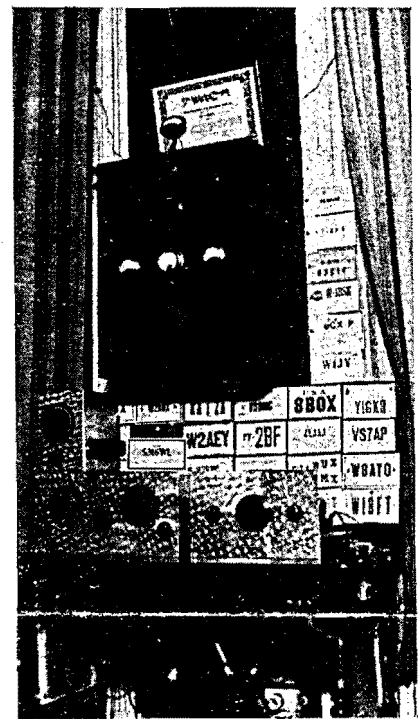
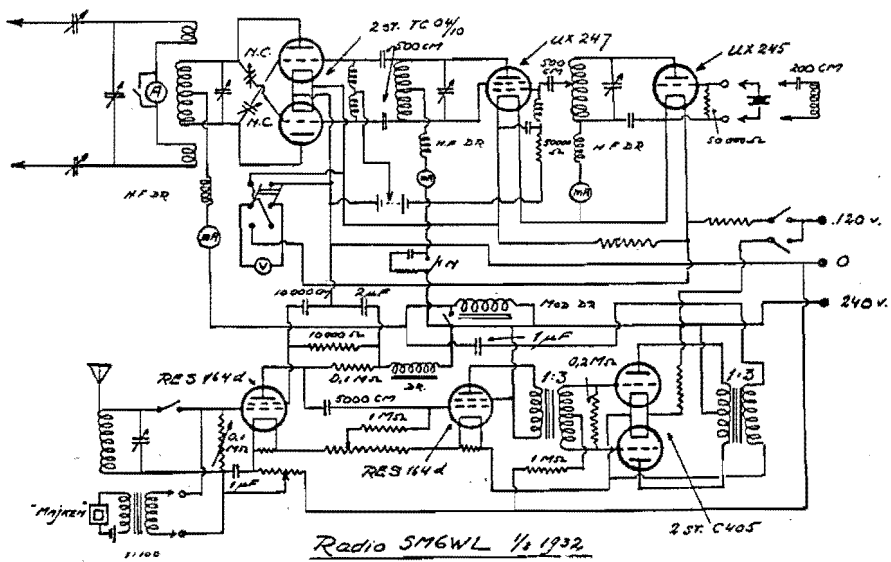




Redaktion:
 Ansv. utg.: O. Dunér,
 SM5ST. Adress:
 Föreningen SSA
 Stockholm 8.

ORGAN FÖR SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

RADIO SM6WL.



Överst sändaren: Därnedanför: t. h. mikrofonförstärkaren, t. v. kortvägs mottagaren med monitorn ovanpå.

Att ha "fin ton på kärran" är något, som varje sändareamatör bör sträva efter. Med den nu för tiden rådande starka trängseln i etern är detta för övrigt alldeles ofrånkomligt. För QRP räcker det vanligen med en selfexcited tx men för större effekter erfordras en mera komplicerad sådan om tonen skall bli verkligt stadig. Den nedan beskrivna sändaren (med en input av 25—30 W.) uppfyller mycket höga anspråk i den vägen, även då kristall användes. En liten beskrivning av utrustningen kanske därför skulle intressera.

Om vi börja med oscillatoren, så se vi att det är mycket lätt att från T.N.T. gå över till kristallkontroll och tvärt om. Inputen till osc. överstiger aldrig 5 w., varigenom röret arbetar nästan kallt. I det nästföljande röret äger frekvensför-dubbling rum. Pentoder (här ett UX247) lämpa sig utmärkt som frekvensför-dubblare i det de behöva betydligt mindre gallerexcitation än vanliga rör för samma hög-frekvensoutput. Enligt QST lära de vara c:a 4 ggr "känsligare." Frekvensför-dubblaren har här mycket stor negativ gallerförspänning (—108 volt jämte en 50 000 ohms gallerläcka!), varigenom oscillatoren blir så gott som obelastad. Ma-metern i anodkretsen gör sålunda ingen ändring i utslag, då F.D. nycklas.

Slutsteget utgöres av 2 st. TC04/10 i pushpull, som matas symmetriskt av frekvensför-dubblaren. Vid 25 w. input till slutförstärkaren behövs c:a 12 w. input till fördubblaren för god utstyrning.

Neutraliseringen och skötseln av en

MOPA har utförligt beskrivits av SM2VP i ett föregående nummer av QTC. Ett push-pull steg är emellertid något svårare att neutralisera, emedan vi där ha två kondensatorer att ställa in. Vid exakt symmetri (även för rörens del!) skola dessa stå på samma kapacitetsvärde. Genom lyssning i monitor underlättas den slutliga finjusteringen.

Det bifogade kopplings-schemat visar även förstärkaren för telefoni och hur denna är kopplad till sändaren. För att en vanlig push-pull utgångstransformator skall kunna användas till mikrofonförstärkaren är dennes slutsteg Clough-kopplat till sändarens slutsteg. Någon likström passerar då ej transformatorn utan endast drosseln, som bör ha stor självinduktion vid den ifrå-gavarande strömstyrkan. Här användes en drossel med 6.5 cm² kärna och 1 mm luftgap. Antalet varv c:a 6000. Tråd 0.5 mm lackerad. Självinduktion c:a 30 Henry vid 100 mA. — Tack vare den kraftigt dimensionerade mikrofon-förstärkaren erhåller god kvalitet på telefonin. Den av SM5WJ byggda Reisz-mikrofonen bidrager också härtill.

Någon tycker kanske att något mer borde ha sagts om kristallstyrningen. Sanningen att säga så har sändaren ännu ej körts med kristall, beroende på att undertecknad, som i sommar verkat som op. på SMA, ännu ej varit i tillfälle att prova de nyinköpta kristallerna (en 80 m. och en 40 m.). Alla skäl föreligga dock för att tonen skall bli minst lika bra som utan kristall dvs T9! hi.

De i sändarens svängningskretsar in-gående spolarna och kondensatorerna avvika på intet sätt från de normala varför några värden på dem ej medtagits här. Om så önskas, kunna emellertid de exakta måtten erhållas vid hän-vändelse till undertecknad. —WL.

DX - QSolist, 14 mc. SM6WL 3 jun — 26 juni 1932.

aulde ct3ad fm4mba. py: 2ac 9h
 su6hl ve1bv 1dl. w: 1afu 1ayr 1bbk 1g
 1hz 1pi 1rr 2ai 2bh 2cix 2cok 2ckw
 2dlo 2gt 4anx 8btr 8ckp 8cte 8euo.

SM3NJ ondgör sig — och det me-rätta — i sitt senaste brev till SS/ över vissa vänner OZ's cq-svineri. De är inte ovanligt, säger han, att få hör CQ en 3-4 minuter och sedan stationen signal en, högst 2 ggr! Även baktens eländet synes fortfarande bliva omhul-dat av många amatörer vilket vi ju bor-de ha vuxit ifrån vid detta laget! — Red instämmer och undrar om inte EDR/ "Kortbölgeamatören", den så värdefull- och trevliga lilla boken å 0:50 D. kr. ha en del skuld till att CQ-svineriet allt jämt grasserar. —ST.

Förteckning över medlemmar i Föreningen Sveriges Sändareamatörer (S. S. A.)

1931—32.

(15 augusti 1932)

1. distriktet.
- DL1 SM1YF, Ingenjör Gunnar Engström, Kiruna.
SM 1-012, Förste Stationsskrivare H. Lilja, Kiruna.
2. distriktet.
- DL2 SM2YK, Radiotelegrafist Curt Eklund, Margaretagatan 11, Boden.
SM2VP, Herr H. Forsén, Piteå.
SM2YJ, Radiotelegrafist Harry Ericsson, Ringvägen 13, Boden.
SM 2-013, Herr E. Strömkvist, Nuortikon.
SM 2-028, Herr S. Granberg, Hundsjö.
SM 2-078, Herr Bertil Forssén, Skeppsbrogatan 37, Luleå.
3. distriktet.
- DL3 SM3XJ, Herr Abr. Persson, Österalnäs, Själevad.
SM3WO, Radiotelegrafist N. G. Berglund, B. 131, Östersund.
SM 3-039, Herr Folke Nordlund, Klabböle, Umeå.
SM 3-042, Herr Sven Björling, Box 9, Skellefteå.
SM 3-080, Herr Gustaf G. Flink, Fack 41, Vindeln.
4. distriktet.
- DL4 SM4RL, Ingenjör Gust. E. Hofring, Bondsjögatan 8, Härnösand.
SM4VN, Herr Göte Wästberg, Postfack 61, Hudiksvall.
SM 4-005, Herr K. A. Moberg, Hofsgatan 26, Härnösand.
SM 4-017, Radiostationsföreståndaren Hugo Hellman, Hultön.
SM 4-032, Herr Gösta Moberg, Fotomagasinet, Hudiksvall.
SM 4-060, Herr Georg Sundgren, Postfack 79, Hudiksvall.
SM 4-072, Herr Yngve Johansson, Tönshammars, Sandarne.
SM 4-090, Herr R. Sandelin, Granlohög, Sundsvall.
5. distriktet.
- DL5 SM5RH, Civilingenjör Bertil Arvidson, Kungstensgatan 50, Stockholm.
SM5RF, Civilingenjör Sten Rudkvist, Radio 3, Stockholm 6.
SM5RY, Kand. Åke Leijonhuvud, Meteorologiska Institutionen, Uppsala.
SM5ST, Assistent O. Dunér, Pontonjägatan 1, Stockholm. *Hedersmedlem.*
SM5SV, Herr Johan Lagercrantz, D. H. S., Kv. Ran 11, Djursholm.
SM5TC, Godsägare Nils Tamm, Kvistaberg, Bro.
SM5TD, Lektor B. Fänge, Lambergsgatan 13, Karlstad.
SM5TN, Civilingenjör G. Kruse, Birka-gatan 7 B/5, Stockholm.
SM7TO, Civilingenjör Mats Holmgren, Mästersamuelsgatan 43, Stockholm.
SM5TQ, Herr Erland von Hofsten, Fågelsången, Uppsala.
SM5UE, Styrman Gustaf F. H. Tollerud, Lundagatan 44:4, 2 tr. Stockholm.
- SM6UF, Herr Robin Hult, Gyllings, Centrum, Stockholm.
SM5UR, Herr Folke Berg, Kv. Cham-pinjonen 16, Plantskolevägen, Enskede.
SM5UV, Ingenjören Erik Bjarne, Stenhusgatan, Säfte.
SM5VH, Ingenjör Anders Djurberg, c/o Siöcrona, Villagatan 22, Stockholm.
SM5VK, Herr Georg Malm, Upplands-gatan 24, Stockholm.
SM5VL, Direktör Emil Barksten, Skriva-revägen 6, Skarpnäck. *Hedersmedlem*
SM5VO, Civilingenjör Yngve Boije, Friggagatan 4, Stockholm.
SM5VU, Radiotelegrafist Bertil Fredén, Drömstigen 31, Smedslätten, Appel-viken.
SM5WA, Radiotelegrafist O. Lagerkvist, Järnbrogatan 31 A, Uppsala.
SM5WI, Sjökapten N. E. Swenson, Teg-nérunden 10, Stockholm.
SM5WJ, Radiotelegrafist Ivar Wester-lund, Helgagatan 36:13, Stockholm.
SM5WU, Ingenjör L. N. Komstedt, Teg-nérgatan 12, Stockholm.
SM5WV, Teknolog R. P. A. G. Grave, Frejgatan 62, Stockholm.
SM5WY, Radiotelegrafist S. Kullander, Gäviegatan 15, Stockholm.
SM5WZ, Herr C. E. Bergström, Skep-pargatan 52/2, c/o Åberg, Stockholm.
SM5XG, Herr Gustaf Holm, I. 22, Karl-stad.
SM5XH, Kontorsskrivare Hugo Hånell, Birkagatan 7 A, Stockholm.
SM5XL, Teknolog Arvid Lundqvist, Brunns-gatan 21 B/3, Stockholm.
SM5XU, Herr Henry Ericsson, Kv. Fjärilen, Skälby.
SM5ZE, Herr J. Schröder, Kv. Aspen 15, Amål.
SM5ZJ, Civilingenjör N. K. E. Berglund, Banérvägen 7, Djursholm.
SM5ZR, Överingenjör Bernhard Ell, Spångavägen 25, Solhem, Spånga.
SM5ZX, Försäkringstjänsteman Erik Malmberg, Drottningholmsvägen 26, Stockholm.
SM5ZZ, Kontorist J. O. Ekström, S. J., Snyten.
SM 5-001, Förste Statsmeteorolog B. Rolf, Skaldevägen 14, Alsten.
SM 5-006, Herr K. Kilberg, Solliden 139, Hedemora.
SM 5-007, Herr Georg Karlsson, Dö-belns-gatan 19, Stockholm.
SM 5-009, Radiotelegrafist Gerhard Wester, Wolmar Yxkullsgatan 41 A, Stockholm.
SM 5-010, Teknolog Gustaf W. Svenson, Floragatan 17/2, c/o Leijer, Stock-holm.
SM 5-011, Civilingenjör S. G. Dalén, Lidingö 2.
SM 5-016, Ingenjör Ernst Eriksson, Karlbergsvägen 62/1, Stockholm.
SM 5-018, Herr R. G. Svensson, Sur-brunnsgatan 56, Stockholm.
SM 5-022, Civilflygare Olof Ekman, Strandvägen 19, Stockholm.
SM 5-024, Herr Arne Rydahl, Vanadis-vägen 30/3, Stockholm.
- SM 5-027, Civilingenjör Eldon Bratt, Dalagatan 52 B, Stockholm.
SM 5-030, Civilingenjör A. Silfversparre, Bondegatan 61/5, Stockholm.
SM 5-040, Civilingenjör Tord Bohlin, Svenska Radio A.-B., Stockholm.
SM 5-043, Teknolog Åke Rusck, Tule-gatan 42/1, Stockholm.
SM 5-047, Elektriker H. Carlstedt, Karlsviksgatan 5, Stockholm.
SM 5-048, Civilingenjör Erik Cronvall, Östermalmsgatan 75, Stockholm.
SM 5-049, Radiomontör R. Abrahams-son, Bergmansgatan 13, Sala.
SM 5-063, Kontorist Nils Andersson, Väderkvarnsgatan 38, Uppsala.
SM 5-064, Teknolog K. T. Stordal, Bra-gevägen 4, Djursholm 2.
SM 5-065, Styrman Hjalmar Rothman, Järnvägsgatan 12, Karlstad.
SM 5-066, Herr Ola Billje, Phillips Ra-dio A.-B., Stockholm.
SM 5-067, Herr S. N. Persson, 2. /Ing. 3, Stockholm C.
SM 5-070, Herr Erik Lundin, Nya Vä-gen, Östhammar.
SM 5-073, Greve Nils Bielke, Sveavägen 96, Stockholm.
SM 5-074, Dr Gösta Siljeholm, Dala-gatan 58/5, Stockholm.
SM 5-076, Herr Sven Linnfors, Skatt-kärr.
SM 5-079, Radiotelegrafist Arne Malm-ström, Alviksvägen 212, Alsten.
SM 5-081, Herr S. Lindsten, Östertälje.
SM 5-085, Herr M. Karlsson, Östham-mar.
SM 5-095, Herr Axel Ottosson, Fen-gersfors Bruk, Tösse.
SM 5-101, Herr Sven Wicklund, Ble-kingegatan 61/2, Stockholm.
SM 5-102, Herr Hugo Lindström, Berg-sundsgatan 15/4, Stockholm.
SM 5-103, Ingenjör Ove Mogensen, Svärdsjögatan 16-18, Falun.
SM 5-104, Herr Sven Neiglick, Skandia-vägen 7, Djursholm.
SM 5-105, Herr Gösta Persson, Kap-lansgatan 2/2, Västerås.
SM 5-110, Herr Erik Thureson, Phi-lips Radio A.-B., Stockholm.
SM 5-112, Herr Curt Söderqvist, Ekorr-vägen 16, Appelviken.
SM 5-113, Herr Christer Danielsson, Stådet 18, Lidingö 1.
SM 5-114, Ingenjör Stig Malmström, Styrmansgatan 37, Stockholm.
SM 5-115, Herr Bengt Bjurström, Erling 9, Västerås.
SM 5-116, Herr Birger Hollsten, Dö-belns-gatan 42/3 ög, Stockholm.
SM 5-121, Furir S. Stjerna, Radio 3, Stockholm 6.
SM 5-122, Herr Bo Palmblad, Radio 3, Stockholm 6.
6. distriktet.
- DL6 SM6UA, Apotekare John Fr. Karl-son, Redbergsplatsen, Göteborg. *He-dersmedlem.*
SM6RE, Herr G. Rupperecht, Vaggeryd.

SM6SS, Herr Sven Carlsson-Conning, Gården 93A, Askersund.
 SM6UB, Radiotelegrafist B. Karlsson, "Korpen", Redbergssplatsen, Göteborg.
 SM6UJ, Herr G. Ahnér, Gården 86-87, Askersund.
 SM6WE, Herr Ernst Brodin, Forsa Madängsholm.
 SM6WL, Teknolog Hans Eliaeson, Berzeligatan 18, Göteborg.
 SM6ZB, Teknolog Ake Barre, Varbergs El. Affär, Varberg.
 SM6VR, Civilingenjör Arne Lindberg, Sten Sturegatan 32, Göteborg.
 SM6ZW, Radiotelegrafist Uno Urborn, F. 3; Malmslätt.
 SM6-008, Herr Fabian Johansson, Sveaborg, Vaggeryd.
 SM 6-019, Herr E. Johansson, Enebygatan 9, Norrköping.
 SM 6-020, Herr Sune Hjelm, Fågelfors.
 SM 6-025, Radiotelegrafist George Lumsden, Vinga, Brännövik.
 SM 6-038, Ingenjör Lars Dalman, Götabergsgatan 32, Göteborg.
 SM 6-054, Herr O. Rydbeck, Föreningsgatan 32, Göteborg.
 SM 6-057, Radiotelegrafist Gösta Källmark, Hantverkaregatan 26, Norrköping.
 SM 6-061, Herr Ruben Svenson, Heleberg, Vadstena.
 SM 6-068, Herr Bertil Stenberg, Nya Möbelaaffären, Boxholm.
 SM 6-082, Elektriker Ivar Johansson, Asarp.
 SM 6-095, Tekn. Dr. A. Palmgren, Victoriagatan 22, Göteborg.

SM 6-098, Herr Uno Carlstein, Fabriks-gatan 4, Borås.
 SM 6-109, Herr Gustaf Klang, Militär-betällets Kassaförvaltning, Visborg-slätt.
 SM6-123, Fänrik Ake H:son Söderbom, I. 15, Borås.
 7. distriktet.
 DL7 SM7YG, Herr T. V. Magnusson, Skogstorpssgatan 14, Hälsingborg.
 SM7RV, Farm. Kand. Sture Malmberg, Halmstadsvägen 4, Falkenberg.
 SM7SG, Banktjänsteman Helge Möller, Sparbanken, Simrishamn.
 SM6UT, Telegrafassistent H. W. Strömberg, Telegrafstationen, Malmö.
 SM7VF, Herr Gustaf Thulin, Storgatan 3, Simrishamn.
 SM7XE, Herr Erik Olsson, Sveagatan 77, Limhamn.
 SM7ZQ, Herr Nils Nordahl, Lilla Norregatan 54, Simrishamn.
 SM7ZY, Kammar skrivare S. B. Thorén, Strömgatan 6, Kalmar.
 SM 7-002, Radiotelegrafist E. Svensson, Glommens Pejlstation, Mörup.
 SM 7-014, Herr Gunnar Ekström, Södergatan, Skurup.
 SM 7-033, Civilingenjör H. Örtendahl, Södra Förstadsgatan 4, Malmö.
 SM 7-034, Bankkassör Ernst Persson, Sparbanken, Falkenberg.
 SM 7-035, Herr Carl Hartman, Strömgatan, Ljungby.
 SM 7-036, Herr Tore Alexi, Halmstads-vägen 4, Falkenberg.

SM 7-041, Herr R. Christiansson, Södra Järnvägsgatan 11, Växjö.
 SM 7-050, Herr Sture Astedt, Östra Storgatan 37, Kristianstad.
 SM 7-052, Herr Eric Gustafsson, Råd-mansgatan 9, Hälsingborg.
 SM 7-059, Herr Ossian Nilsson, Kam-mergatan 10 A, Malmö.
 SM 7-069, Fil. Dr. G. Alb. Nilsson, Villa Björka, Lund.
 SM 7-075, Herr Gunnar Johansson, Es-löv 18, Eslöv.
 SM 7-087, Löjtnant S. Lindahl, KA 2, Karlskrona.
 SM 7-089, Fil. Kand. Adolf Herrlin, Åhus.
 SM 7-092, Herr T. Axelsson, Kungsga-tan 4, Höganäs.
 SM 7-106, Herr E. A. Sjöström, Söder-slättsgatan 10, Trälleborg.
 SM 7-107, Bataljonsveterinär J. E. Wedel, Österlidsgatan 5, Trälleborg.
 SM 7-118, Herr Arne Svensson, Villaga-tan 6, Öster, Växjö.
 SM 7-119, Herr George Betts, Rosenga-tan 15, Ronneby.
 8. distriktet.
 SM 8-044, LA2B, Herr Birger Larsen, Vestsidens Apotek, Fredrikstad, Norge.
 SM 8-053, OZ7Y, Ingenjör J. Stannow, Aga-Baltic, Lidingsö.
 SM 8-071, Herr Emil Sjöholm, Jakob-stad, Finland.
 SM 8-091, Herr N. Edstrand, Aminne-fors, Skuru, Finland.
 SM 8-099, Civilingenjör Erik Wallsten, Mexico DF, Mexico.

Utlandsnytt.

R.E.F. har bett oss publicera följande: Aktiviteten på 28MC är f.n. stor bland F8 stns. Sälunda sända fransmännen varje dag 08.00, 12.30 och 18.30 GMT. Stationerna F(M)8BG, F8BS, F8EF, F8GQ, F(M)8IH, F8JT, F8OD, F8SW, F8TV, F8UU, F8XF etc., äro tacksamma för QSL angående dessa sändningar. FM8IH (Alger) har stadig förbindelse med F8OD (Avranches) och likaså med F8EF i närheten av Paris. Hur vore det med QSO F-SM på 28MC? Vem kommer först?

R.E.F. anordnar den 11 och 18 sept. (0000—2400 GMT) en QRP-tävling för franska stationer med en input av högst 5 watts, telefoni och telegrafi. Sändningarna ske enligt formen "CQ test QRP de F8..." (varpå följer en kontroll-grupp på 5 bokstäver) AR K". De franska stationerna ordnas alltefter de längsta distanser som uppnåtts och efter den minsta effekt som använts härför. De få använda alla band och skola söka uppnå förbindelse med utländska amatörer men även QSL från dessa, med rapport om sändningen och om kontroll-bokstäverna, få de räkna sig till godo vid bedömningen.

F8GQ i Granville har hört och identifierat stationen i Calenzana som sänder duplex telefoni med en station i Nizza på en våglängd av 7.60 m. Mot-tagningen skedde på en vanlig apparat med det. och 2 stegs L.F. Stationen i Calenzana sänder med endast 200 W och använder en riktningantenn. Det vore intressant att få konstaterat om Calenzana kan höras på andra platser i Europa.

Från Enskedeatern.

Börjar väl med den vanliga visan: Conds vy rotten here. Har någon hört: "conds fb here"? Jag har under min långa kortvågstid iakttagit, att huru än conds äro, goda eller dåliga, så nog äro de rotten es bad. Förra våren hade jag en kväll qso W1, W2, W8 och VE1 på 14 mc. Efter dessa qso gick jag över till 7 mc, ropade c q och fick en G. Han frågade bl. a. om conds i SM5. Utan att tänka svarade jag, conds vy bad ere. Hi! Är inte detta ganska typiskt för hammarna? Cheer up a bit, och se litet mera ljust på saken! Man kan dock i alla fall säga, att conds nästan jämt äro tillräckligt goda, för att man skall kunna vara säker på "All Europe" på 7 mc och ganska ofta även 14 mc. Vi ha svårt för att vara nöjda. Jag för min del har ändrat sinnelag och betraktar nu Göteborgs qso t. ex. som ett dx. På en järnvägsresa blev jag omvänd. Jag satt 7 timmar på ett tåg Sthlm—SAB och jag såg skogar och sjöar, städer och byar passera och fick tillfälle att med ögonen följa den väg min 7 mc våg kilar på bräkdelen av en sekund. Jag lärde mig då uppskatta ett qso även på närmare håll.

Det är i alla fall underbart, kan man säga, att på så enkelt och hastigt sätt göra 50-mila resan i luften utan att ens röra en fena (utom dx-fenan — hi! — d. v. s. högra handen för den som ej är vänsterhänt). — Well, conds äro ej så bra just nu, och så förhåller det sig nog överallt. En del död-perioder förekomma ju, men så mycket trevligare blir det, då dx gå bra igen. SABgänget klagar på att Sthlms hammarna äro för litet i luften! Pse jämför klagomålen

med samma för dx! Jag lyssnar rätt ofta och kan under de sistlidna fyra veckorna endast rapportera SM6UA c:a 10 ggr och SM6VR 1 gång. Hur är det med aktiviteten i SAB? Förstår hur det går till. På Pelikan träffas ob-sen, diskutera kortvåg och säga att de skola bli flitiga p. luften bara grejerna bli färdiga, men så stannar det väl med detta. SABhams kunna nog ej säga att de anstränga sig alltför mycket att komma i kontakt luftledes med Sthlms ob-sen? Här i Stockholm äro nog några stner igång då och då, så omöjligt med qso är det nog ej. På kvällarna äro ju conds på 7 mc omöjliga för qso på så nära håll och på 80 meter ganska tråkiga så här års. (QRN, — red.) 10 meters bandet omtalas mkt, men har jag vid lyssning mkt sällan hört någon. Är emellertid rdi för test på detta band, men vet ej om det är möjligt med qso på korta distanser.

Slutligen kan meddelas att Allt för Alla (en av de 5 stora, hi) kommer med braskande reklam för SSA och Kortvågsrörelsen. Fotos och qsl tryckas så. att folk få se vilka värdefulla och äkta tavlor att sätta på väggarna QSL-korten äro! So long-UR.

QRM RPK?

Eftersom vi kortvågare mest arbeta med svängande mottagare och interferensmottagning, är selektivitetsproblemet för oss i allmänhet ej så brännande som för t. ex. konstruktörer av BC-apparater. Men det finns dock fall där den gamla hederliga, återkopplade de-tektern plus ett LF-rör ej har tillräcklig selektivitet, som när RPK på efter-

middagen breder ut sig över hela 40-m. bandet och dränker åtminstone alla svaga stationer i sin "musical tone", eller när man vill ordna duplextelefoni med sändare och mottagare på samma band s. v.

För sådana fall som dessa, där endast en station är sorgebarnet, är vägfällan i en eller annan form den enklaste lösningen. Vill man däremot öka upp mottagarens selektivitet över hela dess område, är enda sättet att öka ut antalet avstämde kretsar i densamma, och då de måste vara mycket lågförlustiga och helst avstämde med en ratt, bjuder metoden rätt stora svårigheter för en amatör med begränsade möjligheter. En elegantare och på sätt och vis enklare metod att öka kretstalet och selektiviteten är ju att använda frekvensomformning (superheterodyn) med fast inställda bandfilter för mellanfrekvensen.

Emellertid ville jag nu endast beröra vägfällans lämpliga anordning vid en mottagare. Man måste därvid tillse att den störande stationen försvagas så mycket som möjligt, helst utan att bredvidliggande stationer försvagas ännu mer (!) och utan att apparatens avstämning förskjutes för mycket. Det senare är naturligtvis värst vid apparater utan HF-steg.

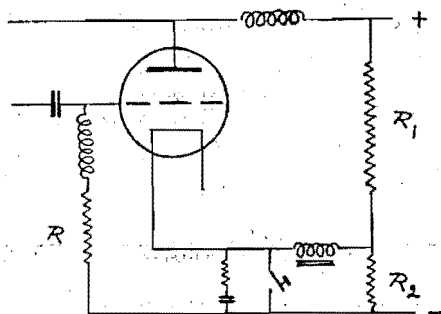
En vägfälla består av en spole och en kondensator. Båda måste ha minsta möjliga förluster om vägfällan skall göra nytta. Det är ej här som vid avstämningsspolen i en återkopplad enkretsapparat att förlusterna ej spela någon nämnvärd roll. Man har ju ingen återkoppling att upphäva förlusterna med! Alltså en ordentlig sändarspole och en prima luftkondensator. Dessa kunna då anordnas på de två bekanta sätten, antingen spolen och kondensatorn i parallell och det hela i serie med antennen eller också spolen och kondensatorn i serie och spolens fria ände ansluten till antennen samt kondensatorns "stativ" till jordklämma på apparaten. En variant av det första stället är att koppla vägfällekretsen löst, induktivt till apparatens spole. Teoretiskt sett äro metoderna varandra likvärdiga, praktiskt visar sig metoden med spolen och kondensatorn i serie (s. k. sugfälla) i regel vara den bästa för en KV-mottagare, där kopplingen till antennen är gjord med en liten kondensator på något tiotal cm, vilket väl oftast är fallet och i annat fall lätt kan ordnas. Man får då kondensatorns axel vid jordpotential, och handkapacitetsfenomen bortfalla. Sugfällan verkar nu som ett relativt litet ohmskt motstånd för den våglängd, till vilken den är avstämmd, vilket kortsluter antennen. Över denna våglängd verkar den som en kapacitet, under densamma som en induktans parallellt över anteningängen. Om man använder en förhållandevis stor spole och liten kondensator för vägfällan inses, att inverkan på avstämningen ej kan bli stor, särskilt om dessutom kopplingskondensatorn till apparaten göres liten. Genom försök utrönes lätt en lämplig storlek på spolen. Vid inställningen av vägfällan måste man vara mycket noggrann, då avstämningen på grund av de låga förlusterna är ytterst skarp. Ar vägfällan riktigt utförd och inkopplad, märker man vid t. ex. RPK, att den endast stör över ett smalt band, så långt åt sidorna som den är frekvensmodulerad, medan amatörstationerna komma in med endast i ringa grad reducerad styrka. Något "hål"

i avstämningen får ej finnas, det är ett tecken på för tät koppling till vägfällan och avhjälpes genom att spolen göres större eller kopplingskondensatorn till apparaten mindre. -TN.

En praktisk nycklingsmetod.

Ur CQ saxa vi följande, som torde vara av intresse även för svenska hams. Det gäller den alltid aktuella nycklingsfrågan.

Nyckling i gallerkretsen har den fördelen framför nyckling i anodkretsen, att endast mycket svaga strömmar behöva brytas. Undertryckandet av de fruktade nyckelklickarna underlättas därigenom betydligt. Den vanliga gallerkretsnycklingen fordrar emellertid ett särskilt batteri med rätt hög spänning för att, då nyckeln är uppe, ge gallret en så stor negativ spänning att röret slutar svänga. Detta batteri kan man emellertid på ett elegant och enkelt sätt komma ifrån med nedan beskrivna metod.



Schema över nycklingen jämte nyckelfilter.

Verkningssättet åskådliggöres bäst av fig. Om anodspänningen exempelvis är 500 volt kan R_1 vara på 40 000 ohm och R_2 på 10 000 ohm. R är gallerläckan, i vars ställe naturligtvis också ett gallerbatteri kan vara inkopplat. Då nyckeln är uppe, ligga de båda motstånden i serie över anodspänningen så att vi över R_1 få ett spänningsfall på 400 volt och över R_2 ett på 100 volt. Då glödtråden, på det rör som skall nycklas, är förbunden med R_1 och R_2 's gemensamma punkt, får den en negativ gallerpotential på 100 volt och en anodspänning på 400 volt. Anodströmmen blir noll om denna negativa gallerpotential utgör så stor procent av anodspänningen som anges av rörets "durchgriff". Då batteri användes för den normala gallerpotentialen, kan spänningsfallet över R_2 göras motsvarande antal volt mindre. När nyckeln är nere kortslutes R_2 och full anodspänning erhålles på röret så att detta arbetar normalt. Vi ta med andra ord bort 100 volt av anodspänningen och använda dem till gallerpotential.

De angivna värdena på R_1 och R_2 kunna väljas betydligt högre för att minska strömmen genom dem. För att spärra gallret behöves ju praktiskt taget ingen effekt utan endast tillräckligt hög spänning. R_1 kan exempelvis göras lika med 0.5 megohm och R_2 utbytas mot ett variabelt höghohmigt motstånd, som då kan inställas så att anodströmmen är noll, då nyckeln är uppe. Vid nyckling av förstärkaren i en MOPA är det bäst att lägga R_1 och R_2 över

oscillatorns anodspänning om denna är lägre.

Nyckelklickar äro lätta att få bort vid nyckling enligt denna metod. Figuren visar även hur ett nyckelfilter kan anbringas.

Sommarrpt från 3:e distr.

De inom distriktet tidigare rådande fina conds. ha under sommaren varit som bortblåsta! Jämför man samma tid i år med föregående år är det all orsak att kalla den urusel! Särskilt 14 MC har visat sig från sin sämsta sida, då däremot 7MC varit något bättre.

Hoppet att bättre tider stunda lever dock fortfarande kvar!

SM3-039 tränar för fullt och är snart redo att hos höga vederbörande pröva lyckan! Lyssnade efter B9, dock utan att höra något av dennes sigs.

XJ har varit i luften hela sommaren men med negativt resultat! Har nu lagt AC-kärran på hyllan och övergått till RAC. TX även ombyggd. Input för närvarande ca 50 watt.

73 och hoppas qso snart.

SM3XJ DL3.

Nya QSL-kort.

Föreningens lager av standard-QSL är i de närmaste slut. Formuläret torde behöva moderniseras, varför härmed tävling utlyses. Det gamla kortet är så gott som uteslutande användbart för sändarna, men SSA har ju även en hel del aktiva lyssnare, varför också ett lyssnarkort nu börjar bli behövt. Förslag till sändar- och lyssnarkort motses sålunda tacksamt före den 1 oktober. Bästa förslag belönas med en tia. -ZX.

SM7YG. 2 juli—14 juli 1932.

QSO-lsta, 14 mc, 25 watts input.

yy: 3lo, tl: 2rc, xx: 1yj, w: 1bgy 1crp 1apl 2cjm 2bhw 3bia 8bjz 8cte 9dzc. su: 6sw, yl: 2dc 6bz, ct: 3as, g: 2sa 2dl 2zj 2mr 2aw 2hp 5tl 5 vq 6vo 6cw, f: 8vd 8cla. ok: 2cm 3id 2ma. oz: 3xx, ear: 227 227 155, haf: 3cs 7a. sp: 1lm, ou: 4my.

7mc: 4wer 4etb, g: 5yll 5ib, pa: 0gg, oh: 5 Om SMX.

QRK.

Den 16 febr.—15 mars 1932.

80 m. b.: eu: 2kbj x3eo, d4: rrg rzm, g: 6fy 6wy, hb: 9q, la: 2b, oh: 2pi 3na 3nk, ok: 2al 2ni, on4: vd, oz: 1b, pa0: of kw, sp: 1bt, uo: 1cm.

40 m. b.: au: 1de 8kal, cn8: mi mop, et: 1ah 1as 1bg 1gu 1ay 1br 1hc, cy: 5u 5vm 5ev 5sg, d4: rut bam gsg rng giw vkh nzb, zqw ccr wzm cul jju mk aba, ear: 10 13 16 74 96 121 185 196 227 232 234, es3: wq vp, eu: 2nx 2kag 2hf 2ol 2mb 2kew 2kcp 2kcl x2lch 3kbh 3an 4di 5ga 6kag eueskw, F8: eb tx pz bg ny gz wb rz arw rj etc iq fjm fx yb, fm8: wb cr, g: 2yd 2xa 2gf 2ig 2io 2oq 2cw 5ml 5vb 5by 5sg 5bj 5xf 5cl 5wt 6gv 6li 6ll 6vp 6 xq, gl: 5zy 5sj, haf: 1g 3cp 3bz 3wr 9g, hb9: aa q ab x, la: 2b 2h 2u, ok: 1wx 1wz 1aw 2lo, on4: nd vdw fm va, oz: lus 2p 2vh 2m 3h 5v 7vp, pa0: pf qqjg im, sm: 7yg, sp: 1bq 1bz 1cp 1af 3on 3fi 1412, un7: ft, vk: 3zx, w: 2bm.

20 m. b.: ct: 1aa lav, ear: 96 98, ei: 8b, f8: ol tv sx wb pz, fm8: eg, g: 2bm 2pa 2op 2yd 2oa 2ig 5ni 5b 5vb 5y 5xb 6ip 6lk 6rb, gi: 5xq. SM4-072.