

Sändtagare RA 538. Fordonsinstallation

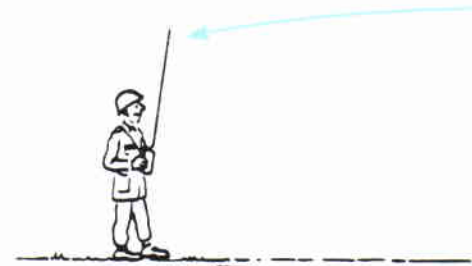
□ Alla radioenheter har frekvenssynthes vilket innebär att de olika radiofrekvenserna erhålles genom olika delningstal från en enda styrkristall. Allt bekymmer med kristallbyte är alltså borta. Alla radioenheter innehåller alla erforderliga radiofrekvenser vid leveransen och kan därför användas flexibelt inom ett förband för olika tjänster och även flyttas mellan olika förband utan behov av teknisk personal.

Nya funktioner ger möjlighet till

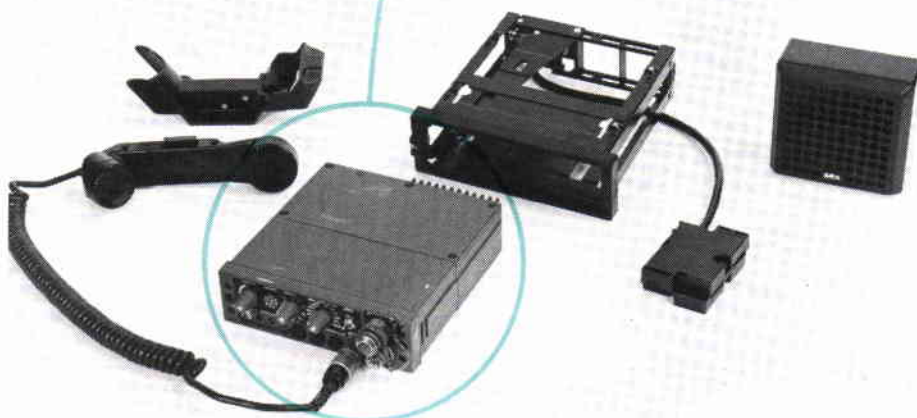
relätrafik inom huvudbas (H-bas) samt mellan H-bas och reservbas (R-bas). Detta innebär t ex att samtal kan utväxlas direkt mellan rörlig radio inom H-bas med en rörlig inom tillhörande R-bas. Samtalet sker via fast installerade relästationer. På motsvarande sätt kan också räckvidden ökas för rörlig radio inom H-basen genom att nyttja reläsändning. Relästationerna är automatiska och kopplas upp genom att den som anropar avger

Den vid det här laget mycket gamla basradion skall ersättas. Detta sker med början hösten 1982 och skall vara helt genomförd 1985.

# Nytt basradio



Sändtagare RA 538



särskild reläkod. Inom H-bas är det också möjligt att upprätta telefonrelätrafik dvs samtal mellan rörlig radiostation och telefonabonnent ansluten till KC-växel.

Vidare sker anrop av befattningshavare i KC, Tlf och TWR (kommandocentral, trafikledare vid fältet och torn) med hjälp av selektiva anropskoder. Manövreringen av basradio i KC, Tlf och TWR är samordnad med FYL-radion MARA (radiomanöversystem MARA) och RAME (radiomanöverenhet RAME). Radiokassett bord innehåller även en selektiv passningsenhet som medger selektiv passning. Möjlighet till kryptering av tal finnes vid samband mellan rörliga enheter (även vid relätrafik inom H-bas) samt mellan rörlig radio och KC.

## Basradiosystemet omfattar följande materiel:

Fast installerad radiomateriel

- Sändarenhet Ra 738
- Mottagarenhet Ra 738
- Filterenhet RA 738
- Manöverutrustning basradio

Fast utrustning installeras i KC, Tlf och TWR

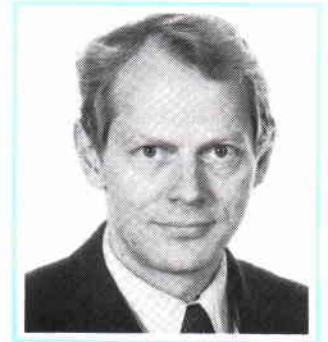
Rörlig radiomateriel

- Radiostation 538 (kassett installerad)
- ● radiokassett fordon
- ● radiokassett bord
- ● radiokassett väska
- Radiostation 138 (bärbar)



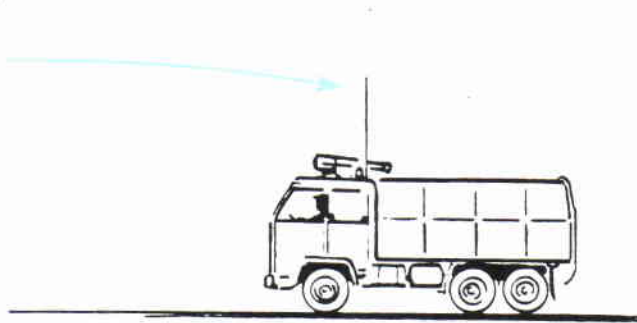
Nuvarande materiel är baserad på teknik från senare delen av 50-talet. Därför tillgodoser materielen ej de krav man idag kan ställa på ett modernt radiosystem. Införandet av flygbas 90 kräver av radiosambandet stor flexibilitet och helt nya funktioner.

Hans Klerck FMV-F:LRM



# system till flygvapnet

Text: Hans Klerck FMV-F:LR  
Foto: Hans Hedin FFV-U/CVA



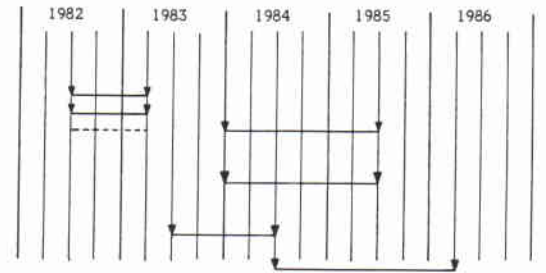
Direkttrafik

RA 538  
· Fordon  
· Klargled · interimslosn.  
· Övriga · bunkrar etc.

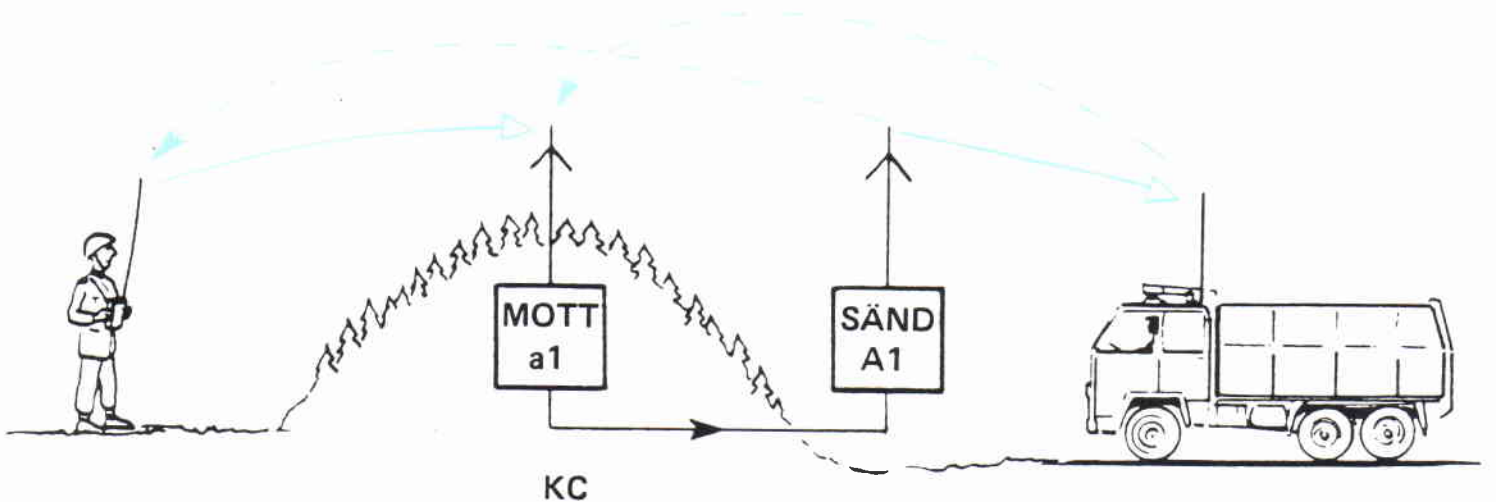
FAST UTRUSTNING  
· KC, TLF och TWR

RA 138  
· Fordeln till förband.

DRIFTOVERLÄMNING

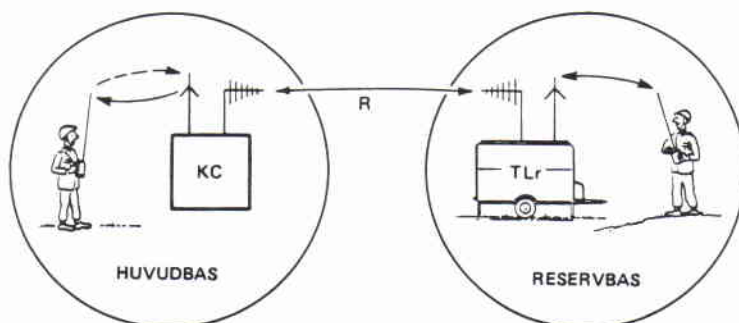


Preliminär utbyggnadsplan för basradio m m

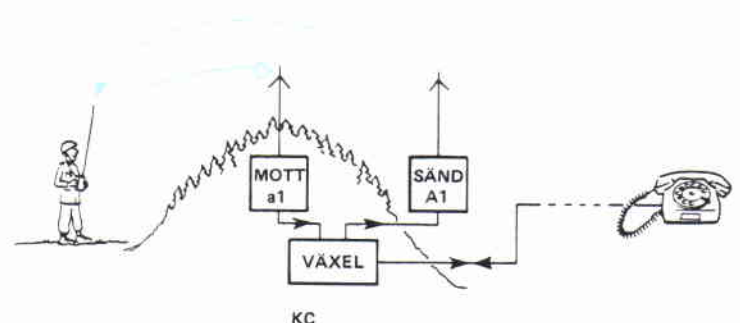


A1 = normalfrekvens  
a1 = reläfrekvens

Lokalrelätrafik



Distansrelätrafik



A1 = normalfrekvens  
a1 = reläfrekvens

Radio - telefontrafik

◀ Ra 538 är normalt kassetinstallerad i fordon. Den kan även nyttjas i radiokassett bord och radiokassett väska. Väskan innehåller laddningsbara ackumulatorer tillräckliga för en dags radiotrafik (5/15/85 sändning/mottagning/passning).

Ra 138 är en lätt bärbar radio med samma trafikala egenskaper som Ra 538. De rörliga radiostationernas uteffekt är 1 - 1,5W resp 10 - 15W.

Kryptomateriel

- Kryapp 810.

## Sammanfattning

All radiomateriel inkl styr- och manöversystem har beställts hos SRA Communications AB. Beställningen innehåller även ett LSC-kontrakt (Life Support Cost) vilket innebär att de samlade underhållskostnaderna, som beror på materielens "inbyggda" egenskaper under 15 års användning inte får överstiga en viss summa.

FMV har gett ut en liten informationsskrift "Basradioutrustning M 8323-038010" som fördelats till resp flygförband. Skriften innehåller även ännu gällande tidplaner och kan också erhållas direkt från FMV-F:LR. ■

## Underhåll av Basradio

Det händer ofta att läsare av TIFF påpekar för red att det är bra med informationer om nya apparater men hur är det egentligen med informationer om reservdelar och hur underhållet ska bedrivas. Tiff vidarebefordrade frågan till Olle Hertzman på FMV-F:UP som bl a hänvisade till underhållsberedningen som är väl dokumenterad i "underhållsberedning - basradio - utgåva 1 81.08.12".

Alla tillsyner sker vid behov och utförs av TSBS i första hand genom byte av ue, som kommer att placeras vid förband och huvudverkstad (FFV-U/CVA).

Ue kommer att beställas under maj månad 1982.

Reservdelar anskaffas på sedvanligt sätt genom FMV-F:UR försorg. Underhållsföreskrifter är under framtagande och fastställs samt tillställs förbanden i god tid före leverans av den nya basradion.