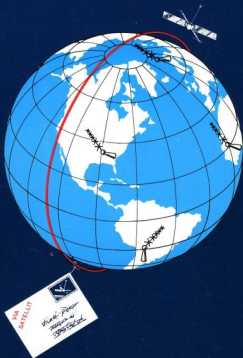


MAILSTAR

Säker kommunikation
med fjärran länder



ERICSSON 

SAAB SPACE 

Rymdbolaget

MAILSTAR-Säker kommunikation med fjärran länder

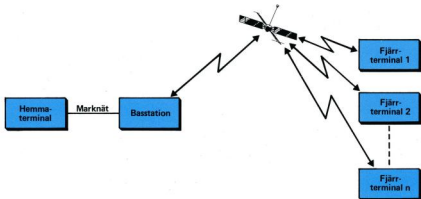
- MAILSTAR är ett satellitkommunikationssystem för överföring av text, bild, databaser och annan liknande information.
- MAILSTAR-systemet är främst avsett för informationsöverföring mellan en **Hemmaterminal**, som är placerad i Skandinavien, och en **Fjärrterminal** i något utomeuropeiskt land, med vilket dagens kommunikationer fungerar otillfredsställande.
- MAILSTAR-satelliten passerar varje **Fjärrterminal** minst 8 gånger per dygn. Vid dessa tillfällen kan den information som matats in i terminalen automatiskt överföras till satelliten, samtidigt som den information som är adresserad till terminalen överförs från satelliten. Satellitpassagera inträffar alltid vid samma klockslag.
- MAILSTAR erbjuder fullständig överföringssäkerhet eftersom **Fjärrterminalen** kommunicerar direkt med satelliten utan att passera lokala telefon- eller datanät.
- MAILSTAR-meddelanden till/från Skandinavien överförs på ca en timme. I vissa fall kan längre tider förekomma.
- MAILSTAR medger möjlighet till informationskydd medelst kryptering.
- MAILSTAR-systemet har också ett lågprisalternativ där väntetiden kan uppgå till ett dygn.

MAILSTAR-Nätstruktur

Nätstrukturen i MAILSTAR-systemet framgår av bilden nedan. Ett meddelande (text, bild, osv) matas in i **Hemmaterminalen** och överförs via Televerkets nät till en **Basstation**, som är belägen i Kiruna. Meddelandet mellanlagras först i **Basstationen** och överförs till **MAILSTAR-satelliten** vid nästa passage. När satelliten passerar över den **Fjärrterminal**, till vilken meddelandet är adresserat, överförs meddelandet dit och blir tillgängligt för adressaten.

Kommunikation i den andra riktningen sker på motsvarande sätt. Meddelandet matas in i **Fjärrterminalens** minne, vilket töms vid nästa satellitpassage, överförs till **Basstationen** och när **Hemmaterminalen** via Televerkets nät.

Företag med mycket stora kommunikationsbehov kan skaffa en egen **Basstation**. I detta fall går informationen från satelliten direkt till den egna **Basstationen**.



Nätstruktur för MAILSTAR-systemet

MAILSTAR-Terminaler

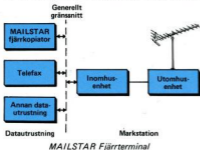
I systemet ingår två huvudtyper av terminaler: **Fjärrterminal** och **Hemmaterminal**.

Fjärrterminal

En **Fjärrterminal** består av en egentlig markstation, dvs en utrustning som kommunicerar direkt med satelliten och en datautrustning, t ex telefax, fjärrkopiator eller dylikt.

Markstationen består av två enheter, en som normalt placeras inomhus och en som placeras utomhus på så sätt att man har fri sikt till satelliten. På utomhusenheten sitter en antenn som liknar en vanlig TV-antenn. Enheten kan med fördel placeras på ett tak. Förbindelsen mellan inomhus- och utomhusenheten utgörs av en koaxialkabel.

Inomhusenheten har ett standardiserat gränssnitt till vilket en **MAILSTAR**-fjärrkopiator, en telefax-



maskin, en persondator eller någon annan datautrustning kan anslutas. Om kunden så önskar kan en krypteringsapparat också anslutas mellan datautrustningen och markstationen.



MAILSTAR Fjärrkopiator

I **MAILSTAR**-systemet ingår förutom den normala **Fjärrterminalen** en **Mobil Terminal** och en **Distributionsterminal**.

Den **Mobila Terminalen** är enkel att transportera och består av en enda batteridrivna enhet.

Distributionsterminalen är en enklare typ av terminal som endast kan ta emot information.

Hemmaterminal

Hemmaterminalen utgörs av en datautrustning, som ansluts till Televerkets nät via ett enkelt modem.

I de fall företaget har en egen **Basstation** ansluts datautrustningen direkt till denna. **Hemmaterminalen** får då samma principiella utseende som **Fjärrterminalen**.

MAILSTAR-För Ert företag

MAILSTAR-systemet har tillkommit för att komplettera de olika kommunikationsbehov som finns på just ert företag.

□ Det stora företaget

Det stora internationella företaget har ofta ett konstant behov av kommunikation med filialer, samarbetspartners och kunder i fjärran länder.

Ni kan då leasa en satellitkanal och köpa **Fjärrterminaler**. På huvudkontoret placeras en **Hemmaterminal** med kapacitet att samtidigt kommunicera med alla Era **Fjärrterminaler**.

□ Det mindre företaget

Inom små och medelstora företag uppkommer med jämna mellanrum behov av att sända information till avlägsna destinationer.

Ni hyr Era terminaler och kopplar upp Er förbindelse endast när Ni har något att sända.

□ Massdistribution

MAILSTAR-systemet erbjuder också en unik möjlighet till massdistribution.

Ni sänder helt enkelt samma meddelande till alla Era kontakter runt jorden. Detta är en snabb och effektiv metod för uppdatering av lagerlistor, distribution av företagsinformation osv.

□ Entreprenörer

De företag som bedriver verksamhet ute i fält kan utnyttja den **Mobila Terminalen**.