

Ericsson
LM

T-bladet

23. 5. 1966 TRANSMISSIONSDIVISIONEN

Årg. 10 Nr 2

TV-plänke

AKTUELLA AFFÄRER O. Kjeldsen, FfC

Vår första order på det tvåtrådiga koaxialsystemet ZAX 120 T har tecknats med Telmex. Leveransen omfattar två system bestyckade med var sin 60-grupp. Vi hoppas att leveransen kan ske programenligt under hösten 1967, då vi behöver en referensanläggning för marknadsföring på andra marknader. Samma kund har dessutom beställt 10 terminaler ZAC 12.

Från Finland har vi trots hård konkurrens lyckats erhålla en första beställning utanför Sverige på 12 MHz terminaler - en för Helsingfors och en för Tavastehus.

Kungliga Telestyrelsen har beställt ytterligare 4 MHz klenkoaxialsystem omfattande totalt 580 enkelriktade förstärkare.

Vi har i år kunnat registrera ett antal glädjande beställningar på vår nya transistoriserade utrustning för bärfrekvens på kraft. Malaysia har sålunda beställt 30 stativ, Vattenfall 12 stativ jämte 10 förstärkarstativ. Häri ingår beställning på den första provsträckan Hamra - Överby som levererades hösten 1964. Vidare har beställningar influiter från Skellefteå Stads Elverk på 4 stativ och Bålforsen på 2 stativ.

Slutligen kan vi nämna beställning på några 12-grupper från KFF samt ett 12-kanalsystem på kabel från Island.

60 MHz BÄRFREKVENSSYSTEM S.O. Johansson, KxC

Som nästa steg i utvecklingen mot större kanalantal i bärfrekvenssystemen planeras f.n. en koaxialledningsutrustning för 10 800 kanaler, vilket betyder ett frekvensband 4-60 MHz.

Specifikation av ett sådant system ingår som en fråga inom CCITT att studeras under tiden till nästa plenarmöte 1968. Initiativet till denna fråga togs av Telestyrelsen i Sverige. Svenska statsförvaltningen har varit pionjärer i fråga om bredbandiga koaxialsystem. Sverige var först i världen med 960-kanalsystem 1951 och med 2 700-kanalsystem 1959. Premiären för 10 800 kanaler beräknas till 1972. Utökning av kanalantalet sker genom installation av nya förstärkare med kortare förstärkaravstånd på befintliga koaxialkablar. 10 800-kanalsystemet kommer att ha 1,6 km i förstärkaravstånd. Mätningar har visat att de redan installerade kablarna är användbara för transmission upp till 60 MHz.

Sedan ett par år har förberedande undersökningar för apparatkonstruktioner på 60 MHz-systemet pågått inom konstruktionsavdelningen. Undersökningarna har dels berört mellanförstärkarna och deras transistorer, dels modulatorer och filter för terminalutrustningarna. Speciella svårigheter erbjuder uppbyggnaden av apparaterna, då i detta frekvensområde varje tråd-stump på någon cm måste betraktas

som en induktans och kapacitanser under 1 pF kan vara betydelsefulla.

Modulerings- och systemledningsutrustningar för detta system har under våren offererats av LME till Telestyrelsen. Det gäller en första sträcka mellan Västerås och Örebro. P.g.a. de korta förstärkaravstånden beräknas på denna sträcka 55 mellanförstärkarstationer. Dämpningen vid 60 MHz utgör totalt ca 1600 db, dvs 10^{160} ggr. Kravet på stabilitet är ca ± 1 db!

UTLÄNDSKA STUDIEBESÖK

F. Siebelink, Ff

Under första kvartalet 1966 deltog i T's huvudkurs i transmissionsteknik följande utländska gäster:

Mr. Medina, Peru
Mesrs. de Garcia, Fernandez och
Neira, Colombia
Mr. Avellan, Ecuador
Mr. Bull, Australien

Många av avd. F:s och K:s ingenjörer fungerade som lärare, vilka härmed tackas för sin medverkan. Förutom i exkursioner till några dotterbolag i närheten av Stockholm deltog de förstnämnda fem personerna i ett studiebesök vid EBN, Oslo, där man hade ordnat en kurs om radiolänkutrustningar. En översikt gavs även över nyutvecklade transistoriserade versioner av denna utrustning.

Vidare fick vi besök av vår brasiliensrepresentant, Mr. Chaves, som under en månad gjorde sig bekant med vår teknik och offertgivning.

Mr. Flavio de Sá, chef för de portugisiska järnvägarnas telekommunikationer, har gäststat oss under ett kort studiebesök.

I april kom två ingenjörer vid Cables and Wireless, London, Mr. R. Stinton och Mr. T. Oliver, för att vara med om stativprovningen av en 24-kanals

terminalutrustning för radiolänk som skall levereras till Shell Oman.

RESULTAT AV RUNDFRÅGAN

Intresset för den enkät som företagits bland T-bladets läsare har varit glädjande stort. Av "prenumeranterna" på T och TV svarade 47 %. Till övervägande del har man ansett innehållet i T-bladet vara lagom avvägt, vilket tillsammans med några i skrift uttryckta positiva uttalanden om bladet mycket bidragit till att uppmuntra redaktören. Hans förhoppning är nu att de slumrande författarbegåvningarna på T och TV skall känna sig manade att ställa sina tjänster till förfogande.

Hela 41 % av dem som svarat ville veta mera om vår teknik och tekniska utveckling, och 20 % tyckte att aktuella affärer och försäljningsplanering kunde belysas mera ingående, medan endast ett fåtal ansåg att information om organisationsändringar och gäster behöver ändras.

Bland de stimulantia att användas för att få presumtiva författare att åstadkomma artiklar kom penningarvudet i främsta förslagsrummet. Här vill dock redaktionen påpeka att artiklarna till T-bladet kan författas på arbetstid, och således kan något särskilt arvode ej utgå för dem. Å andra sidan skall inte bidragen behöva framställas med extrem möda och i romanformat. Författarnas porträtt låter sig tyvärr inte reproduceras i T-bladet utan särskild omgång, men vederbörandes namn tillåter sig redaktionen att publicera fr.o.m. detta nummer. Härigenom ges läsekretsen möjlighet att direkt kontakta författarna för vidare diskussioner i olika ämnen.

ORGANISATIONSNYTT

På posten som T-divisionens PR-man, utbildare och guide har efter dr. E. Karmann utsetts ing. F. Siebelink. Dr. Karmann har övergått till försäljning av pupinutrustningar på den utländska marknaden.