

Ericsson
LM

T-bladet

15. 7. 1965 TRANSMISSIONSDIVISIONEN

Årg. 9 Nr 3

AKTUELLA AFFÄRER

Kungliga Telestyrelsen har inkommit med beställning på 2 000 förstärkare för tvåtrådsöverdrag.

Från Sociedad Telefónica del Perú har order influtit på ett komplett 12-kanalsystem omfattande multiplex och radiolänk.

En glädjande första beställning har erhållits från Österreichische Post- und Telegraphenverwaltung på två system för överföring av video över en sträcka av ungefär 11 km. Det är vår förhoppning att ordern, som vi fått i hård konkurrens med andra tillverkare, skall leda till ytterligare framgångar på denna nya marknad.

Hidroelectrica Española har beställt ett 12-kanalsystem för luftledning med en mellanförstärkare.

KONGRESS I LONDON

Ing. P O Harris, KkA, deltog under tiden 17-20 maj 1965 i "Conference on components and materials used in electronic engineering", anordnad av The Institution of Electrical Engineers i London. I konferensen deltog sammanlagt 416 personer, varav 47 icke engelsmän. Den var uppdelad i följande ämnesgrupper:

Motstånd

Kondensatorer och dielektrika
Magnetiska material och andra minnesenheter
Komponenter under miljöpåkänningar
Elektromagnetiska komponenter
Komponenttillförlitlighet
Mikroelektronik
Halvledarkomponenter

Sammanlagt hölls 45 föredrag med efterföljande, många gånger mycket livaktig diskussion.

Av speciellt intresse för LME kan nämnas att Dr. Kirby från Welwyn i ett föredrag redogjorde för sina mätresultat vid klirrmätning på motstånd. Han föreslog införandet av ett begrepp THI (Third Harmonic Index) uppbyggt på liknande sätt som inom IEC accepterat begrepp Noise Index. Båda dessa index har sorten decibel och kan användas för bedömning av motståndskvalitet. Av föredraget framgick att god korrelation föreligger mellan dem och att THI är ett känsligare mått än noise index.

I anslutning till konferensen pågick en komponentutställning RECMF över engelska komponenter. Radiometers engelska agent Livingstone Laboratories utställde i samband med denna utställning den klirrmätarprototyp, som Radiometer utvecklat enligt sitt licensavtal med LME och som de kommer att tillverka och saluföra.

UNDERHÅLLSKONFERENS

Det kan nära nog sägas ha blivit en tradition att LME med några års mellanrum anordnar konferenser för förvaltningarnas ledande drifts- och underhållspersonal och de har också ägnats en smickrande uppmärksamhet.

Den i år hållna konferensen, vars förhandlingar fördes på de nordiska språken, var den första i en ny serie på tre; de två följande kommer att avhållas 1966 och 1967, varvid förhandlings-språken kommer att bli engelska resp. spanska och engelska.

Inom T-området kunde konstateras att man börjar kunna presentera statistik från transistoriserade utrustningar. De erhållna värdena pekar på att de förhoppningar som knutits till denna teknik kommer att uppfyllas.

Konferensen sysselsatte sig mycket med att finna sådana former för driftsstatistiken att direkt jämförelse möjliggöres mellan statistik emanerande från olika förvaltningar eller förvaltningsdistrikt.

Driftsstatistikens målsättning och metoder diskuterades ingående. Man fann bl. a. att det otvivelaktigt är nödvändigt att hänföra resultaten till abonnenten och hans åsikt om den service och kvalitet som bjudes honom. Å andra sidan borde den på transmissionssidan upptagna statistiken avläsas vid LD-ledningens ändpunkt och mot bakgrunden av CCITT:s fordringar, varefter en vägd sammanlagring måste ske av alla uppträdande kvalitets- eller störningsdata sådana de synas från abonnenten.

Under konferensen fick T tillfälle att presentera några moderna utrustningar, bl. a. klenkoaxsystemet, vars förstärkare och kopplingsbord utställdes i konferenslokalen. På samma plats visades också den nya, snabba och störningsfria förstärkningsmätaren för K-överdragen samt ytterligare några därtill knutna instrument. Slutligen kunde både serie- och parallelldatautrustning visas och väckte ett berättigat intresse.

Protokollen över förhandlingarna liksom föredragens text finnes i oförkor-

tat skick i två digra volymer och bör vara av stort intresse för åtskilliga av oss på T.

STORHETER OCH ENHETER

Vi har behov av beteckningar för storheter. En sådan beteckning är T som anger storheten period. Vi behöver också namn och beteckningar för enheter, t. ex. meter med beteckningen m för längd och prefixet tera med beteckningen T för 10^{12} . Det är önskvärt att beteckningar för storheter och namn och beteckningar för enheter är desamma över hela världen. Beträffande storheter råder numera en tämligen god internationell enhetlighet. För enheter finns det, även om vi bortser från alla enheter som icke hör till metersystemet, t. ex. tum, fot, pound, gallon, skilda system. Det finns teoretiska system, såsom cgs-systemen och det finns "tekniska system" med varierande bakgrund och tillämpning. Systemen skiljer sig bl. a. beträffande enheter för massa och kraft och för vissa elektriska och magnetiska storheter. För några år sedan antogs internationellt ett System International d'Unités på svenska kallat SI-systemet. Detta system är teoretiskt väl grundat och ansluter sig i huvudsak till hittillsvarande praktiska tillämpning. SI-systemet har antagits som svensk standard och skall tillämpas i skolorna.

Inom LME har vi hittills saknat någon gemensam sammanställning över storheter och enheter. Tiden har emellertid nu ansetts mogen för en standard som skall kunna tillämpas inom hela koncernen. En sådan standard har förberetts av en intern kommitté vari T-divisionen varit representerad av övering. Erik Eriksen, KT och lic. Vilhelm Peterson, KkC. Efter vederbörligt godkännande har en standard "Storheter och enheter" just givits ut av avd. O. Denna standard bygger helt på SI-systemet och har kompletterats med övergångsbestämmelser för de fall då nuvarande praxis avviker från den nya standarden. I anslutning till standarden har utgivits ett litet populärt häfte om den för många nya kraftenheten newton. Den nu utgivna standarden skall kompletteras med nya avsnitt. Härvid kan avsnitt som speciellt berör transmissionstekniken komma i fråga.