

Principiellt kopplingsschema för 100 watts

Reläsändare.

Skiss 14225/

### R E L Ä S Ä N D A R E .

Till svar å Eder förfrågan angående reläsändare få vi härmed lämna diverse uppgifter jämte pris å dylik.

Sändaren är avsedd att arbeta med likström 600 å 1500 volt för sändar- modulator- och effektförstärkarrörens anodspänning och torde antenneffekten vid 600 volt vara omkring 1/5 av den vid 1500 volt. Sändarrören erhålla sin glödström ur ett ackumulatorbatteri på 12 volt och 110 amp/tim.

Mikrofonförstärkaren arbetar med tvenne rör ett typ D.E.5b och ett typ L.S.5 och erhålla dessa sin glödström ur separat 6-volts ackumulator på ca. 50 amp/tim. samt sin anodspänning från två vanliga anodbatterier på 108 volt. Förstärkaren är försedd med ingångstransformator från linje, ingångstransformator från balanserad mikrofon / Western Electric eller Svenska Radioaktiebolaget /, förstärkningsreglering samt en variabel korrektionsinduktans för ökad förstärkning av högre tonfrekvenser / kabeljustering /. Erforderliga jackar finns för kontroll av anodström och avlyssning samt strömbrytare och glödströmsmotstånd etc.

Sändaren arbetar med två generatrorr / typ T-50, 50 watt Marconi-Osram / vid spänningar under 1500 volt och vid 1500 volt ett 250 watts modulatorrör och ett likadant generatrorr, samt ett starkströmsförstärkarör /250 watt/.

Den vanliga Heissing-moduleringen användes. Sändaren är försedd med erforderliga filter, drosslar, kondensatorer, antennampermeter, variometer etc. samt regleringsmotstånd för varje rör även som jackar för mätning av anodström samt strömbrytare och säkringar.

Sändaren är monterad på en panel av ek av ung. storlek 1500 x 1000 m/m samt försedd med anordningar för upphängande å en vägg.

Förstärkaren är monterad på liknande sätt och är denna panels storlek omkr. 1000 x 500 m/m.

För kontroll av våglängden finnes en tredje panel en vågmätare

bestående av en glimljuslampa, vridkondensator och spole samt ett likriktarrör för möjliggörande av lyssningskontroll. En milliampermeter samt två hörtelefoner ingå.

Räckvidden av en sändare är naturligtvis oerhört svår att exakt uppgöra, men erfarenheten har givit för handen, att ovanstående sändare vid full effekt och försedd med en antenn, vars effektiva höjd är c:a 15 à 20 m. bör denna höras på kristallmottagare på c:a en mils avstånd.

--- o o ---

Pris å sändaren:

1 st. Sändare inkl.

5 st. 50 watts rör T 50 samt

Förstärkare inkl.

1 st. D.E.5b rör och 2 L.S.5 rör

monterade på på panel av ek enl. ovanstående ... Kr. 3000:--

1 st. Omformare 220/1500 volt 500 watt ..... 1200:--

1 st. Ackumulatorbatteri 12 volt 110 amp/tim. vid

11 amp:s urladdning ..... 385:--

1 st. Ackumulatorbatteri 3 Le 2 ..... 50:--

2 st. Anodbatterier 108 volt /Helleseens/ ..... 44:--

1 st. Laddningsomformare 220/12 volt 20 amp. ..... 325:--

1 st. Rundradiomikrofon typ SRR 12 ..... 400:--

	Kronor	5404:--
--	--------	---------

Ovanstående priser äro nettopriser.

Priser å ersättningsrör:

1 st. Rör typ D.E.5b ..... 36:--

1 st. " " L.S.5 ..... 58:--

1 st. " " T.50 ..... 116:--

1 st. " " T.250 ..... 186:--

Under förutsättning att ovanstående rör komma till användning i av oss levererad sändare beviljas en rabatt av 30 % å ersättningsrör.

Ovan i offerten ingående omformare och batterier torde kunna inköpas fördelaktigare direkt av Eder från specialfirmor, då vi givetvis för dessa delar måste göra vissa pålägg.

Leverans: c:a 6 veckor efter order.

Uppmontering verkställes av oss till självkostnad ± 10 %.

Betalning: Efter en veckas provdrift.

Stockholm den 15/2 1925.

SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET

Ivar Wibom.

Bil./ Principiellt kopplingsschema.

Sv. Radio-A.Bol:s anbud.  
/Antaget 12/11 1925./

Stockholm den 10 nov. 1925.

Gävle Radioklubb,  
G Ä V L E.

H/G.

Ref:F.7160.

Ang: Offert å reläsändare.

Under åberopande av herrar H.Sundstedts och S.Bernholms går-dagsbesök hos oss hava vi härmed äran offerera:

1 st. reläsändare, inkl. de tillbehör, som finnas upptagna i bifogade offert till ett pris av Kr. 3,100:--. Priset gäller fritt Stockholm, exkl. emballage.

Leverans: Därrest beställning ingår till oss senast torsdagen den 12 dennes kunna vi garantera Eder, att reläsändaren levereras häri från fredagen den 27 dennes.

Betalning: Likvid för sändaren erlägges efter 14 dagars prov drift. Förutom i offerten upptagen mikrofon jämte förstärkare, tillsam mans betingande ett pris av kr. 700:--, erbjuda vi oss att leverera yt terligare mikrofoner till ett pris av kr. 250:-- pr.st.

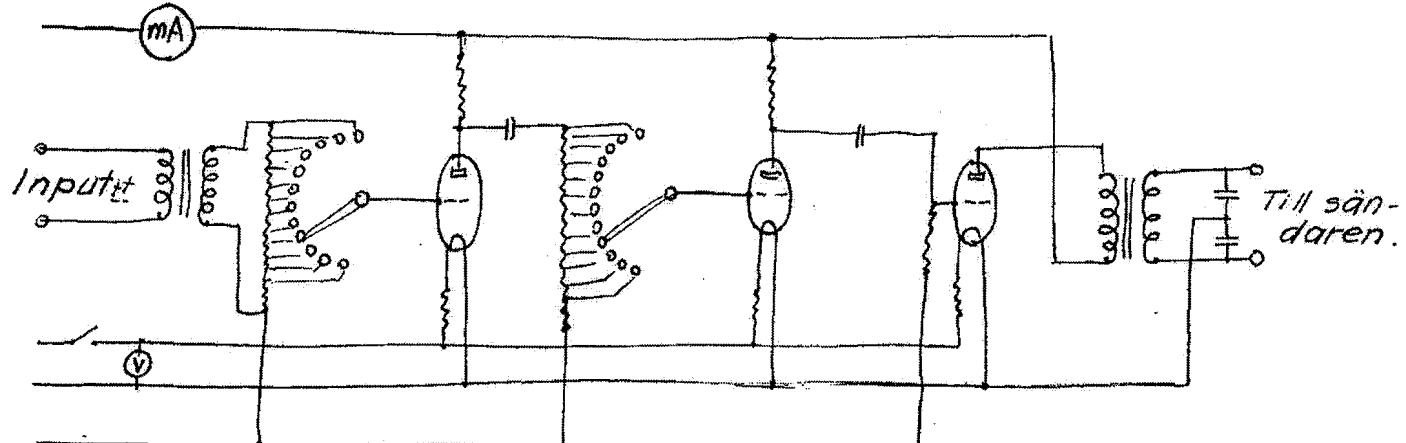
I förhoppning om att bliva hedrade med Eder ärade beställ ning teckna vi

Högaktningsfullt

SVENSKA RADIOAKTIEBOLAGET  
Ivar Wibom

/ N.Thörnqvist.

Bil: 1 st. offert.



## Förstärkare.

Falun den 23 juli 1925.

Gävle Radioklubb,  
G ä v l e.

I anslutning till underhandlingar med Eder Hett Ing. Mebius hava vi härmed ärah översända en beskrivning över våra reläsändare, och offerera vi Eder desamma fullt kompletta, men exkl. omformare, glöd- och anodbatterier till nedan angivna priser:

Typ I. 150 watt i antennen	Kr. 2,800:- inkl. rör
Typ II. 300 " " "	Kr. 4,750:- "
Typ III. 750 " " "	Kr. 15,000:- "

Typ I är närmast att jämföra med den reläsändare, som t.ex. Norrköpings och Eskilstuna radioklubbar disponera, typ II är av samma storhetsordning som Falu radioklubbs sändare samt typ III byggd på samma principer och av ungefär samma styrka som Oslo-stationen.

Den av Eder hos oss beställda omformaren är emallertid användbar till samtliga våra relästationer.

Gärna till Eder tjänst med vidare upplysningar och tacksamt emotseende Edra v. ordres hava vi äran tenkna Högaktningsfullt  
Janssons Elektr. Verkstad T. Ekström.

### Beskrivning över Janssons Elektriska Verkstads Radiosändare.

Radiosändare /reläsändaren/ till verkas i följande tre typer:

Typ I. Arbetande med en antenneffekt av 150 watt / 250 watts input /	/
Typ II. " " " " 300 " / 500 " "	/
Typ III. " " " " 750 " / 1000 " "	/

Samtliga typer utförs som standard och äro försedda med korrektion för felfritt musikaliskt återgivande, en anordning, som vid programmens överförande pr tråd är snart sagt omistlig. Varje sändare är försedd med efforderliga mätinstrument bland vilka märkas högspänningsvoltmeter för uppmätning av den tillförda anodenergiens spänning. Direkt med varje sändare finnes sammanbyggd en vägmeter, som därjämte automatiskt angiver så snart något fel uppstått å sändaren. Sändarna arbeta med den Hissingska moduleringen, vilken ger en mycket vackrare modulering än den s.k. gallermoduleringen. Den använda taldrosseln har en självinduktionskoefficient av 20 Henry och synnerligen små förluster, vilket allt bidrager till att göra sändningen så ren och naturlig som möjligt.

Till sändaren hör en 3rörfs förstärkare med variation å två rör. Med denna förstärkare kan ljudstyrkan utan att ett knäpp höres varieras i pro-

portion 1:100, något som är absolut nödvändigt för att möjliggöra klanderfri sändning. Förstärkaren är, som ovan antyts, speciellt konstruerad för anslutning till telefonledning, vilket i hög grad underlättar statio-  
nens drift, samt ger en kvalitativt bättre sändning.

Driftkostnad.

Samtliga i de olika sändaretyperna ingående lampor representera  
följande anskaffningskostnad:

Lamtyp	Typ I 150 watt	Typ II 300 watt	Typ III 750 watt
Oscillatorlampor	150:-	300:-	525:-
Modulatorlampor	150:-	300:-	350:-
Effektförstärkarelampor	150:-	150:-	175:-
Förstärkarelampor	125:-	125:-	125:-
Summa kronor	575:-	875:-	1,175:-

Den elektriska energiförbrukningen uppgår till inkl. förluster  
i omformningen:

	Typ I	Typ II	Typ III
Högspänningssomformare	300 watt	600 watt	1,500 watt
Glödströmsomformare	550 "	1,000 "	1,500 "
Summa watt	850 watt	1,600 watt	3,000 watt

Under förutsättning av 500 timmars bränntid & samtliga lampor  
samt ett energipris av 20 öre per kilowattimme blir den verkliga drift-  
kostnaden per timme:

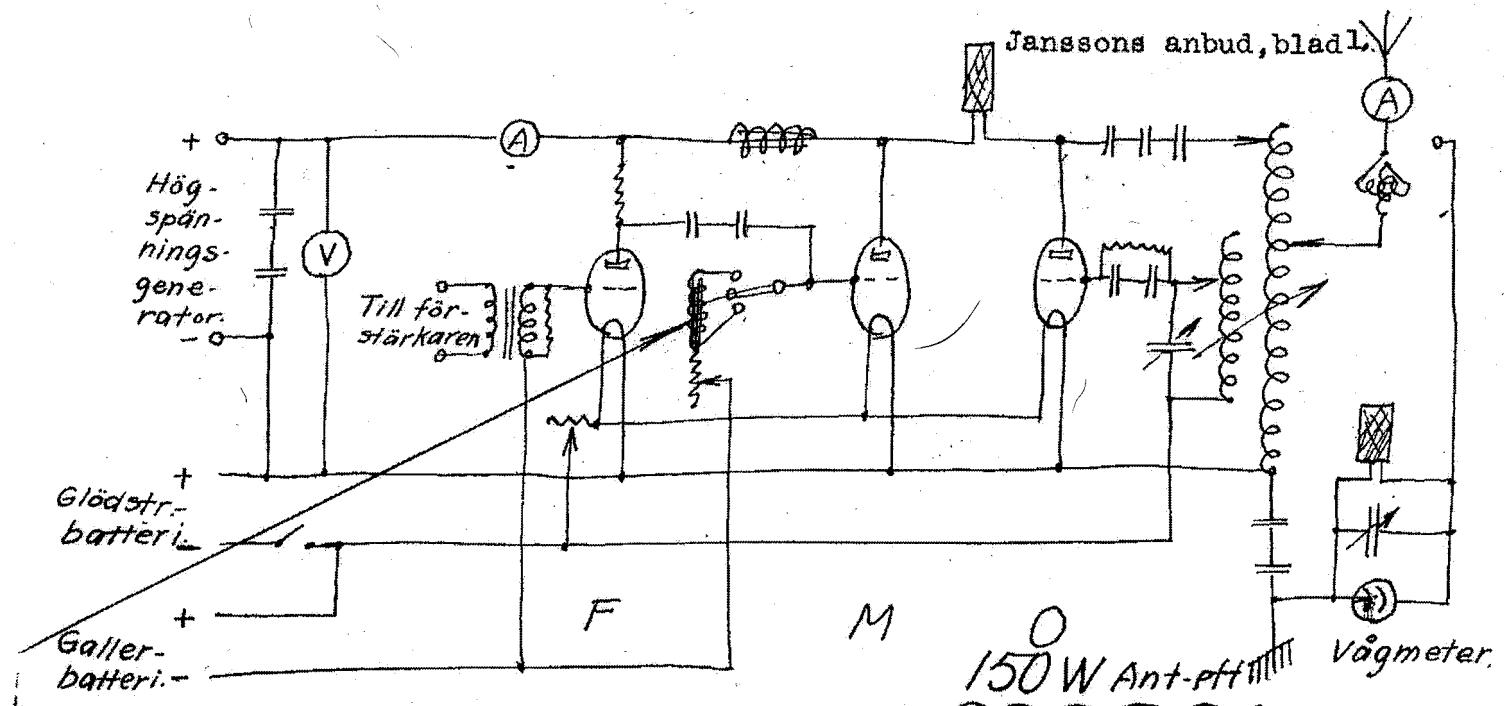
	Typ I	Typ II	Typ III
Förbrukning av sändarelamp. 1:15 kr.	1:75 kr.	2:35 kr.	
Förbrukad elektrisk energi 0:17 "	0:32 "	0:60 "	
Gallerbatterier o.d. 0:13 "	0:18 "	0:25 "	
Total driftkostnad pr tim 1:45 kr.	2:25 kr.	3:25 kr.	

De angivna siffrorna torde tala sitt eget tydliga språk i det  
icke någon annan leverantör torde kunna uppvisa förmånligare siffror.

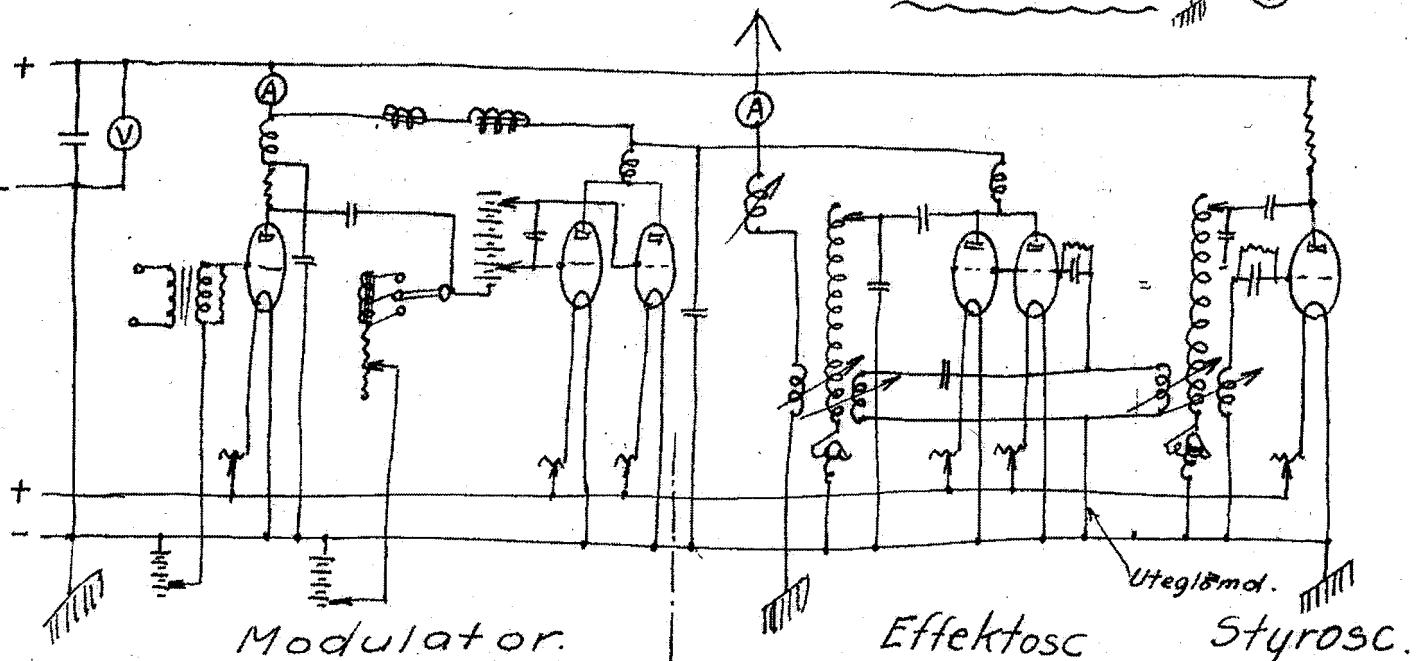
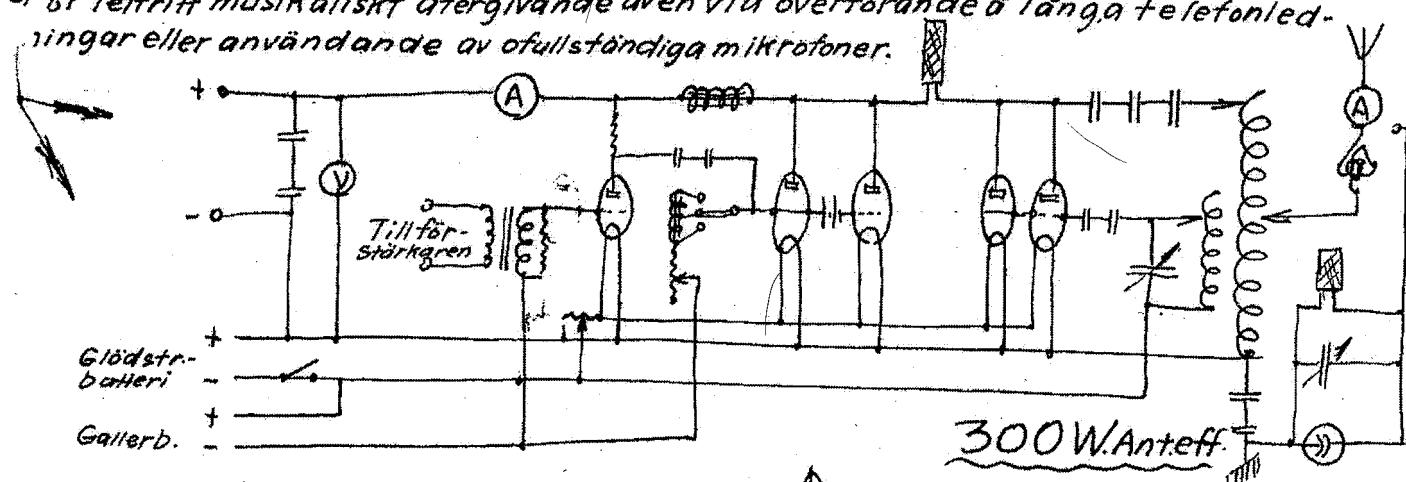
De olika sändaretypernas koppling framgår av bifogade kopplings-  
schemata.

Falun i juli 1925.

JANSSONS ELEKTR. VERKSTAD.



För felfritt musikaliskt återgivande även vid överförande över långa telefonledningar eller användande av ofullständiga mikrofoner.



Radiosändare.

750 W. Anteff. med styroscillatorkoppling.  
Janssons El-V. Falun.

KOSTNADSFÖRSLAG å 1 st. relässändare för Gävle Radioklubb, G ä v l e.

ALT.1 omfattande: 1 st. sändare med ca. 100 watts antennenergi vid nedtryckt nyckel, samt

ALT.2 omfattande: 1 st. sändare med ca. 200 watts d:o d:o.

-----  
ALT.1 består av följ. delar: 1 st. komplett rörsändare monterad å dubbel panel, bestående av: 1 st sändarrör RS 19 jämte antennvariometer, kopplingsspole och galler kondensatorer.

Å apparatpanelen är vidare monterad: 1 st voltmeter på vilken spänningen å sändarrörets glödtråd kan avläsas. 1 st antehnamperemeter för angivande av antenneffekten.

Till stationen hör vidare: 1 st telefonitillsats eller moduleringsapparat med 1 st tal- eller moduleringsrör typ RS 55. Telefoniatapparten är fördedd med transformator för inkoppling av förstärkaren samt även med särskild transformator för direkt koppling av mikrofonen.

1 st 3-rörsförstärkare Western Electric:s fabrikat.

1 st kopplingsapparat avsedd för tillkoppling av olika inkommande linjer eller den stationära mikrofonen

1 st mikrofon på stativ ..... Kronor 3,768:-

-----  
ALT.2 samma sändare men yttert för 200 watts antenneffekt med

2 st sändarrör typ RS 19 eller 1 st RS 18 ..... Kronor 3,998:-

Priserna å våra sändarrör äro:

RS 18 kr.325:-, RS 19 kr.230:-, RS 55 kr.63:-

För nämnda sändarrör lämna vi en garanti av 1500 bränntimmar vid normal belastning och omsorgsfull behandling.

Vidare offerera vi Eder härmed:

1 st likströmsomformare, motorn avsedd för 220 volt och generatoren för 2000 volt, till ett pris av ..... Kronor 1,200:-

I övrigt hänvisa vi till den bifogade beskrivningen.

Stockholm den 18.9.25.  
Svenska Aktiebolaget Trådlös Telegrafi  
G.Reuterswärd

BESKRIVNING åvrörsändaren typ A R 91 s.

Sändaren är en rörsändare utan mellankrets avsedd för telegrafi och telefoni.

Det normala väglängdsområdet omfattar 300 till 400 m. men kan väglängden minskas till 250 m. genom inkoppling av en seriekondensator & antennen. Effekten i antennkretsen är ca. 100 watt med 1 st sändarrör RS 19 samt ca. 200 watt med 2 st sändarrör RS 19 eller 1 st RS 18.

Väglängdsändringen sker medelst omkoppling å antennförlängningsspolen samt vridning på variometern.

KRAFTKÄLLA: Såsom kraftkälla användes en liten 0,5 kW likströmsgenerator å ca. 1500 volt för 100 watts stationen och 3000 volt för 200 watt dragen av en motor. Glödströmmen till sändarrörens glödkatoder tages från ett ackumulatorbatteri om 14 volt. Genom att reglera spänningen å generatoren eller på batteriet kan effekten å sändaren ökas eller minskas.

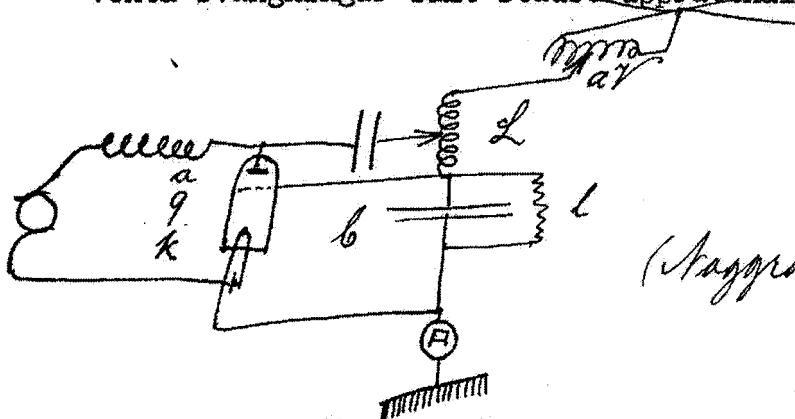
SÄNDAREN: Samtliga till sändaren hörande delar äro monterade på en dubbelpanel. Sändaren består av följande huvuddelar:

1 st sändarrör RS 19, glödsp 14V. glödström 4 ampere,	1 st antennvariometer, kopplingsspole,
1 " anoddrossel,	1 " gallerkopplingskondensa-
1 " glödströmsrecostat,	torbatteri,
1 " voltmeter,	1 " ampermeter,
1 " gallerdrosselspole,	1 " anodblockkondensator.

Sändaren är såsom förut nämnt en rörsändare utan mellankrets och avsedd för såväl telegrafering och telefonering. I sistnämnda fallet anslutes en telefonitillsatsapparat.

Strömmen från generatorn ledes över anoddrosselspolen till sändarrörens anoder. Sändarrören är av typ RS 19 avsett för 200 watt vid 3000 volts anodspänning och 14 volts glödtrådsspänning samt 4 ampere glödström.

Sändarrören användas för att i antennkretsen framkalla högfrekventa svängningar samt städse upprätthålla desamma.



(Naggrant kopierat).

I anodkretsen är spolen L inkopplad, vilken tillsammans med antennen, variometern V och kondensator C bildar ett svagt dämpat, avstängt svängningssystem. Gallerkretsen är galvaniskt kopplad till densamma genom kondensatorn C.

Så snart genom någon impuls vilken som helst t.ex. strömstöten vid inkopplandet av generatoren antennkretsen ger anledning till egen-svängningar kommer desamma att överföras på gallerkretsen. På grund av dennes egenskaper, att genom svängningar i gallerkretsen i förstärkt mått inverka på anodkretsen komma antennkretsen ursprungliga egenvägningarna att förstärkta åter tillföras densamma. De ursprungliga dämpade egenvägningarna blir härigenom odämpade egenvägningarna med förstärkta amplituder. Förutsatt att kopplingen mellan L och C är så vald att den förstärkta strömmen läter addera sig till den ursprungliga. Ökningen av svängningsamplituderna äger rum så länge tills att ett jämviktstillstånd är uppnått, vilket är givet genom det energivärde, som anodspänningen och anodströmmen begränsa.

Katodröret som generatörer lämnar alltså odämpade svängningar av konstant frekvens och med konstanta amplituder.

Frekvensen / = våglängden / kan godtyckligt inställas medelst L och antennvariometern.

Vid telegrafering är telegrafnyckeln inkopplad i gallerkretsen och kan då genom densammas nedtryckning korta eller långa impulser givas.

Vid telefonering inkopplas i stället för telegrafnyckeln en telefonitillsats genom vilken de i mikrofonen alstrade talsvängningarna överlägras på den ström som framgår i gallertilledningen, varefter de i svängningssystemet åstadkomma förstärkningar eller försvagningar, vilka variationer i mottagarens telefon uppfattas som motsvarande bokstäver eller ljud.

TELEFONITILLSATSEN: Denna består av:

- 1 st moduleringsrör RS 55, glödtrådssättning 10 volt, glödström 3 amp.
- 1 " mikrofontransformator,
- 1 " voltmeter,
- 1 " glödströmsregulator,
- 1 " amperemeter,

Till själva stationen medlevereras vidare:

- 1 st 3-rörs förstärkare av Westinghouse Electric:s fabrikat,
    - glödspänning 6 volt
    - glödström 3 ampere
    - anodspänning 120 volt.
  - 1 " kontrollmottagare,
  - 1 " kopplingsapparat,
  - 1 " mikrofon.
- 

ANBUD. 30 oktober 1925 till Svenska Elektricitetsverkens Ekonomiska Förening. /Genom en bekant tillingenjör Forsman./

För en 200 watts relästation är priset ca. kr. 3900:-

" " 500 " " " ca. kr. 7000:-

" " 750 " " " ca. kr. 10,000:-

exkl. maskineri, batterier och antennanläggning.

Priset på våra Reis-mikrofoner är kr. 768:- per st.

Beträffande fabrikationen av sändarna är denna svensk med undantag av sändarrören. Stationerna kanna omedelbart tagas i arbete och beräknas vi leveranstiden till ca. 4 veckor. All fabrikation sker å våra verkstäder i Stockholm.

Reis-mikrofonen är av Telefunkens fabrikat, och bifoga vi härmed samtidigt en kort beskrivning av densamma.

Tacksamt motseende Eder ärade beställning teckna vi

högaktningsfullt

Svenska Aktiebolaget Trådlös Telegrafi  
G. Ekstrand.

Bilaga till Gefle- Dala Radioaffärs kontraktförslag av den 2/11 1925.

Förslag.

till ordnande av svensk rundradioverksamhet i Gävle.

Erfarenheten från andra städer har visat, att i och med tillkomsten av en stark relässändare har platsens radioaffärer fått "vind i seglen", utan att vilja lämna ett häremot svarande understöd till sändareverksamheten. Ifrågavarande förslag går ut på upprättandet av en radioaffär med centralt läge i Gävle, vilken i samarbete med Gävle Radioklubb handhaver sändareverksamheten, samtidigt som den tillhandagår allmänheten med förstklassig radiomateriel. Radioaffären föreslås driven av en förening utan personlig ansvarighet, förlagsvis benämnd Gävle Radioaffär förening u.p.a., i vilken förutom förlagsställarna ingå Gävle Radioklubb och ett antal enskilda personer i Gävle i ungefär följande proportioner:

Förlagsställarna	4.000:-
GävleRadioklubb	2.000:-
Enskilda personer i Gävle	4.000:-

Summa kronor 10.000:-

Gävle Radioaffär överlämnar till Gävle Radioklubb i dess nuvarande skick den sändare, som finnes angiven i bifogade P.M., och vilken tidigare används i Falun och som visat sig hörbar över halva Europa. Priset å sändaren / exkl. reservmaterial / är 5.000:- kronor, och övergår den till Radioklubben egendom sedan klubben utöver i radioaffären insatsade 2.000:- kronor inbetalts kronor 3.000:- eller repareras.

Radiosändaren skötes av Gävle Radioklubb, men överlämnas Radioaffären kostnadsfritt till sändaren nya lampor i den mån dylika förstöras på grund av normal förbränning.

Radioaffären förbehåller sig rätt att kostnadsfritt i och för reklamsändning disponera sändaren under högst 3½ timmar i veckan.

P. M.

angående huvuddelar i rundradiostation för direkt-och relädrift.  
Kraftmaskineri: 1 st. omformare bestående av 2 hkr. likströms motor medelst remmar kopplad till 2 st. höglamelliga 440 volts generatorer, 1,4 amp. Tillsammans med spänningen från belysningsnätet erhålls en effektiv anodspänning om 1400 volt samt en max. effekt av ca. 2 kilowatt.

1 st. omformare för glödströmmen bestående av en likströmsmotor 220 volt direktkopplad till likströmsgenerator 25 volt, 20 amp. med tillhörande pådrag och schuntregulatorer.

1 st. ackumulatorbatteri, 18 volt, 85 amperetimmar,

1 st. amperetimmemätare till d:o jämt 1 st. voltmeter och 2 st. ampermetrar,

Silkretsaar:

Silkrets för huvudanodströmmen bestående av:

1 st. drosselspole 10 Henry, 0,5 ampl. kopplad till

1 st. kondensatorbatteri 1,5 mfd. 1750 volt,

Silkrets för kraftförstärkareröret bestående av:

2 st. drosselspolar 10 henry, 0,25 amp. kopplade till

2 st. kondensatorbatterier om 2 mfd. pch 800 volt.

Silkrets för imkommande förstärkaren bestående av:

3 st. drosselspolar 20 Henry, 0,05 amp.

2 st. kondensatorbatterier 2 mfd. 800 volt,

ovanstående sammankopplat i skåp med 5 st. mmkopplare för alla tänkbara kombinationer.

Förstärkaren:

3 lamps motståndskopplad förstärkare med från 1 - 5 variabel ingångstransformator konstruerad för anslutning till rikstelefond ledning samt

Gävle- Dala Radioaffär, blad 2.

försedd med följande Mullard lampor:  
1 st. PA 1, 1 st. PA 2, 1 st. PA 3.

Förstärkaren är konstruerad för omkoppling mellan 1, 2 och 3 rör.  
Sändaren:

Rörsändare bestående av 3 st. parallellkopplade Mullard-~~osse~~latorrör typ T 250, samtliga rör monterade i hållare, försedd med en glödströms-  
reostat för varje rör samt inkommande ampermeter max. 1 amp. och voltmeter  
max. 1500 volt.

Till sändaren hör en synnerligen rikligt dimensionerad taldrossel,  
20 Henry, 0,6 amp. samt antennvariometer med återkopplingsspole och pa-  
ralellkondensator samt antennamperemeter, 0 - 2 amp. med schunt 2 - 4 amp.

Tillbehör:

- 1 st. telefonomkopplare med sändaremikrofon,
- 1 st. vågmeter med glimlampa,
- 1 st. kontrollhögtalare Magnavox Senior,
- 2 st. antennomkopplare,
- 1 st. reservlampa Mullard O 150,
- 4 st. Osram-Marconi T 250,
- 1 st. Mullard PA 1,
- 1 st. d:o Mullard PA 2,
- 1 st. d:o " PA 3,
- 2 st. d:o " LF.

Gratisanbud å sändare.

THOMASSON & Co.  
Telegramadress:  
"Thomasius."  
Metaller och ferro-  
legeringar. Tel. 9400.

Konfidentiellt.

Stockholm Ö. 18/4 1925.  
Eriksbergsgatan 12 A.

Till Sekreteraren i Gäfle Radioklubb,  
Herr Ingeniör Hugo Mebius,  
Gäfle.

Åberopande dagens angenäma telefonsamtal med Eder, få vi härmed  
i korthet upprepa vårt förslag till lösning af frågan om inrättande af  
en relästation i Gäfle för rundradiering.

Vår firma är villig att till radioklubben i Eder stad kostnads-  
nadsfritt från Svenska Radiobolaget, Stockholm, leverera en station lik-  
nande den, som af nämnde tillverkare för kort tid sedan installerats i  
Norrköping. Förutsättningen för att vi tillhandahålla stationen på nämnda  
villkor, är att klubben ifråsserar stadens radiodetaljister att hos  
oss fast beställa ca. 6.000 st. 4.000 ohms hörtelefoner till priser och  
konditioner, som senare gemensamt kunna diskuteras. Vi föra i marknaden  
prima tyska telefoner af tyngre och lättare typ, men kunna även ev. till-  
mötesgå köparne, att inom den nämnda kvantiteten delvis uttaga märken af  
högsta kvalitet, såsom L.M.Ericson & "Saba".

Om man uppskattar de vederhäftiga radiohandlandena i Gäfle till 8  
å 10 st. faller på hvarje en ringa del af marknaden som med säkerhet kommer  
att säljas, då stationen träder i verksamhet. Till Eder ledning kan an-  
föras att i Sundsvall under den första "radiomånaden" konsumerades ca.  
10,000 st. telefoner.

För handlandena utgör gifvetvis ett gemensamt inköp en stor fördel,  
då därigenom erhålls enhetlighet i prissättningen gentemot allmänheten.  
För att stödja försäljningsarbetet öro vi beredda att bidraga med effek-  
tiv annonsering i ortspressen. Därjämte vilja vi föreslå, att klubben  
under den första månaden sedan stationen trädt i verksamhet anordnar lo-  
kala utsändningar dagligen under affärstid, t.ex. mellan 4 och 6 em. Pro-  
grammet kan vara af enkelt slag, men fördelen för köpmannen att kunna  
demonstrera sina varor i butiken ligga i öppen dag. På de platser där  
stationer redan öppnats hade man gärna sett att sådana utsändningar ar-  
rangerats.

Vi vore tacksamma att snarast få erfara hvilken ställning styrel-  
sen intager till vårt förslag och öro naturligtvis beredda, att i möjli-  
gaste mån taga hänsyn till ev. motförslag inom den antydda ramen.

Vi teckna

högaktningsfullt

Thomasson & Co.