjda med dem, en del inte, och det beror till största delen på det nätt man har, hur man lyckas. Nätmottagaren blir ju billigare i drift, men i gengäld får man med en massa brum som ej finns i den batteridrivna. Batterimottagaren däremot blir dyrare i drift men så har man också utsikter fä den tystare.

För en tid sedan har emellertid uppfunnits en liten kopplingsdetalj för batterimottagare och denna användes i en koppling benämnd Nestel-kopplingen, och avser att nedbringa anodströmsförbrukningen ett par 100 %. Mottagarens slutrör kommer endast att dra nämvärd ström så länge signaler inkomma, och största anodströmsåtgången ligger ju i slutrören. Alltså kommer mottagaren under den allra minsta lilla paus knappt få någon strömförbrukning. I och med denna koppling kan man med all sannolikhet spå en renässans för batterimottagaren även vad det gäller KV-amatören.

Fig. 1 visar ett schema till en modern

batterimottagare med HF-pentod-detektor i "screen-grid feed back" eller electronkopp ling. Att denna valts beror på att den är mycket trevlig att arbeta med när man fått den OK, och det brukar inte bereda några större svårigheter. En drossel finns även minus glödtilleddingen, och dess data är 6 m. 0,18 mm. EBD på $\frac{1}{2}$ " spolrör.



Slutsteget kan vara en pentod och föslagsvis nämnes Marconi 2 volts-pentod PT2 som fordrar en gallerförspänning $e_1=4,5$ volt normalt. (Se kurvan för ett normalt slutrör fig. 2.

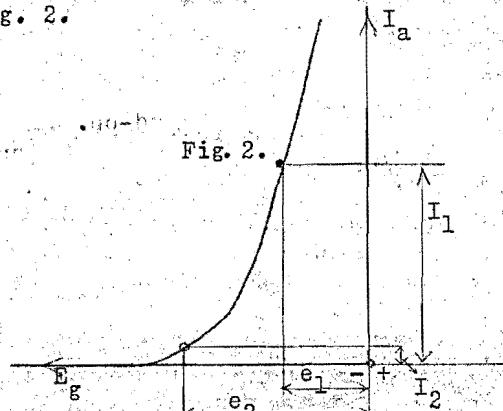


Fig. 2.

Ökar man gallersp. till omkring det dubbla I_2 , pressas anodströmmen ner till värdet I_2 , och röret får arbeta på denna punkt. Kommer så en lågfrekvent spänning på galleret, uppkommer det över motståndet R_1 en likspänning som är motriktad gallerbatteriets. Förigenom sänkes gallerspänningen till ett värde som är lämpligt i förhållande till den inkomma spänningens amplitud, och således stiger anodströmmen till ett motsvarande värde. När röret sål. utstyres fullt kommer såväl gallerspänning som anodström att ha sitt normala värde, och detta regleras med hjälp av motståndet R_2 .

Lämplig likriktare är den s.k. Siemens Sirutor, en kopparoxidullikriktare, som likriktar en max. ström av 0,25 mA. Siemens i Stockholm har den numera i lager och den kostar 7.50 kr. Ett pris som rätt snart betalar sig i den betydligt minskade strömtägången.

Vid bestämmandet av gallerförspänning en bör man koppla in ett instrument i anodtillförselingen och reglera in anodströmmen tills denna har ett värde av c:a 1 mA. Totala strömförbrukningen i vila vid användande av Marconi VP21 och FT2 ungefär 3,5 mA vid 100 volts anodspänning, i stället för annars c:a 9-10 mA.

Lyssnarrapport från SM6-159.

Nedanstående foni-stns ha under den senaste tiden varit mycket aktiva:

-XG i Karlstad, QRK minst R8 med ufb modulation. Sänder nästan varje fm. kl. 10-11. 73 -XG!

-VR med sin nya foni och mod. är fb trots endast 9 watts input. QRK R8/9.

-YS höres trots sina enkla anordningar fb. Det är nog op's förtjänst. Minst R8 efter nyåret.

-VF är i luften ibland. QRK har stigit från R4 till R8.

Adressförändringar.

SM3XJ Abr. Persson, Österalnäs Box 17,
Västerhus.

SM6TO Civ.ing. Mats Holmgren, Valhallavägen 159, Stockholm.

Nya medlemmar.

SM5-172 Lars Hallberg, Agnegatan 38,
Stockholm.

SM7VS Ingvar Johannesson, Eslöv 18,
Eslöv.

SM3-173 Karl Georg Rehnmark, Hörneå.

SM5-174 Nils Bielke, Dahlbergsvägen,
Djursholm.

SM8-175 Harald Lindholm, Lovisa, Finland,
(OH2PQ).

SM4VM Gösta Mattsson, Folkungagatan
144⁴, Stockholm.

Från QSL-managern.

Medlemmarna ömedjas att ej skriva för mycken "onödig" text på QSL-korten. Senaste packen QSL som sändes ut kom i retur från Postverket med order om att korten i gemen skulle frankeras som brev om de önskades vidarebefordrade! Så gott som samtliga länders postverk ha satt i gång en aktion i samma riktning. Tänk på det i fortsättning en OM's.

Nytt prefix för Malta.

Ett förslag från RSGB om ändring av prefiset för Malta från VP3 till ZB1 har nu antagits.

SSA's försäljningsavdelning.

I ett föreg. nr. av QTC publicerades felaktiga uppgifter under ovanstående rubrik, varför vi här införa en korrigering uppställning.

"Kortvägsmottagning" Förf. SM6TO, — Kr. 1.50	ARRL-logg	" 2.-
Q-lista		" 0.90
Medlemsmärke		" 2.-
Grammofonskivor med morsetext		" 2.25

Beställning göres lämpligast på postgiroinbetalningskort (konto 52277). Önskad vara angives å kupongen.

QSL-kort tillhandahållas av SM5ZL, A.Rydahl, Norrbackagatan 22, Stockholm.

Priser pr 100 st.

Sändarkort utan påtryckt anrop och

QRA	Kr. 1.25
-----	----------

Sändarkort med påtryck i svart	" 3.50
--------------------------------	--------

" " " " färg	" 4.50
--------------	--------

Lyssnarkort utan påtryck	" 1.25
--------------------------	--------

" " med " " i färg	" 4.50
--------------------	--------

Alla priser pr 100 kort. Vid beställning tillkommer givetvis porto (frakt o. postforsknottsavg. ca. 40 öre.)

Vi hoppas att ingen SSA-ham glömt den årliga anmälan till Radiobyran!

1 likströmsmotor 0,18 hkr. 12 volt, 17,5 amp. 1500 varv.

1 likströmsgenerator 300 volt, 0,3 amp. magn.spänning 12 volt, 1500 varv.

1 högtalare Western Electric, veckat membran, tratt stora typen.

Allt säljs mycket billigt.

Ing. E. Nestius, tel. 40 60 85, tjänste-tel. Aspudden 490, Stockholm.