

Ericsson
LM

T-bladet

21.12.1959

TRANSMISSIONSAVDELNINGARNA

Årg. 3 Nr 9

VID ÅRSSKIFTET

Med glädje och tillfredsställelse kan vi inför årsskiftet 1959-1960 fastslå, att våra förväntningar inför det snart tilländalupna året har infriats. Vi var väl medvetna om att 1959 skulle bli ett betydelsefullt år. Utfallet av konstruktionsarbetet på M/58 måste helt enkelt bli avgörande för T-avdelningarnas framtid. Mycket och hårt arbete har det varit, många och svåra problem att lösa, med alltför knappa resurser i arbetskraft. Men det har lyckats. Med allas goda hjälp har uppgiften kunnat fullgöras på ett sätt som lovar gott för vår framtid. Jag är glad över de resultat som nåtts under 1959, i Mölndal och Darmstadt såväl som i Stockholm.

Orderingången har varit avsevärt större under 1959 än året före, och såväl beträffande Sverige som utlandet har de förväntningar vi vågade hysa icke blott infriats utan överträffats. Under 1960 kommer som resultat av ett framgångsrikt försäljningsarbete de första större leveranserna av M/58 att ske. Det nya året blir, särskilt ur produktionssynpunkt, icke mindre betydelsefullt än det gångna. Vi måste under 1960 infria de löften som vi givit beträffande leveranstid och kvalitet. På detta beror det, om vår optimistiska försäljningsprognos för kommande år skall hålla.

Utvecklingsprogrammet för 1960 innebär, att M/58 skall följas upp och förfinas, kabel- och radiosystem baserade på "gamla" 12- och 60-grupper ersättas med nya systemtyper i M/58 samt modifieringar därav tillskapas för vissa specialfall. På programmet finns även en del annan utrustning för kommersiell transmission. Här tillkommer även ett tekniskt problem av ny natur, nämligen dataöverföring.

Den militära delen av vår verksamhet har resulterat i uppmärksammade konstruktioner, som under 1960 borde ge resultat i form av order men som också kommer att medföra avsevärda arbetsuppgifter för såväl oss som våra verkstäder. Nya uppgifter väntar, och avsevärt ökade laboratoriemöjligheter ställes till förfogande.

Försäljning och leverans av pupinutrustning har haft ett lyckosamt år. För att ytterligare befästa vår ställning på denna marknad kommer vi att under 1960 gradvis övergå till ferritpolar i nya boxkonstruktioner.

TV och MÖ får i hög grad medverka vid konstruktionsarbete med prototyper och snabbexpeditioner. Det är tillfredsställande att detta svåra samarbete har gått så väl i lås.

Personalsituationen har under 1959 varit glädjande stabil. En önskvärd ökning har icke kunnat genomföras, men vi hoppas att under 1960 uppnå balans mellan arbetsuppgifter och tillgång på arbetskraft.

Vi har mycket arbete att kräva av oss själva och varandra under 1960 - i hopp att vi skall gå till verket med glad tillförsikt tackar jag Er alla för det år som gått och önskar Er alla och Era familjer

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR

Knut Styren

AKTUELLA AFFÄRER

En av de mest intressanta beställningar på den sista tiden utgörs av bärfrekvensutrustningar för de definitiva radiolänkarna från Rio de Janeiro och fram till Brasiliens nya huvudstad Brasilia.

Tidigare i år fick vi order på radiotelefoniterminaler o. dyl. för ett antal kortvägsradioförbindelser direkt mellan Rio och Brasilia. Dessa utrustningar håller nu på att installeras.

Under tiden har de definitiva förbindelserna projekterats. Resultatet har blivit, att RCA fått kontrakt på radioutrustningarna och vi helt nyligen tilldelats bärfrekvensutrustningarna. Dessa innefattar ett antal 60-kanalsystem och 12-kanalsystem för förbindelse mellan Rio och Brasilia samt med terminaler i de mellanliggande stationerna Juiz de Fora, Belo Horizonte, Araxá, Uberlandia och Uberaba. Kontraktet omfattar även bl. a. programkanalutrustningar.

BF-ALSTRING FÖR NYA 60-GRUPPEN

Oscillatorutrustningarna för nya 60-gruppen, som snart kommer i tillverkning, är utförda med transistorer som förstärkande element. I avstämda förstärkare medger transistorn höga verkningsgrader, ca 80 %. Små förlusteffekter medger kompakt byggsätt. På grund av transistorernas dimensioner och ringa värmeutveckling är det möjligt att, i de enheter där det behövs, använda större antal aktiva element än tidigare. Till exempel kan man nu utföra frekvensdelning 31 gånger i en enda enhet, en uppgift som tidigare krävde 7-8 olika enheter.

Transistorförstärkarens höga verkningsgrad medger konstruktion av kraftigare enheter. Nu kan system upp till 60 (120) kanaler direktmatas från övertonsbildare utan mellanliggande förstärkare. Övertonsbildare alstrar kortvariga, kraftiga impulser, som sedan med hjälp av bandpassfilter separeras i önskade bärfrekvenser.

Övertonsbildare med järnkärnor, som mätts av den inmatade växelströmmen, arbetar med en måttlig, kontinuerlig ingångseffekt och lämnar pulsvis en uteffekt, som är många gånger större än ingångseffekten. En övertonsbildare för 60-gruppen lämnar 200 W i pulser med 1 ms varaktighet. Principen är för övrigt densamma, som används i radar.

KOMPONENTER

Kk åvilar det att genom undersökningar och typprov finna lämpliga komponentkonstruktioner och lämpliga komponenter att inköpa. Vid dessa undersökningar måste av lättförståeliga skäl antalet provade komponenter bli starkt begränsat.

Genom olika slag av accelererade prov försöker Kk dock att i möjlig utsträckning få en uppfattning om risken för katastroffel.

Ett komplement till Kk:s undersökningar är TVkm:s kontroll på inkommande materiel. Ett fel som upptäcks vid denna tidpunkt och som förorsakar övergång till annan komponent, kan emellertid medföra stora kostnader och även förseningar. Därför är alla informationer om felaktiga komponenter, som upptäcks redan under laboratoriearbetet, av största värde. På Kk vänder vi oss därför särskilt till apparatkonstruktionssektionerna och tackar för de värdefulla informationer om komponentfel, som vi hittills fått och vilka i en del fall resulterat i att annan komponent måst väljas. Vi vädjar för kommande år till apparatkonstruktörerna om fortsatt uppmärksamhet och ber att inga komponentfel får passera utan att rapporteras till Kk (KkkC eller den gruppchef, som har hand om komponenten ifråga).

PLAKETTUTDELNING

Bolagets bronsplakett har tilldelats KkC V. Peterson och Krbd Arthur Lundgren, som båda tjänstgjort 25 år inom LME. Plaketterna överlämnades den 12.12. på resp. arbetsplatser av verkställande direktören.