

Basradiostation F850

PRIVATA RADIO SYSTEM

F850 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 fabrikat.



F850 är en pålitlig basradiostation för såväl tal- som datakommunikation i privata mobilradionät med stor trafikintensitet. Stationen är baserad på Telenors mobila radiostation Aurora C50 och är i första hand utvecklad för Ericssons radiosystem MRS 3000/5000. Den kan emellertid lätt även integreras i radionät av andra fabrikat.

Utmärkande för F850 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).

F850 kan användas för antingen simplex eller duplex trafik på frekvensbanden 80, 160 eller 450 MHz.

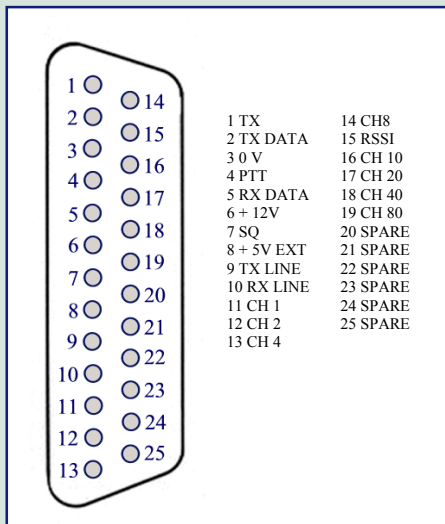
Stabila frekvenser, 100 kanaler

Den radiofrekventa signalen genereras i F850 av en digital frekvensgenerator. Det innebär hög frekvensstabilitet och att stationen kan arbeta på ett stort antal radiokanaler.

Stationen har 100 radiokanaler som standard.

Speciell OEM-kontakt

På baksidan av F850 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.



Basradiostation F850 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 F850 utan radiomodul.

Servicevänlig

Den modulära uppbyggnaden gör F850 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 frontplåt avlägsnats.

MRS-system

Integrerad i ett MRS 3000/5000-system och kompletterad med en s.k. linjepanel kan F850 fjärrmanövreras över en 2- eller 4-trådslinje eller radiolänk. Ansluten till en radioväxel typ Ericsson TC549 kan den tillsammans med växelns automatiskt också genomföra nummeranalys av inkommande anropsnummer. Analysen kan bl a resultera i att stationen automatiskt kopplas upp för relä- eller överföringstrafik. Linjepanelen kan också ombesörja att stationen kopplas upp som fristående relästation vid ett eventuellt avbrott på linjen mellan växeln och basstationen.

Fristående relästation

F850 kan programmeras att fungera som fristående relästation styrd av CTCSS-ton. Kompletterad med en reläpanel kan den även fungera som en CCIR-styrd relästation, antingen med relästartkod eller nummeranalys

Enkanalig radiolänkterminal

F850 kan mycket väl användas som radiolänkutrustning. Två F850-stationer, en i vardera änden av en radiolänkförbindelse, ersätter då en 4-trådig abonnentlinje.

Automatisk kanalscanning

F850 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.

Viktiga data

Mått:	439x133x325 mm (BxHxD)
Vikt:	10 kg
Strömförbrukning:	0,5/6A (mott./sänd.) vid 13,8 V DC
Ansl.manöverapp. och radioväxel:	4-trådslinje eller radiolänk, 600 ohm
Frekvensband:	68-88/146-174/378-470 MHz
Antal radiokanaler:	100 st
Trafiksätt:	Simplex eller duplex



Telenor Radio Systems AB
Ringvägen 2
PO Box 903
SE-692 29 Kumla, Sweden
Tel: +46 19 58 64 00 Fax: +46 19 58 45 10
<http://radio.telenor.se>
info@radio.telenor.se

TRS-1009/SV
© Telenor Radio Systems AB, 2001
Rätt till ändringar förbehålles