

# Basstation F600

Miljötålig station för flera kanaler

F 600 är en basstation för radiosystem med stora geografiska täckningsområden. Hela elektroniken är placerad i en pressgjuten fuktskyddande låda varför F 600 har mycket anspråkslösa krav på omgivande miljö. Stationen kan därför placeras i exempelvis vindsutrymmen, lager- och verkstadslokaler etc.

F 600 kan användas som både basstation och

relästation eller som kombinerad bas-/relästation. Stationen kan lätt manövreras mellan åtta valbara kanaler.

F 600 kan utrustas för både simplex- och duplex-trafik. Genom anslutning av ett separat effektsteg kan man erhålla en uteffekt av 100 W.

F 600 finns i tre grundvarianter för frekvensbanden 80, 160 och 450 MHz.

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● Servicevänlig</li><li>● Lätt att byta frekvenser</li><li>● Automatisk kanalinställning</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● Både simplex och duplex</li><li>● Enkel manövrering</li><li>● Inget avbrott vid nätbortfall</li></ul> |
|--|---|



### Servicevänlig

Basstation F600 grundar sig huvudsakligen på enheter från den kompakta, mobila radiostationen C600. Samtliga enheter är lätt åtkomliga när främre delen av den fuktskyddande lådan lossas och fälls framåt.

Lådan kan placeras i ett 19" stativ, i ett speciellt skåp eller skruvas fast direkt på väggen.

### Lätt att byta frekvenser

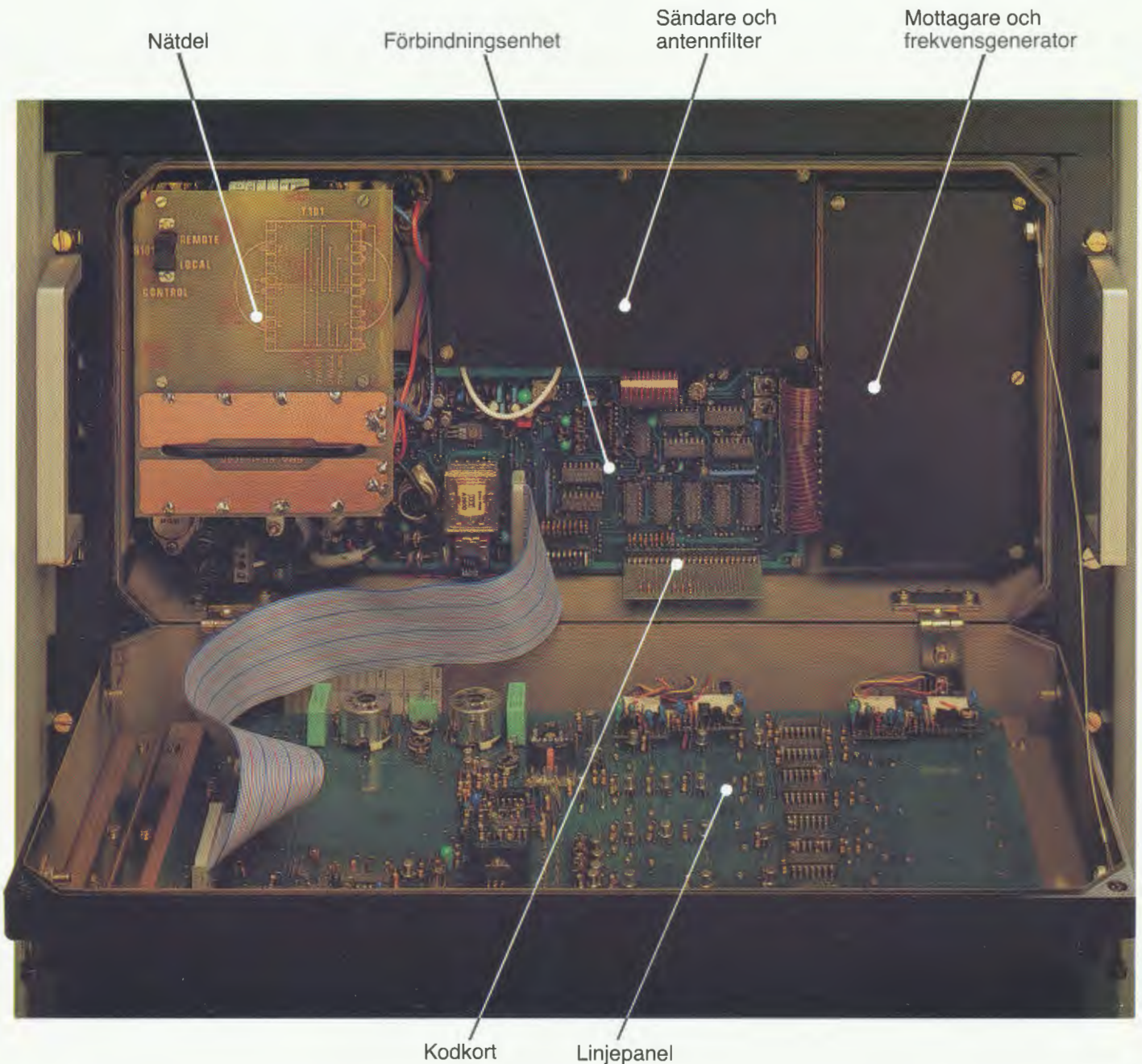
Kanalfrekvensen bestäms i F600 av en digital frekvenssynthesator. Det innebär i korthet att den mycket frekvensstabila signalen från en fri-

svängande oscillatorkristall delas och mångfaldigas i en omfattning som bestäms av en särskild enhet, en divider. Dividern påverkas i sin tur av informationen från ansluten manöverutrustning.

Vill man ändra frekvensen för någon av kanalerna görs detta genom en enkel omkoppling utan att kristallen behöver bytas.

### Automatisk kanalinställning

F600 kan utrustas med tonstyrd kanalpassare. Vid inkommande anrop ställer stationen då in sig på samma kanal som den anropande stationen.



### **Både simplex och duplex**

F 600 finns i både simplex- och duplexutförande. Sändarens uteffekt är normalt 20 W.

Vill man förse stationen med 100 W uteffekt ansluter man ett separat effektsteg. Ska den dessutom arbeta i duplextrafik ansluter man också ett separat duplexfilter. Effektsteg och duplexfilter placeras i var sin fuktskyddande låda på vägg eller i 19" stativ.

### **Enkel manövrering**

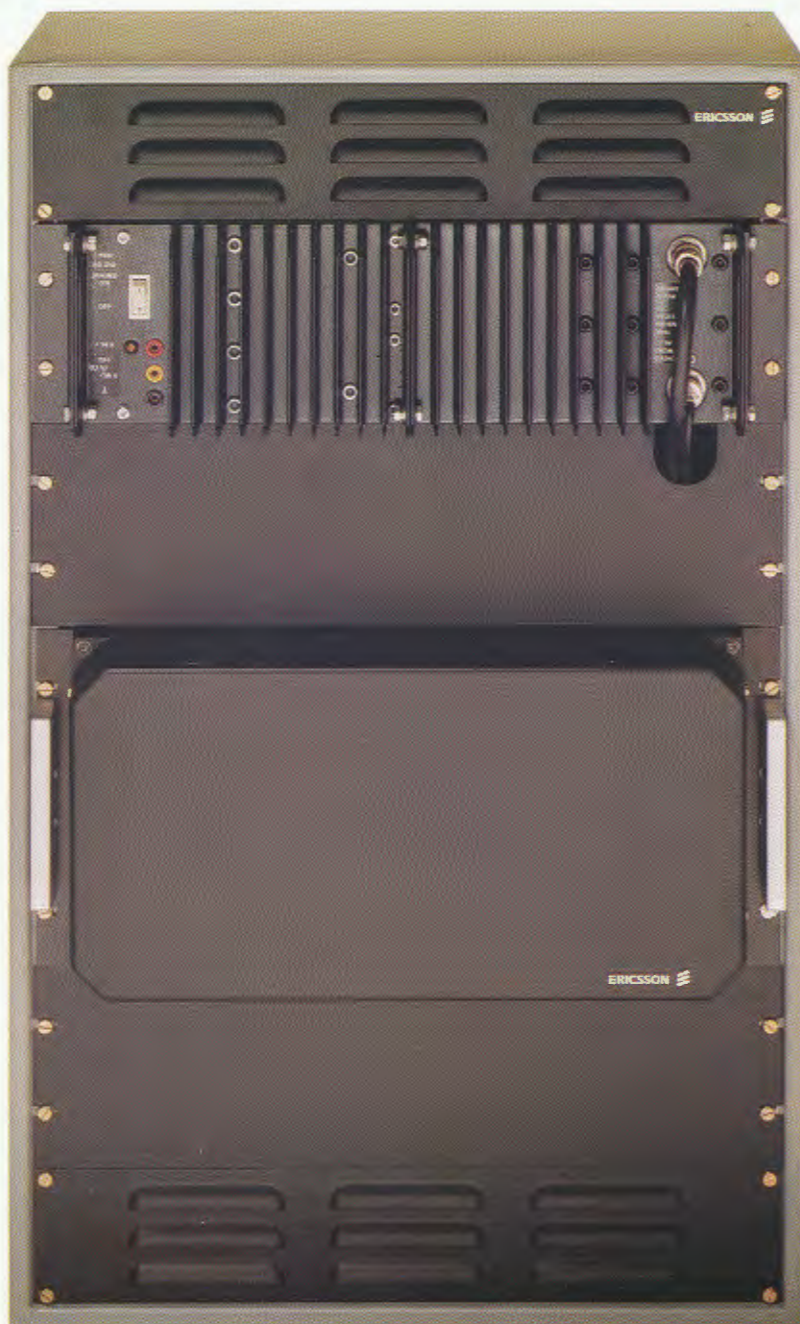
F 600 kan manövreras direkt från manöver-systemen RC 60 och RC 70 eller via förmedlings-enheterna TC 309 och TC 409. För anpassning till de olika manöverutrustningarna förses F 600 med flera olika typer av linjeenheter.

Förbindelsen mellan F 600 och ansluten manöverutrustning utgörs vid simplextrafik normalt av en 2-trådslinje. Är linjedämpningen hög kan det vara lämpligt att i stället använda en 4-trådslinje. För duplextrafik krävs alltid 4-trådslinje.

Då F 600 används som relästation överförs tonsignalerna via bärvåg.

### **Inget avbrott vid nätbortfall**

F 600 strömförsörjs med 12 V likspänning från en inbyggd nätenhet. Till denna kan man lätt ansluta en ackumulator som normalt underhållsladdas av nätenheten. Vid ett nätbortfall tar ackumulatorn automatiskt över strömförsörjningen och radiokommunikationen kan fortgå utan avbrott.



# Tekniska data

GENERELLA DATA	F 602	F 604	F 605
Trafiksätt	Simplex eller duplex		
Frekvensområde	68—88 MHz	138—174 MHz	380—470 MHz
Antal kanaler	1—8	1—8	1—8
Min. kanalseparation	12,5/25 kHz	12,5/25 kHz	12,5/25 kHz
Frekvensstabilitet	±10 ppm	±8 ppm	±5 ppm
Drifttemperaturområde	—25°C till + 55°C	—25°C till + 55°C	—25°C till + 55°C
Vikt	10 kg	10 kg	10 kg
Dimensioner (B × H × D)	483 × 222 × 160 mm	483 × 222 × 160 mm	483 × 222 × 160 mm
Strömförsörjning	110/220 V, 48—63 Hz eller 13,2 V likspänning		
<b>STRÖMFÖRBRUKNING</b>			
Sändning	4,5 A	4,5 A	4,5 A
Mottagning	0,6 A	0,6 A	0,6 A
Med effektsteg 100 W	16 A	16 A	16 A
<b>SÄNDARE</b>			
Utteffekt	10/20 W	10/20 W	10/20 W
med effektsteg	100 W	100 W	100 W
Bandbredd, 25 kHz	3,5 MHz	3,5 MHz	3,0 MHz
12,5 kHz	1,75 MHz	1,75 MHz	1,5 MHz
Icke önskad utstrålning	0,25 μW	0,25 μW	0,25 μW
Grannkanal utstrålning 25/12,5 kHz	70/60 dB	70/60 dB	60/60 dB
<b>MOTTAGARE</b>			
Känslighet <sup>1</sup> 25/12,5 kHz	0,35/0,45 μV	0,35/0,45 μV	0,35/0,45 μV
Bandbredd, 25 kHz	2,5 <sup>2</sup> , 3,0 <sup>3</sup> , 3,5 <sup>4</sup> MHz	2,5 <sup>5</sup> , 3,5 <sup>6</sup> MHz	3,0 MHz
12,5 kHz	1,75 MHz	1,75 MHz	1,5 MHz
Selektivitet, 25/12,5 kHz	80/70 dB	78/70 dB	70/65 dB
Intermod. dämpning	70 dB	70 dB	70 dB
Dämpn. av icke önskv. frekv.	80 dB	80 dB	80 dB
Icke önskad utstrålning	<2 nW	<2 nW	<2 nW

<sup>1)</sup> 1/2 EMK vid 12 dB SINAD. <sup>2)</sup> 68—73 MHz. <sup>3)</sup> 73—77 MHz. <sup>4)</sup> 77—88 MHz. <sup>5)</sup> 138—146 MHz. <sup>6)</sup> 146—174 MHz.

Rätt till ändringar förbehålls.