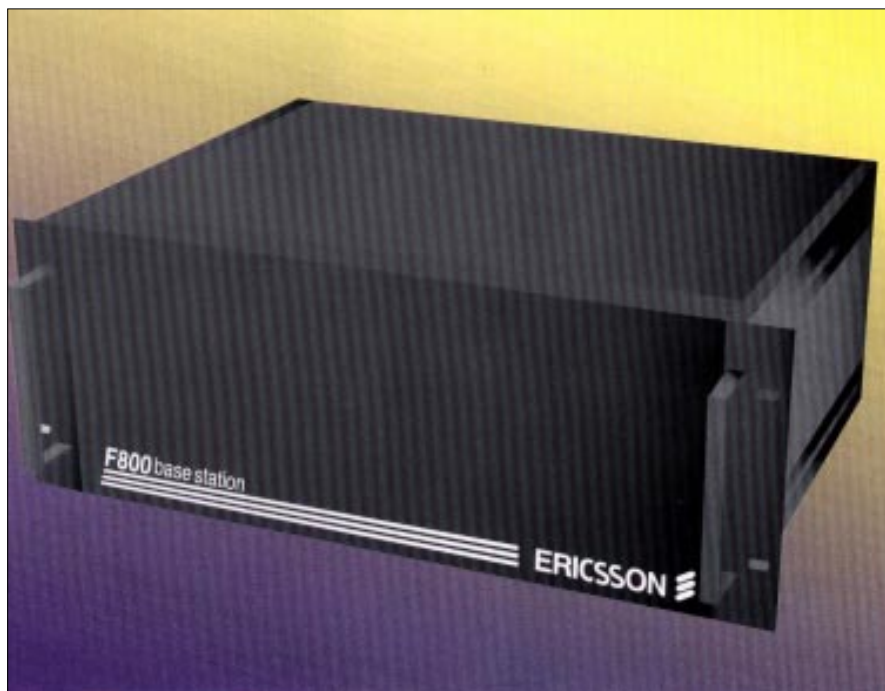


Basradiostation F800

MRS 3000/5000 och OEM-SYSTEM

F800 kan placeras fristående eller tillsammans med andra utrustningar i en 19"-rack. Basstationen är i första hand utvecklad för Ericssons radiosystem MRS 3000/5000, men kan med fördel också integreras i radionät av andra fabriker.



F800 är en pålitlig basradiostation för såväl tal- som datakommunikation i privata mobilradionät med stor trafikintensitet. Stationen är baserad på Ericssons mobila radiostation C700 och är i första hand utvecklad för Ericssons radiosystem MRS 3000/5000. Den kan emellertid lätt även integreras i radionät av andra fabriker.

Utmärkande för F800 är den flexibla uppbyggnaden - varje enskild station utgörs av en specifik kombination av moduler baserad på användarens önskemål. Modulerna är monterade i en apparatlåda med gott om utrymme för OEM-produkter, t ex enheter för tonsignalering, kryptering eller telemetri (överföring av mätdata).

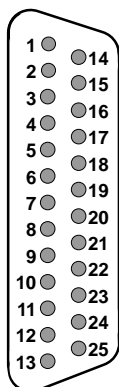
F800 kan användas för både simplex- och duplextrafik på frekvensbanden 80, 160 och 450 MHz.

Stabila frekvenser, 255 kanaler

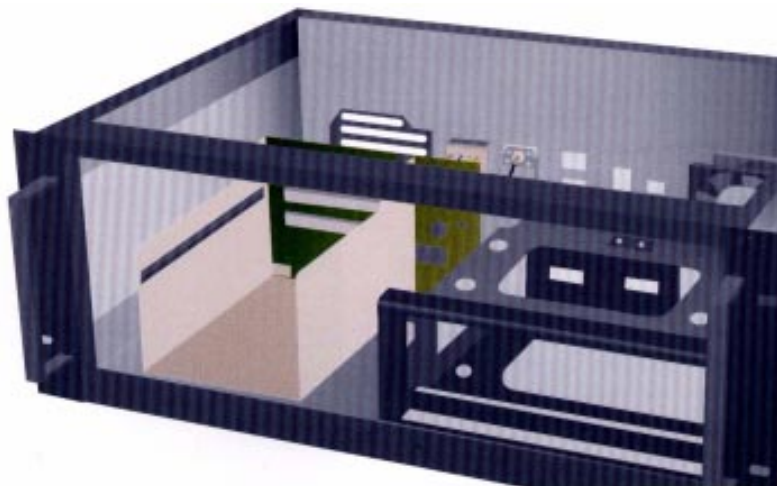
Den radiofrekventa signalen genereras i F800 av en digital frekvensgenerator. Det innebär hög frekvensstabilitet och att stationen kan arbeta på ett stort antal radiokanaler. I sitt grundutförande erbjuder den 15 radiokanaler men vid behov kan antalet ökas till 255.

Speciell OEM-kontakt

På baksidan av F800 finns en 25-polig anslutningskontakt, speciellt avsedd för funktionskontroll och anslutning av externa utrustningar då stationen är integrerad i ett OEM-system. Signalerna på respektive stift i kontakten redovisas i bilden på omstående sida.



1 TX	14 CH 8
2 TX DATA	15 RESERV
3 0 V	16 CH 16
4 PTT	17 CH 32
5 RX DATA	18 CH 64
6 + 12 V	19 CH 128
7 SQ	20 RESERV
8 + 5 V EXT	21 RESERV
9 TX LINE	22 RESERV
10 RX LINE	23 RESERV
11 CH 1	24 RESERV
12 CH 2	25 RESERV
13 CH 4	



Basstation F800 är modulärt uppbyggd, vilket medger en individuell anpassning till varje kunds specifika önskemål.

På baksidan finns en 25-polig anslutningskontakt, speciellt avsedd för funktionskontroll och anslutning av externa utrustningar då stationen är integrerad i ett OEM-system.

Bilden ovan visar F800 utan radiomodul.

Servicevänlig

Den modulära uppbyggnaden gör F800 till en mycket servicevänlig basstation förutom att det är lätt att anpassa den till önskad funktion. Vid fel eller då nya funktionskrav föreligger kan en modul lätt bytas ut. Samtliga moduler blir åtkomliga när stationens hölje avlägsnats.

Fristående relästation

Integrerad i ett MRS 3000/5000-system och kompletterad med en sk linjepanel kan F800 fjärrmanövreras över en 2- eller 4-trådslinje eller radiolänk. Ansluten till en radioväxel typ Ericsson TC549 kan den tillsammans med växeln automatiskt också genomföra nummeranalys av inkommande anropsnummer. Analysen kan bl a resultera i att stationen automatiskt kopplas upp för relä- eller överföringstrafik.

Viktiga data

Mått:

Vikt:

Strömförbrukning:

Ansl.manöverapp. och radioväxel:

Frekvensband:

Antal radiokanaler:

Trafiksätt:

Linjepanelen kan också ombesörja att stationen kopplas upp som fristående relästation vid ett eventuellt avbrott på linjen mellan växeln och basstationen.

Enkanalig radiolänkterminal

F800 kan mycket väl användas som radiolänkutrustning. Två F800-stationer i vardera änden av en radiolänkförbindelse ersätter då en 4-trådig abonnentlinje.

Automatisk kanalscanning

F800 kan arbeta med automatisk kanalscanning på upp till 8 kanaler. Det innebär att den kontinuerligt söker efter inkommande anrop genom att ett kort ögonblick lyssna på var och en av kanalerna i tur och ordning. När ett anrop kommer låser stationen både sändare och mottagare på den aktuella kanalen.