

Förbindelse- Uppkopplings- Nät- } registrering

Sedan något år tillbaka har FM ett nytt ADB-system i drift för registrering av förbindelser och transmissionsresurser i försvarets telenät (FTN) samt information för planering och uppkoppling av förberedda förbindelser i televerkets nät, systemet har många användare (mer än 100 myndigheter) och ska tillgodose skilda krav på information om telenäten.

För den som ännu inte hunnit stifta bekantskap med systemet lämnar vi här en kort presentation.

Den moderna krigstekniken medför successivt ökade krav på överföring av en betydande mängd information på ett snabbt och säkert sätt mellan försvarsmaktens operativa ledningsorgan till taktiska enheter samt inom dessa.

Telesambandet utgör en mycket viktig del i de operativa och taktiska funktionerna. Dessa är i hög grad beroende av tillgången till ett väl utvecklat sambandssystem.

För överföring av information mellan försvarsenheter (militära förband) krävs omfattande telekommunikationsnät. De nät som utnyttjas utgörs av televerkets telekommunikationsnät och försvarets telenät. Försvarets telenät indelas i "transmissionsnät" och "trafiknät".

Försvarets telenät är en sammanfattande benämning för försvarets fasta

radiolänknät, försvarets trådnät samt de förbindelser som anordnas i dessa.

En av förutsättningarna för att detta omfattande kommunikationsnät ska kunna utnyttjas på ett effektivt sätt är att alla väsentliga uppgifter om de olika transmissionsresurserna och förbindelserna registreras. Om dessa uppgifter kan redovisas snabbt och på ett överskådligt sätt, underlättas också underhållsarbeten, planering och tillfälliga omdisponeringar. För att tillgodose dessa behov har ADB-system FUN utvecklats.

Vad registreras i FUN?

Telekommunikationsnätet engagerar på grund av sin stora omfattning mycket personal av olika kategorier för t ex planering, anläggningsarbeten, drift och underhåll. De samlade behoven för

denna verksamhet har utgjort underlag för de grundläggande krav som ställs på systemet.

Dessa krav kan sammanfattas i att

- registrera, behandla och presentera information avseende befintliga och planerade transmissionsresurser
- registrera, behandla och presentera information avseende nya sambandsbehov samt befintliga och planerade förbindelser
- presentera information om ansvar samt kostnader för uppkoppling av förbindelser i televerkets nät i samband med beredskapshöjningar
- möjliggöra revidering av uppgifterna om telekommunikationsnätet
- förse centrala förvaltningsorgan med erforderliga handlingar för planeringsverksamheten
- förse staber och förband med en samordnad och enhetlig information om samt presentation av telekommunikationsnätet.

Vad omfattar FUN?

ADB-system FUN består av tre delsystem, vilka är kopplade till varandra dels genom manuell och dels maskinell överföring av information. Informationen i delsystemen omfattar för

Delsystem F/förbindelseregistrering

- Samtliga förbindelser i försvarets transmissionsnät. Undantag: "Anläggningsbundna" förbindelser, t ex förb. i baskablar, trunkar mellan anl. i samma berg.
- Totalförsvarets förbindelser i Tvt transmissionsnät (t ex A, M, F, CFS, FRA, SJ etc) såväl freds- som mob-förbindelser.

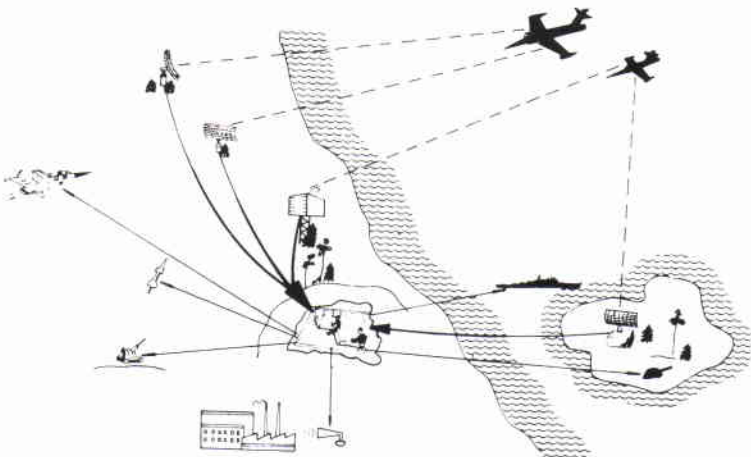
Delsystem U/uppkopplingsregistrering

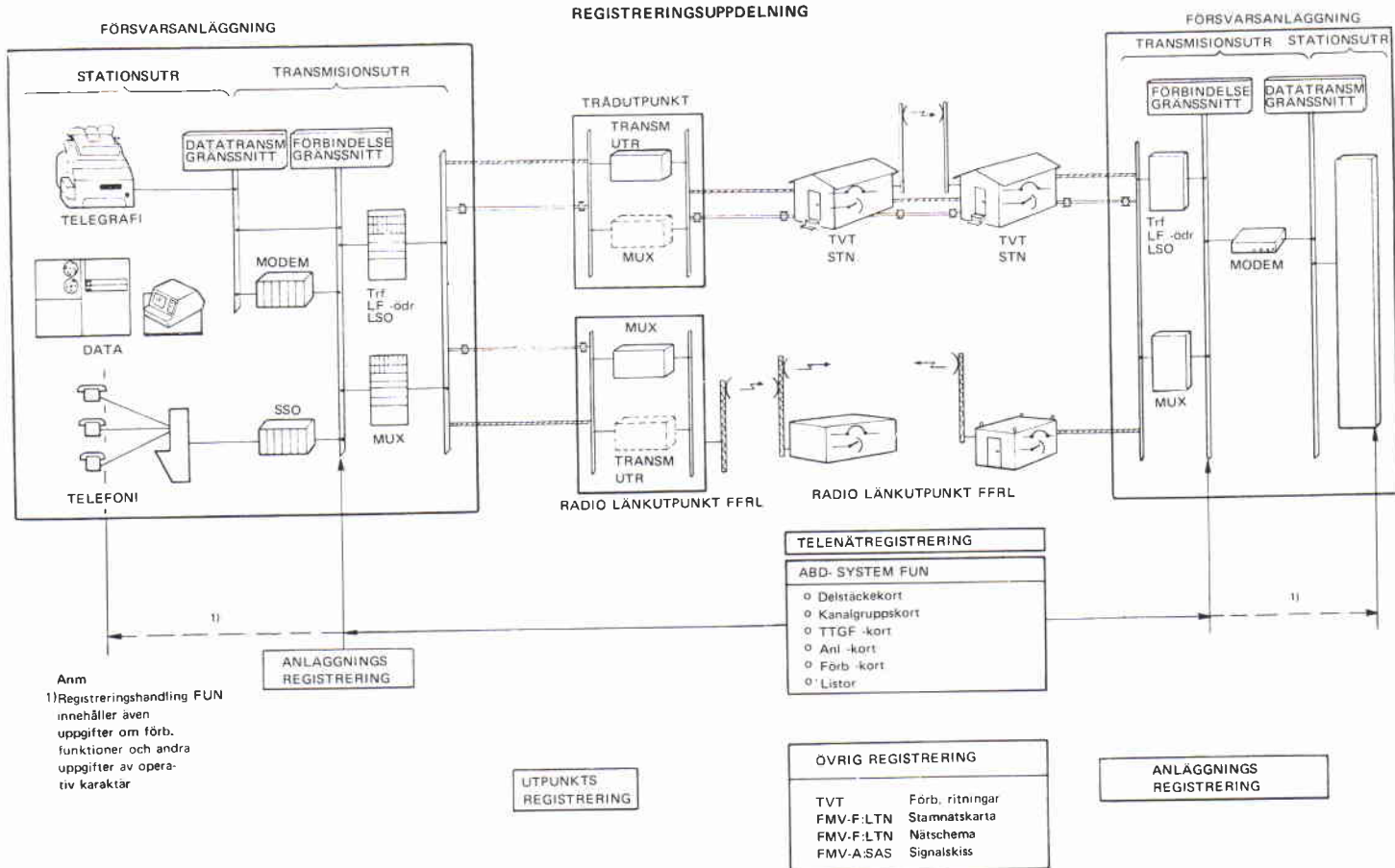
Information för uppkoppling av förberedda förbindelser i Tvt transmissionsnät.

Delsystem N/nätregistrering

- Försvarets fasta radiolänknät (FFRL)
- Försvarsägda kablar (inkl utpunktsnät)
- Försvarsägda skruvar och par i televerkets transmissionsnät. ▶

ADB - SYSTEM FÖRBINDELSE - UPPKOPPLINGS - OCH NÄTREGISTRERING





- Av försvaret disponerade bärfrekvenskanalgrupper, PCM-grupper etc i televerkets transmissionsnät.
- Viktigare för försvarets förbindelser utnyttjade transmissionsresurser som utgörs av reserver och trafikledning- ar i televerkets transmissionsnät.

Vad får man från FUN?

Informationen från FUN utskrivs dels på förtryckta kort, dels på listor. Korten kan erhållas alternativt på papper och mikrofilm, så kallad microfiche. Listorna skrivs normalt endast på papper.

Hur uppdateras FUN?

För att undvika dubbelinmatning av transaktioner, för kontroll mot befintliga register samt för samordning mellan delsystemen har för varje geografiskt område utsetts en regionalt uppdateringsansvarig myndighet (RUA). Denna myndighet tar emot information (t ex i form av stansunderlag) från andra myndigheter inom området, vilka ansvarar för olika taktiska/tekniska sakkuppgifter om telenäten. RUA kontrollerar informationen enligt ovan och skickar den till FMV, som sedan svarar för att inmatning sker vid närmast följande produktion.

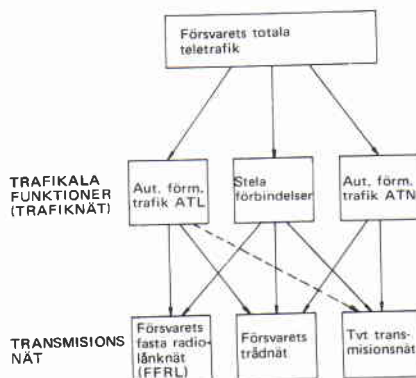
Den beskrivna rutinen gäller idag för

ändringar i registren. Nyninmatning av såväl resurser som förbindelser sker centralt genom FMV försorg. Då nätet i hela sin omfattning ännu ej hunnit registreras har FMV också önskat behålla ansvaret för uppdatering av detta centralt tills vidare.

Som regionalt uppdateringsansvarig myndighet har tills vidare utsetts sektorflottiljcheferna.

Hur produceras FUN?

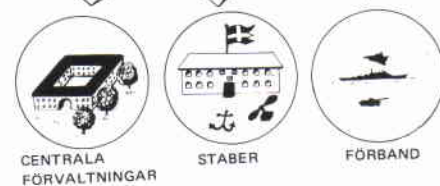
All maskinell bearbetning sker vid Försvarets Datacentral (FDC). Från att systemet togs i drift för ca 1 1/2 år sedan sker all datorbearbetning på en IBM 360/40 som anskaffades för ungefär 10 år sedan. En konvertering till



STABER
SB BEHOV



SAMORDNAD INFORMATION
ENHETLIG PRESENTATION



modernare dator är planerad under hösten 77 och våren 78. IBM-datorn tas bort från FDC sommaren 78.

Från de underlag, som sänds till FMV-F:LTN av regionalt uppdate-

Sid 24 ►

► FUN . . . forts

ringsansvariga, överförs informationen till hålkort eller magnetband. Dessa bearbetas sedan i datorn och de uppgifter som passerar systemets kontroller påverkar registren.

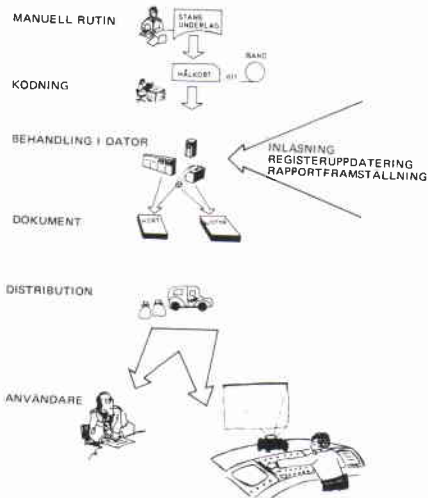
Rättning av fel sker för närvarande centralt i samarbete med de uppdateringsansvariga, men avsikten är att, som hjälp till dessa, framledes även distribuera systemets fellistor.

Hur är FUN i dagsläget?

Registren innehåller idag (juni 77) information om nätresurser avseende hela försvarets fasta radiolänknät. Beträffande fysikaliska kablar pågår uppdatering som beräknas kunna slutföras under året. Förbindelser är registrerade i huvudsak efter omfattningen i målsättningen.

Då det befintliga telenätet nu i det närmaste inmatats kan arbetsinsatserna alltmer inriktas på registrering av planerade förbindelser och nätresurser.

Genomloppstiden för en FUN-produktion, inklusive framställning av mikrofiche och utsändning, är nu ca 10



veckor. Den långa tiden medför att få (max 4) produktioner för närvarande kan genomföras per år. Arbete pågår dock för att effektivisera bearbetningen, så att målet 6 produktioner per år kan uppnås.

Som alla stora ADB-system har FUN haft en del födslovåndor (och har delvis fortfarande). Detta har också uppmärksamats av det stora antalet användare över hela landet, vilka är berörda av arbetet med systemet. En avgörande stabilisering har dock skett och mjukvaran torde nu vara i det närmaste felfri om man undantar vissa specialfunktioner och smärre begränsningar i systemet.

**TRÄGEN VINNER! SATSA PÅ FUN!
ANVÄND FUN! FÖR SÄKERHETS
SKULL!**