

21. 2. 1958

TRANSMISSIONSAVDELNINGARNA

Nr 2

SYSTEMPLANERING PÅ SEKTION Fx

Ordet system användes ju ofta som beteckning för en stor, komplex utrustning. "System engineering", systemarbete, betyder att arbeta med system, utveckla system till skillnad mot att utveckla de i systemet ingående delutrustningarna, apparaterna. Systemarbete kan indelas på olika sätt. Man talar t.ex. om yttre systemarbete, systemplanering, som har till uppgift att definiera det aktuella problemet och uppgöra en ramspecifikation över de fordringar, som systemet skall uppfylla, samt inre systemarbete, systemutveckling, som söker lösningen på det aktuella problemet och specificerar fordringarna på de ingående apparaterna. Fx arbetar huvudsakligen med det yttre systemarbetet, planeringen av transmissionssystem, huvudsakligen bärfrekvenssystem.

Underlagen för systemfordringarna ges i princip av kunderna - förvaltningarna. Det internationella samarbete, som inom transmissionsområdet bedrivs mellan förvaltningar och firmor inom CCITT och CCIR, är även en mycket viktig källa. Systemfordringarna påverkas även i hög grad av vad våra konkurrenter för i marknaden. Dessutom skall våra utrustningar på bästa sätt samordnas med koncernens övriga produkter, såsom telefonapparater, ledningar, växlar.

Fx samlar i systembiblioteket kundernas önskemål i form av kundspecifikationer, vilka inkommer tillsammans med offertförfrågningar men även saxas ur tidskrifter eller erhålles vid personliga kundkontakter. I system-

biblioteket samlas även beskrivningar på konkurrenternas produkter. För att hålla denna samling aktuell, vill vi uppmana alla på T att hjälpa till med att lämna värdefullt materiel som Du får del av. Glöm heller inte bort att Du själv kanske kan finna värdefulla uppgifter i systembiblioteket, som numera är placerat på Teb, R 373.

CCI är mycket engagerade i transmissionsfrågor och T är representerat i ett flertal studiekommisioner, bl.a. från och med i år även i studiekommisionen för telegrafi. Fx är sammanhållande inom T för denna verksamhet. Viktiga arbetsuppgifter i CCI är i dag t.ex. standardisering av 12-megasystem, frågor om tillåtet brus på en förbindelse, underhåll vid automatisk trafik, stabilitetskrav i samband med önskan att vid internationell trafik tillåta lågfrekvent hopkoppling av tre ledningar.

Vissa systemfrågor rörande telefonnätet i sin helhet behandlas centralt inom LME, bl.a. i den s.k. "db-jaktkommittén", där Fx representerar T. Fx erhåller även underlag till systemfordringar genom direkt samarbete med andra avdelningar inom LME.

Fx intresserar sig speciellt för vissa områden inom vår teknik, såsom ledningar, tal, brus, signalering samt radiolänkområdet. Beträffande ledningar stå Fx bl.a. till tjänst i frågor rörande luftledningstransponering och kabelbalansering.

AKTUELLA AFFÄRER

Sedan föregående nummer av T-bladet har en hel del beställningar inkommit av kompletterande utrustningar till tidigare levererade system.

Från Norge har sålunda beställts materiel för kompletteringar av ett 16-kanalsystem för radiolänkar.

För långdistansnätet i Finland har beställts ett större antal ledningstransformatorer.

Från Telestyrelsen har vi bl. a. erhållit en beställning på landsledningsöverdrag och materiel för programledningsutrustningar.

Av övriga beställningar kan nämnas materiel för bärfrekvenssystem för kraftledningar från Vattenfallsstyrelsen och tonsignalutrustningar från Statens Järnvägar.

"VERKET" OCH VI

Fm har tidigare för Televerket utfört inmätningar på endast ett fåtal av de transmissionsutrustningar, som levererats. Men beställningar från Televerket innefattar numera alltid inmätningar av nylevererade utrustningar och i några fall har Fm anlitats även för inmätningar av äldre utrustningar i samband med ombyggnad av överdragsstationer, flyttning av olika utrustningar o. s. v.

De arbeten, som närmast är aktuella för Televerket, är ombyggnad av Göteborgs överdragsstation. All terminalutrustning för koaxialsystemen skall flyttas till nya lokaler, varvid hela kontroll- och inmätningensarbetet skall utföras av Fm. Arbetet omfattar en hel 960-kanals terminal med viss kompletterande utrustning och beräknas pågå 3-4 månader med början i april.

I samband med denna ombyggnad frigöres viss utrustning, som sedan skall placeras på olika stationer. Kontrollmätning och samkörning av 21 st. 60-grupp utrustningar skall utföras av Fm.

Inmätning av nylevererade utrustningar börjar närmast med systemledningen Västerås - Eskilstuna - Norrköping, som i etapper kommer att utföras under 1958.

TONKODSIGNALSYSTEM - SAMARBETE MELLAN T- OCH X-AVD.

Tonkodsignalering användes för sifferöverföring mellan register i automatiska telefonsystem. Tonkodsignalering ger en snabbare överföring än andra tonsignalsystem som 1-frekvens och 2-frekvenssignalering. Denna snabba signalering är av stor ekonomisk betydelse, då registren endast är inkopplade under uppkopplingsförloppen av samtalen och ett register då kan betjäna flera linjer.

Tonkodsignaleringen skall användas både i riksnäten och lokalnäten. T-avd. har tidigare gjort utrustning för riksnäten, där rör ingått i utrustningen. Under det senaste året har ett samarbete mellan T- och X-avdelningarna förekommit för att få fram en ny transistoriserad utrustning, varvid T-avd. svarat för den elektroniska delen. En prototyp har iordningställts och provas f. n. av X-avdelningarna.

Internationellt sett har intresset för tonkodsignaleringen ökat mycket de senaste åren. Holländska telefonförvaltningen har sålunda till Televerket sänt en inbjudan till en sammankomst i Haag under tiden 3.3 - 7.3. 1958 för diskussion om bl. a. frekvensval och informationsmöjligheter. Genom tillmötesgående från Televerket har även representanter från LME inbjudits, varvid T-avd. representeras av ing. L. Karlstedt, FxC och X-avd. av ing. F. Sundkvist, YA och ing. P. Carlström, CaC.

ORGANISATIONSNYTT

Hr. A. Lundgren, Lob, har i dagarna flyttat till Krkd, tfn. T-215 och tagit med sig samtliga ABC-specifikationer tillhörande T-avd. Telefonbeställningar av kopior till dessa specifikaationer skall lämnas till tfn. T-295.