



Ericsson

T-bladet

11. 7. 1968

TRANSMISSIONSDIVISIONEN

Årg. 12 Nr. 4

AKTUELLA AFFÄRER

Televerket har inkommit med ett par större beställningar. Koaxialledningsutrustning för anslutningskablar till 900- och 1800-kanalsradiolänk har sålunda beställts till ett värde av ca 3 Mkr. Utrustningen, som är avsedd för ett 25-tal stationer, är en modifikation av våra utrustningar för rena koaxialsystem. Bl. a. avses ett modifierat larmsystem införas liksom en speciell nivåregleringsutrustning för samkörning med radiolänk.

En annan beställning avser K-överdrag. Ordern avser överdrag i både byggsätt M3 och M4 till ett värde av drygt 2 Mkr.

KFF. Under början av 60-talet har T haft relativt omfattande leveranser till Flygförvaltningen av olika slags transmissionsmateriel. Ett bakslag noterades för ca 2 år sedan när vi förlorade en stor order på kanalmoduleringsutrustning. Denna gick till ITT/Solna. Nu har vi glädjande nog åter kunnat erövra en beställning på ca 2,3 Mkr avseende kanal-, -12-grupp- och 60-gruppmoduleringsutrustning i byggsätt M3 och M4. Denna utrustning är främst avsedd för komplettering av sådana stationer i flygets nät som redan är installerade med T-materiel.

TRANSMISSIONSTEKNIKSYMPOSIUM I MOSKVA

I början av juni besökte en åtta man stark T-delegation Moskva och gav där under två och en halv dagar en serie föredrag med visning av M4 utrustningar. Ett 50-tal deltagare från Sovjets centrala telefonförvaltning, varav nära hälften kvinnliga ingenjörer, mötte upp.

Föredragen gav en presentation av praktiskt taget alla våra produkter på T, men tog också upp en del intressanta nätplaneringsproblem.

Våra föredrag hölls genomgående på hög teknisk nivå, vilket tillsammans med ett intensivt diskuterande efter varje föredrag gav en mycket fin belysning av många av dagens telekommunikationsproblem och även, har vi anledning tro, en positiv bild av vad T-divisionen kan åstadkomma.

Vi hoppas att en så fin början skall leda till fortsatta kontakter, och att dessa i sin tur skall ge något bidrag till T:s orderstock.

LABINSTRUMENT E. Kindblom, KiC

Transmissionsdivisionen har i dag laboratorieinstrument med ett anskaffningsvärde av ca 7 Mkr. I denna summa ingår T/Fm:s montageinstrument med 1,6 Mkr. Antalet registrerade instrument och tillbehör är 4400 och antalet typer 1450. De största delposterna utgöres av elektroniska spännings- och nivåmätinstrument, 400 st, 2 Mkr och generatorer och nivåändare 350 st, 1,5 Mkr.

All nyanskaffning av instrument för K och Fm går genom Ki som även sköter mottagningskontroll och underhåll. Vi har för detta en gruppchef och fyra man, vartill kommer en som sköter registrering och märkning av nya instrument samt utrangering av gamla. En man har hand om det löpande underhållet av våra 23 laboratorielokaler och han inför även data på nya instrument i de instrumentdatapärmar som finns på varje laboratorium. Han sköter även underhållet och kontrollen

TVpc Linde

av vår normalfrekvensanläggning, som varje fredag jämförs mot FOA:s normalfrekvenssändningar på 150 MHz, samt dessutom underhållet av Bells transmissions-, fas- och fördröjningsmätare som kräver daglig översyn.

Inga instrument på K tillhör viss sektion eller grupp utan är gemensam egendom även om anskaffningen begärts av viss sektion. Härigenom kan instrumenten utnyttjas mycket bättre och vi gör avsevärda besparingar. När ett instrument ej används mer lämnas det ner till det gemensamma instrumentförrådet i källaren. Utlämningen sköts av en förrådsförvaltare.

Totala antalet labplatser för tillfälliga uppkopplingar är 120. Instrumentkostnaden pr labplats varierar givetvis, från nästan noll och upp till ca 70 000 kr. Medelvärde för samtliga lab. ligger på 30 á 40 000 kr.

VISNINGSRUM PÅ T

T/K:s f.d. systemprovrum, populärt kallat "Verandan", har byggts om till utställnings- och demonstrationslokal för T:s produkter. Samtliga system kommer ej att presenteras på utställningen, urvalet avses dock bli så allsidigt att våra mekaniska konstruktionsprinciper framgår.

Utställningsdelen upptar bara hälften av golvytan, den andra halvan är inredd för att möjliggöra visning av film, bildband och diabilder.

Visningsinstrument har tillkommit för att ge oss en representativ ram för information om T-divisionens produkter och produktionsprogram. Denna information riktar sig i första hand till gäster, även för internt bruk kan användning i speciella fall medges.

Lokalen har inte något officiellt namn ännu, "Verandan" är den definition som är mest gångbar. Om T-bladets läsare har något bättre förslag så tar redaktionen gärna emot dessa.

"BF PÅ KRAFT"

Elkraftbolagen har ett behov av teleförbindelser som inte täckes av det

publika telefonnätet. Det gäller främst signalkanaler för fjärrmätning och -styrning. Då ett jordfel eller en kortslutning uppträder på en kraftledning, uppstår allvarliga skador på anläggningen om inte den felaktiga delen snabbt bortkopplas från det övriga nätet genom signaler till olika brytare. Kraftteknikern fäster därför större vikt vid den s.k. säkerställningen av signalerna än vad telefonteknikern gör. Detta är bl.a. orsaken till att man valt att sända signalerna över kraftlinjen själv trots att den inte utgör något särskilt lämpligt överföringsmedium för telesignaler. Den har en mycket hög brusnivå och de nödvändiga inkopplingsfiltren är starkt dämpande. För att kunna få goda förbindelser har man konstruerat slutförstärkare med mer än 250 W utgångseffekt men ändå högvärdig ifråga om klirr o. d.

Vår BF-teknik passar bra för överföring på kraftledning och LME har också tillverkat och sålt sådan utrustning sedan 30-talet. Det som idag tillverkas tillhör tredje generationen och utgör ett komplett litet BF-system som inom ett band av 4 kc/s inrymmer 1 talkanal och 9 tonsignalkanaler. System av detta slag av olika fabrikat är i dag applicerade på de flesta högspända kraftledningarna i Sverige och utlandet. En speciell typ av telefonväxel knyter ihop systemen och gör det möjligt att ringa över hela landets kraftnät och även ut till andra länders.

Motsvarigheten till CCITT på detta område, CIGREÉ, ger rekommendationer för utrustningens prestanda.

Vår största kund är Vattenfallsstyrelsen, som använder LME:s system på alla sina viktigare ledningar, samt många av de privata kraftföretagen i Sverige. Utlandsmarknaden har också bearbetats och resulterat i order till bl.a. Polen, Nya Zeeland och Malaysia. På utlandsmarknaden finns dock mycket kvar att göra då vår "största" konkurrent Brown Boweri, en Schweizisk firma, tillverkar och säljer ungefär 10 gånger så många system per år som LME.