

H12



## ORIENTERING I TELETJÄNSTEN

### Delgivning:

Särskild utsändningslista: Nr 66 - 68 tilldelas resp Flybo S, W, N.

### Interna förbindelser vid flygbas.

Efterhand som våra flygbaser bygges ut m h t att begränsa verkan av atombombanfall, blir förbindelseavstånden inom baserna stora (upp till 5 - 10 km). Anläggning av fältslinger blir mer och mer omfattande med stegrade kostnader och sannolikt ökad eftersläpning som följd. Detta innebär ökade behov av fältförbindelser vid baserna, med därmed sammanhängande materiel och personalbehov.

Stora svårigheter förutses att vid en sådan bas hålla det interna trådnätet intakt, om detta skall tillgodose hela det erforderliga kapacitetsbehovet. Det kommer att erfordras personalförstärkningar och ytterligare materiel, främst mångtrådig kabel, för reparationstjänsten. För förbindelserna till rörliga organ och som reserv för de viktigaste fasta förbindelserna måste dessutom någon form av radio användas.

#### A. Trådlöst kommunikationssystem för flygbas.

Inför de förutsedda konsekvenserna av "atombombsspridningen" för signalförbindelsernas del undersöks f n möjligheterna att utveckla ett trådlöst kommunikationssystem, som kan täcka de väsentligaste förbindelsebehoven. Detta skall i princip arbeta som ett radiosystem, även om det icke är givet att radio enligt konventionella begrepp kommer att användas. Ett viktigt krav, som systemet skall uppfylla, är att det när basen belägges skall kunna sättas i drift utan större uppkopplingsarbeten.

De förbindelser som erfordras framgår av bilaga 1.

Det skisserade kommunikationssystemet innebär omfattande planerings- och utvecklingsarbete. Det torde dröja många år innan förbanden kan tillföras materiel för att upprätta sådana förbindelsenät. Med anledning härav undersöks f n vilka

.1 ds



möjligheter, som nu står till buds att inom en nära framtid - och i avvaktan på det slutliga systemet - ersätta trådförbindelserna inom flygbas med konventionella radioförbindelser.

#### B. Radio- och trådförbindelser vid flygbas.

På grund av det akuta behovet av en påtaglig förbättring av resurserna för intern kommunikation vid flygbas, undersöker flygledningen om man kan utveckla ett "provisoriskt" förbindelsesystem. Detta avses uppbyggas med känd teknik ( d v s utan forsknings- och utvecklingsarbete ) och med i marknaden befintlig materiel.

Antalet förbindelser, som täcks av systemet, måste begränsas för att materielen icke skall bli alltför komplicerad och därmed svår att anskaffa och ofäktmässig. Radionätet måste i viss utsträckning kompletteras med trådlinjer. Detta gäller särskilt sådana förbindelser, som kräver högre grad av sekretess. Trådutbyggnaden förutsättes dock få mindre omfattning än en "konventionell" fältslinga.

I huvudsak är det interna radionätet tänkt att fungera med tre centrala stationer, i kpl, base och upl markst. Anrop och manövrering sker som vid en chefstelefon. Anslutna objekt utrustas med en enklare sändare-mottagare.

. / 1 En principskiss, som visar vilka organ som i första hand skall anslutas och hur radioförbindelserna är tänkta, framgår av bilaga 2. De organ som förlagts till samma kanal kan upprätthålla direktförbindelse med varandra, i övrigt erfordras transitering via någon av de centrala anläggningarna.

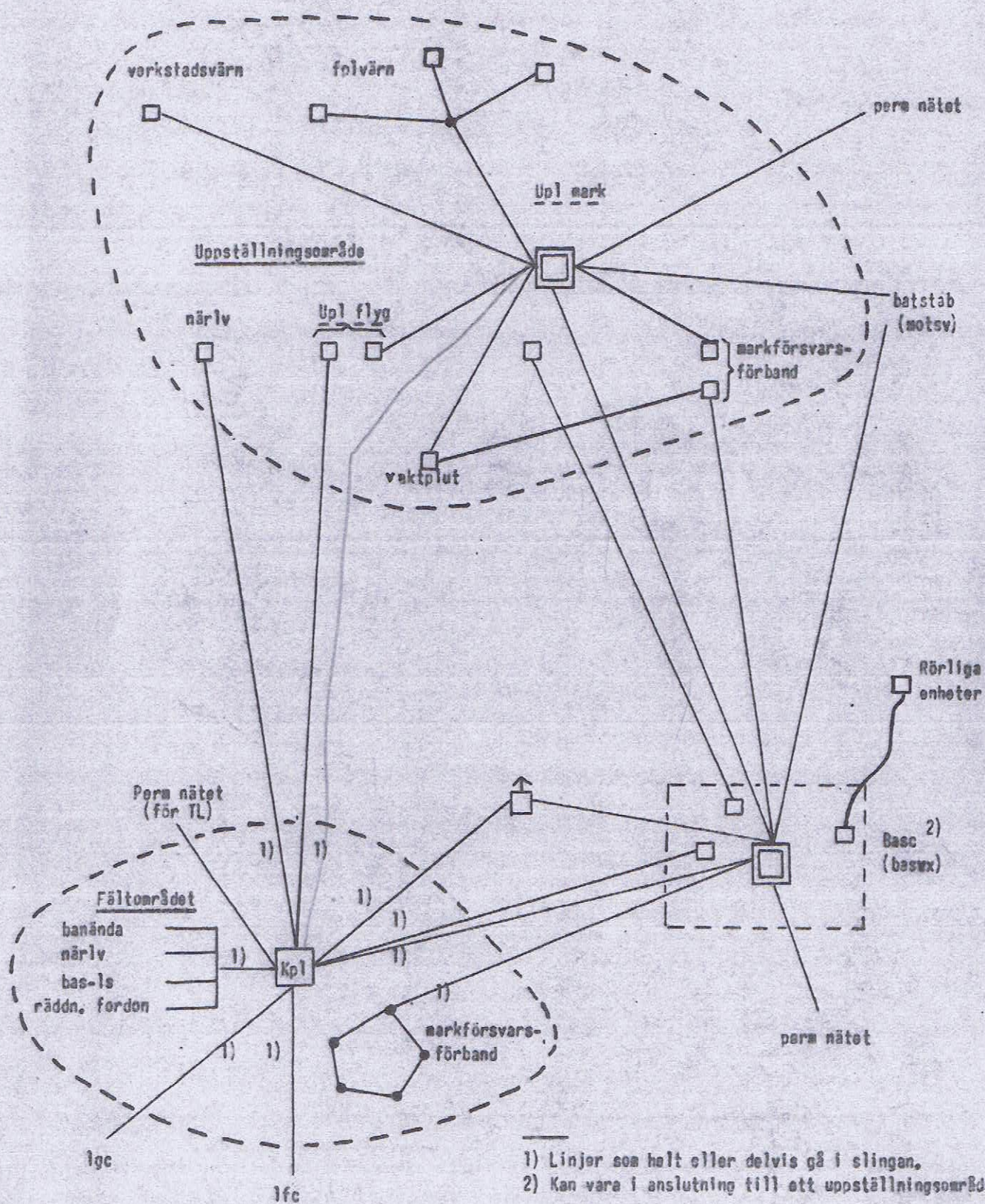
De externa förbindelser (permanenta nätet, radiolänkförbindelser), som erfordras för tjänsten vid basen, avses tagas in till centrala punkter. Där sker hopkoppling med kommunikationssystemet för de interna förbindelserna. Någon större flexibilitet för dessa förbindelser erfordras inte, då de som regel är direktförbindelser till visst bestämt organ, t e kpl.

Om ett system för interna flygbasförbindelser kan utvecklas enl de ovan anförda principerna, kan man beräkna, att apparaturen i stor utsträckning kan användas i fred för att täcka förbindelsebehov inom och till skjutplatser, till räddnings- och arbetsfordon m fl.

I detta sammanhang bör framhållas att arméns radiostationer ur Ra - 100-serien inte kan disponeras för att täcka dessa behov. Önskemål härom framföres ofta från förbanden. Orsaken till att FV icke kan anskaffa Ra-100-materiel är en frekvensfråga, främst i krig. Dessa stationers frekvensband disponeras helt av armén. Utrustningen kan därför inte generellt användas av FV, då risk för kollisioner med arméns trafik föreligger på de flesta aktuella platser i landet. - Fst har avböjt att göra utfästelser betr de aktuella frekvensbanden.



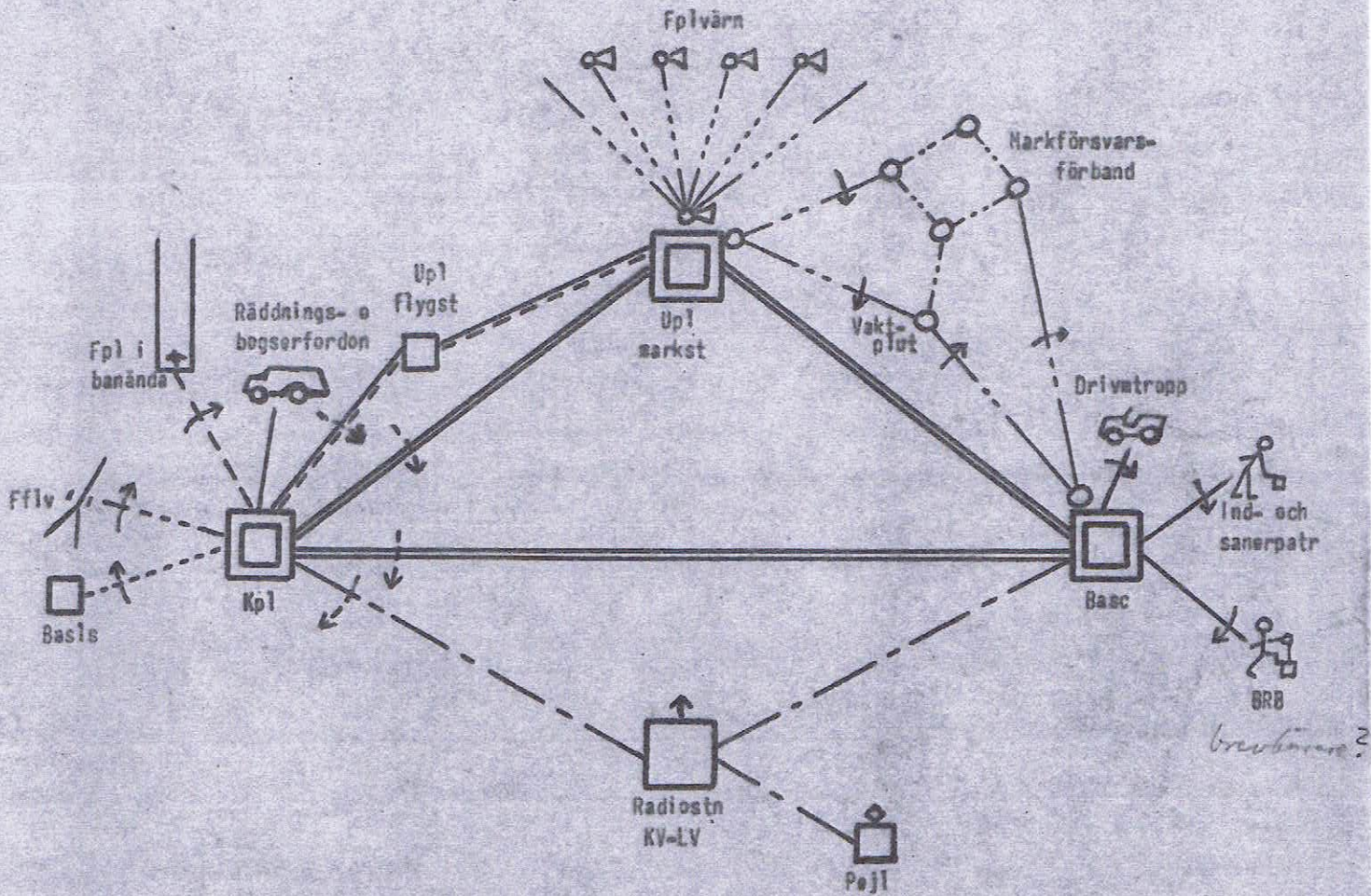
Exempel på förbindelser vid flygbas med bakre uppställningsområden.





Interna förbindelser vid flygbas.

Principskiss för trådlöst förbindelsesystem.



Förbindelser markerade med samma symbol avses förläggas till gemensam kanal.

↔ markerar rörlig resp delvis rörlig förbindelse.

🔊 blyttshögtalare.

○ arsmateriel.