

Radiomodem C700/M med manöverenhet *Användarhandbok*



Ericsson Mobile Communications AB

Mobile Data Division
164 80 Stockholm
Telefon: 08 - 757 35 00
Telefax: 08 - 751 60 79
Telex: 14941 ERIPMR S

SV/LZT 12091/IBR5

Nermans 3120818

ERICSSON 

Radiomodem C700/M med manöverenhet

Femte utgåvan (december 1993)

Denna handbok utges av **Ericsson Mobile Communications** utan vidare ansvarsförbindelse. Förbättringar och ändringar i denna handbok på grund av typografiska fel, ofullständig information eller förbättringar av program och/eller utrustning, må utföras av **Ericsson Mobile Communications** när som helst och utan meddelande. Dessa ändringar kommer emellertid att införas i nya utgåvor av denna handbok.

Alla rättigheter förbehållna.

© **Ericsson Mobile Communications AB**, 1993.

Publikationsnummer: SV/LZT 120 91/1B R5

Tryckt i Sverige.

INNEHÅLL

INLEDNING	7
Läsanvisning	7
 RADIOMODEMETS DELAR	9
Manöverenhet	10
Indikationer i teckenfönstret	10
Knapparnas funktioner	11
Sändningstangent och högtalaromkopplare	12
 FUNKTIONER	13
Till- och fråslag	13
Läs av eget abonnentnummer	14
Volym	14
Belysning	15
Yttre anropsindikering	15
Spara inställningar för belysning och yttre anropsindikering	15
Radering	16
Signalstyrka	16
Kodlås "Stöldskydd"	17
Sändarspärre	18
☐ Vem har sökt	18
☐ Personsökning	19
☐ Tidsövervakning	19
Position	20
☐ Manuell inmatning av position	20
☐ Avläsning av position	21
 MOTTAGNING	23
Mottagning av status	23
Mottagning av text och data	23
Mottagning av tal	24
 SÄNDNING	25
Statussändning	25
Textsändning från manöverenhet	27

Textformulär	29
Sändning av längre text- och datameddelanden ..	30
Sändning av tal	31
Telefonanrop	33
Förnyat anrop	33
☐ AUTOMATISK DUBBELRADIO	35
Mottagning	36
Sändning	37
Anrop till annan automatisk dubbelradio	37
Anrop till tonsignalerande radio	38
Ingen förbindelse	39
☐ MANUELL DUBBELRADIO	41
☐ LARM	42
Inställningar	42
Larmsändning	4
Prov av larmförbindelse	4
Prov av larmutrustning	4
KORTNUMMER	5
– för direktutsändning	5
– för kontrolläsning	5
– för ifyllnad	5
Läs av kortnummer	5
Radera kortnummer	5
GRUPPNUMMER	55
MEDFLYTTNING	57
FELSÖKNING	59
Visa radiomodems programversion	60
SNABBREFERENS	61
KORTNUMMERLISTA	62

INLEDNING

Denna användarhandbok visar hur radiomodem C700/M används. Radiomodemet är avsett att i första hand överföra *status*-, *text*- och *datameddelanden* i radionätet Mobitex. Det går även att samtala i detta nät.

Radiomodemet kan vara försett med en tilläggsfunktion, *dubbelradio*. Med denna kan man gå över till ett tonsignalerande radionät, och där utföra talsamtal.

Förutom dubbelradio kan radiomodemet vara försett med en del andra tillvalsfunktioner. Varje sådan är märkt med ☐ i rubriken, för att man ska kunna kryssa för de funktioner som ens egen apparat har.

I övrigt bestäms radiomodems funktioner av vilka tjänster som är beställda i mobitexabonnemanget, samt hur kodningen av varje apparat är utförd.

Detta medför att alla funktioner i användarhandboken inte är möjliga för alla radiomodem.

För exakt information hänvisas till abonnemangsavtalet för Mobitex samt kodningsunderlaget för aktuell apparat.

I handboken beskrivs en larmfunktion, som är av typ olycksfallslarm. I stället för detta larm kan man ha ett *överfallslarm*. Av sekretesskäl är detta dock inte beskrivet i handboken.

Läsanvisning

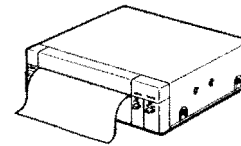
**Manövreringen
beskrivs i dessa
rutor**

Manövreringen av radiomodemet är samlad i marginalens gråtonade rutor.

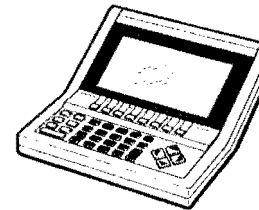
Vissa tillämpningar och exempel finns i den löpande texten.

I kapitlet Snabbreferens, finns samtliga funktioner i bokstavsordning.

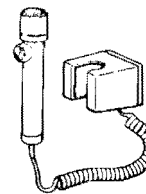
RADIOMODEMETS DELAR



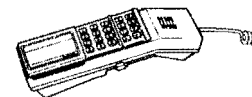
Skrivare



Text/dataterminal

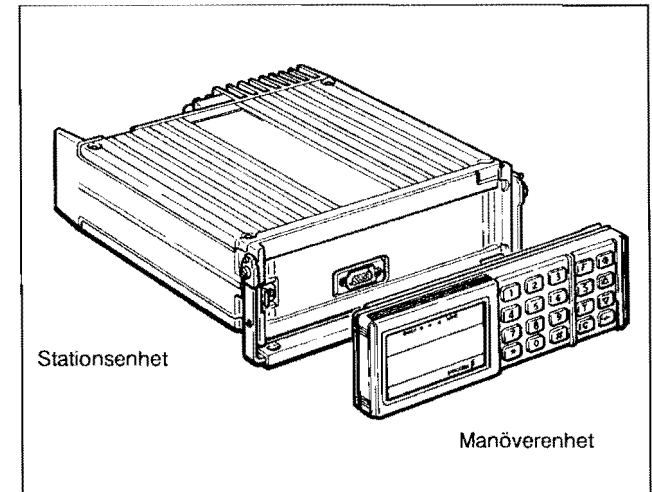


Handmikrofon



Kombilur

Radiomodemet består av en stationsenhet och en manöverenhet. Stationsenheten är monterad bakom instrumentpanelen eller i annat ledigt utrymme. Manöverenheten är placerad lättillgängligt i kupén.



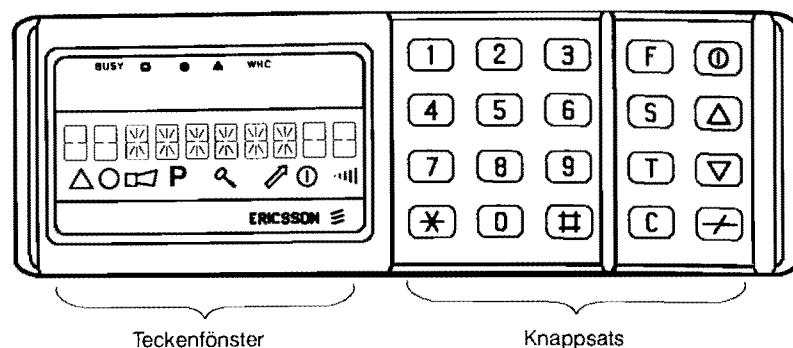
Radiomodemet består av stationsenhet och manöverenhet.

För mottagning av text och data utrustas radiomodemet med en skrivare.

För dubbelriktad text och dataöverföring används en mobil text/dataterminal. Texter på upp till 37 tecken kan sändas direkt från manöverenheten (se sid 27).

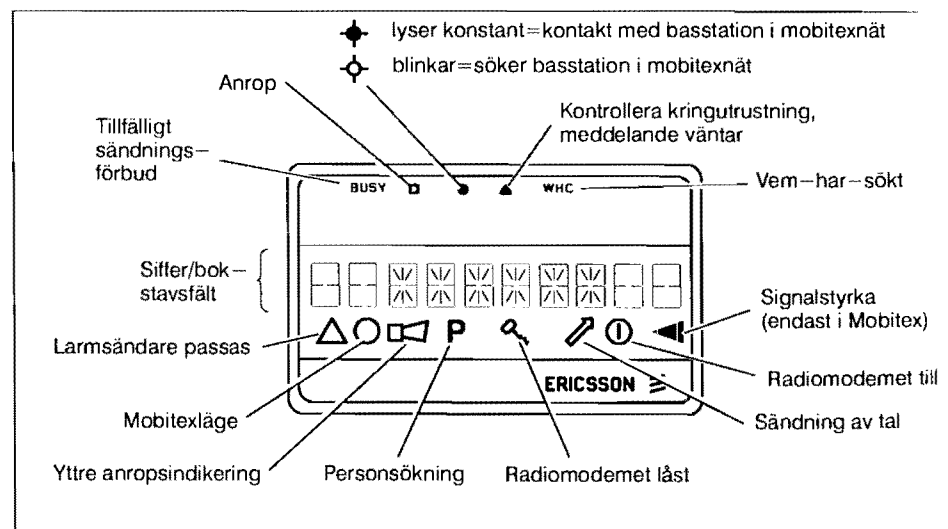
För talöverföring används en handmikrofon eller en kombilur.

Manöverenhhet



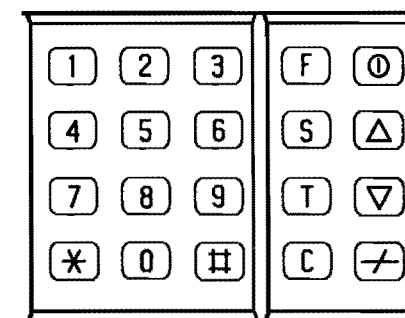
Manöverenheten har ett teckenfönster och en knappsats. I teckenfönstret visas alla indikationer och från knappsatsen sker manövreringen.

Indikationer i teckenfönstret



I teckenfönstret finns fem lampor (de övre) samt åtta LCD-symboler (de undre) som indikerar olika funktioner.

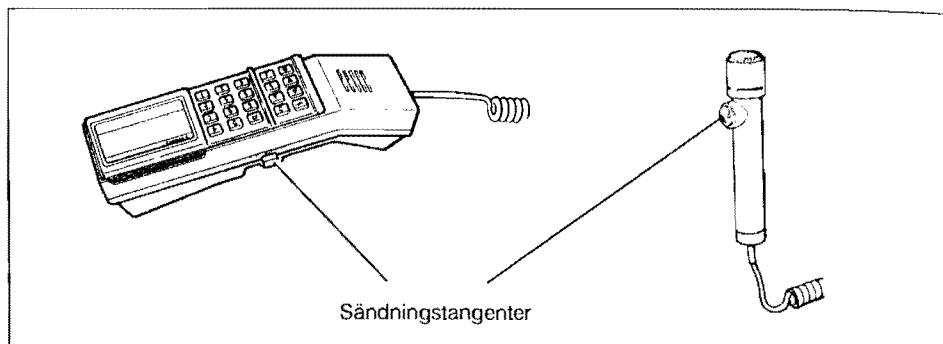
Knapparnas funktioner



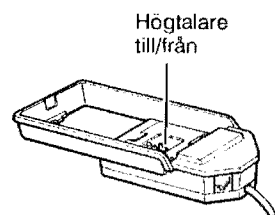
- 0**–**9** Sifferknappar för inmatning av abonnentnummer, funktionskoder mm
- *** Skiljetecken
- #** Verkställ. Sändning av inmatat anrop
- F** Funktionsval. Inleder funktionskommandon
- S** Status. Inleder sändning av status
- T** Markerar anrop till telefonnätet eller inmatning av siffror i ett telefonnummer
- C** Radering. Raderar senast inmatade tecken
- ⓪** Till- och frånslag av radiomodemet
- Δ** Ökar ljudvolymen. Används även vid andra inställningar
- ▽** Minskar ljudvolymen. Används även vid andra inställningar
- ✂** Nedkoppling av samtal. Avbryter också påbörjad inmatning

Sändningstangent och högtalaromkopplare

Sändningstangenten använder man då man sänder tal
– man trycker in tangenten när man talar.



Tryck på sändningstangenten när du talar.



Om radiomodemet är utrustat med en kombilur, kan högtalaren slås till och från med en omkopplare som är placerad i luren hållare.

FUNKTIONER

Till- och frånslag

Till- och frånslag:



Radiomodemet kan slås till och från på olika sätt, antingen med -knappen eller från ansluten dataterminal/larmutrustning. Den kan också vara kopplad så att den slås till automatiskt då fordonets tändning slås till.

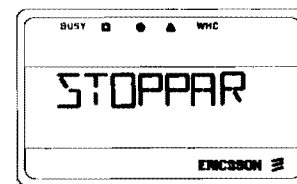
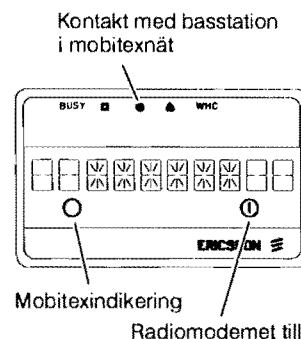
Vid tillslag blinkar samtliga indikationer i fönstret en kort stund. Därefter visas i teckenfönstret som betyder att radiomodemet är tillslaget. Även visas i teckenfönstret. Det betyder att radiomodemet är aktivt i mobitexnätet.

Konstant grönt sken från den runda lampan på manöverenheten indikerar att radiomodemet har kontakt med en basstation i mobitexnätet. När lampan blinkar söker radiomodemet efter en basstation.

När radiomodemet är låst visas i teckenfönstret. Då måste radiomodemet låsas upp med en personlig kod för att kunna användas för sändning (se sid 17).

Vid frånslag av radiomodemet visas texten "STOPPAR" i teckenfönstret. Radiomodemet slås dock inte ifrån förrän mobitexnätet har kvitterat frånslaget (ca 60 sekunder).

OBS Då någonting har lagrats i radiomodemets minne, tex normalvolym eller personlig kod, måste radiomodemet slås ifrån med -knappen för att det som lagrats inte ska försvinna vid spänningsbortfall. Därför ska varje lagringsmanöver avslutas med två tryckningar på -knappen.



Läs av eget abonnentnummer

Läs av eget abonnentnummer:

F 8 9 #

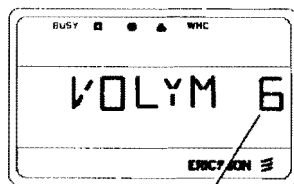
Det abonnentnummer som radiomodemet är tilldelat i mobitexnätet kan läsas av i teckenfönstret.

Volym

Reglera volymen med:

▽ ▲

Volyminställningen påverkar tal och indikeringstoner. Volymen kan inte justeras till noll.



Volym

När man trycker in någon av pilknapparna visas "VOLYM" och ett tal mellan 1 och 14, där 1 är lägsta och 14 är högsta volym.

Vid start av radiomodemet ställs det automatiskt in på förinställd normalvolym.

Ställ in önskad normalvolym:

—Justera under ett samtal in lagom volym med:

▽ ▲

—Efter samtalet:

F 2 6 #

—Avsluta med:

⓪ ⓪

Normalvolymen kan ändras vid behov.

Belysning

Tänd/släck belysningen:

F 2 5 #

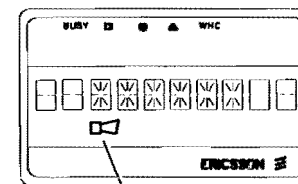
Manöverenhetens bakgrundsbelysning kan tändas och släckas manuellt.

När belysningen är tänd regleras den automatiskt mellan två nivåer. I viloläge lyser den svagt och vid en knapptryckning tänds den upp till full intensitet. Efter ca 30 sekunder dämpas den igen.

Yttre anropsindikering

Koppla in/ur yttre anropsindikering:

F 0 #



Yttre anropsindikering inkopplad

Om fordonet lämnas kan inkommande anrop visas med en yttre indikering utanför fordonet t.ex. med signalhorn eller strålkastare.

Egenskaperna för yttre anropsindikering är kodade för respektive apparat. Denna kodning kan inte ändras av användaren.

När funktionen är inkopplad visas  i teckenfönstret.

Spara inställningar för belysning och yttre anropsindikering

Spara inställningar:

—Utför de funktionsändringar som önskas.

Därefter:

F 7 0 #

Avsluta med:

⓪ ⓪

Inställningarna för belysning och yttre anropsindikering kvarstår inte efter det att radiomodemet varit frånslaget.

Med en särskild funktionskod kan dock inställningarna sparas, så att de står i önskat läge när radiomodemet slås till.

Radering

Radera senast inmatat tecken:

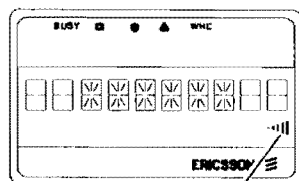


Radera alla inmatade tecken:



Vid felslag kan senast inmatat tecken eller samtliga tecken i fönstret raderas.

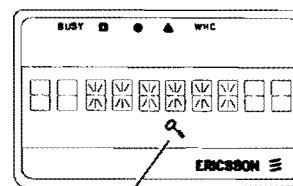
Signalstyrka



Signalstyrka

I mobitextläge visas den mottagna signalens styrka med fem olika långa streck i teckenfönstret. Ju fler streck som visas, desto högre är signalstyrkan.

Kodlås "Stöldskydd"



Radiomodemet låst

Radiomodemet har ett elektroniskt kodlås, EPC (Ericsson Protection Code), som automatiskt låser radiomodemet när det blir strömlöst. Kodlåset kan även låsas manuellt, t.ex. om fordonet ska lånas ut.

När radiomodemet är låst visas  i teckenfönstret. Då går det inte att sända någonting från radiomodemet, men mottagning av data, text och status fungerar.

Kodlåset låses upp med hjälp av en fyrsiffrig personlig kod.

För att försvåra en systematisk genomgång av alla koder finns en gräns på tre försök. Därefter accepteras inga nya upplåsningsförsök inom 30 minuter.

För att lättare minnas den personliga koden kan den anges i kommandot för låsning. Om fel kod anges sker ingen låsning och "FEL" visas i teckenfönstret.

Lås upp:

F 5 *

personlig kod (fyra siffror) **#**

Lås:

F 5 #

Lås med kontroll av personlig kod:

F 5 *

personlig kod **#**

Byt personlig kod:

F 7 9 *

gammal kod *****

ny kod *****

ny kod **#**

Avsluta med:

Φ Φ

Den personliga koden kan ändras.

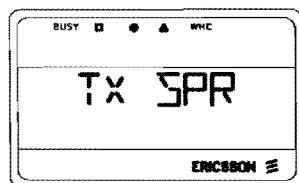
Om kodlåset ej ska användas programmeras personlig kod "0000". Då går det inte att låsa stationen med kodlåset. Vid låsförsök visas då texten "FEL" i teckenfönstret.

Om den personliga koden glöms bort kan radiomodemet låsas upp på en serviceverkstad.

Sändarspärr

Sändarspärr Till/Från:

F **3** **#**



Vid skyltar med texten "Sprängning pågår – Stäng av radiosändare" ska radiomodemet inte stängas av. Sändaren ska i stället spärras.

I mobitexnätet sänder nämligen radiomodemet en signal till närmaste basstation vid frånslag. Detta undviks genom att använda sändarspärren istället.

När sändaren är spärrad visas **"TX SPR"** i teckenfönstret. I detta läge kan ingenting sändas från radiomodemet.

Kom ihåg att koppla ifrån sändarspärren när området lämnas.

Vem har sökt

WHC lyser.

Se efter vem som anropat:

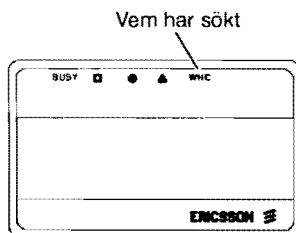
F **7** **#**

Sänd anropet:

#

Stega i anropslista:

▽ **△**



Om man inte besvarat ett talanrop inom en minut, sparas den anropandes abonnentnummer. Indikeringslampan **WHC** tänds då.

Upp till 15 anrop kan sparas i en lista. Stega i listan med piltangenterna. Radera vid behov med **C**.

Det nummer som visas i teckenfönstret kan man sända med **#**.

Personsökning

Ställ in personsökningsnummer:

F **7** **3** *****

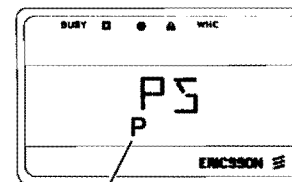
personsökarnr **#**

Läs av inställt personsökarnummer:

F **7** **4** **#**

Koppla in/ur personsökning:

F **4** **#**



Personsökning

Vid mottagning av anrop, och man inte svarat inom 1 minut, sparar radiomodemet den anropandes anropsnummer och tänder Vem-har-sökt-lampan (**WHC**).

Radiomodemet går då över till ett tonsignalerande radionät, sänder en signal till en personsökare samtidigt som **"PS"** visas i teckenfönstret, och går sen omedelbart tillbaka till mobitexnätet.

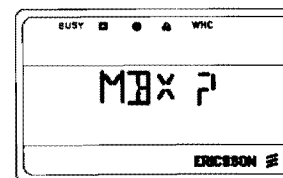
Då personsökning är inställd, visas personsökningsymbolen **P**.

Tidsövervakning

Denna funktion används vid manuell dubbelradio, då man man gått över till ett tonsignalerande radionät. Funktionen gör att radiomodemet går tillbaka till mobitexnätet vid inaktivitet, dvs att man inte sänt på en viss tid.

Denna tid är normalt 10 minuter, men kan också ha andra värden.

När tiden gått ut, visas **"MBX ?"** i teckenfönstret 10 sekunder innan återgång till mobitexnätet sker.



Position

Positionsfunktionen används vid larm. Om man har denna funktion, sänds den inställda positionen tillsammans med larmet. Det finns två typer av positionsfunktion – *manuell inmatning av position* och *avläsning av position*.

☐ Manuell inmatning av position

Ställ in position:

F **1** **6** **0**
#

Mata in x-koordinater:

siffror **#**

Mata in y-koordinater:

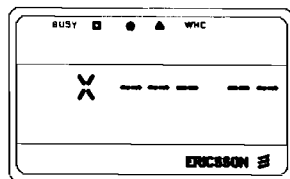
siffror **#**

Läs av position:

F **1** **6** **1**
#

Stega:

▽ **△**



Med denna funktion kan man själv mata in sin position. Ställ in positionen enligt bilden.

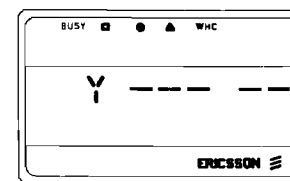
När funktionskoden matats in får teckenfönstret ett utseende som visar koordinaterna i x-led (breddgraden). Radera vid behov med **C**.

När alla siffror i x-led matats in, skiftar teckenfönstret utseende för att visa koordinaterna i y-led (längdgraden).

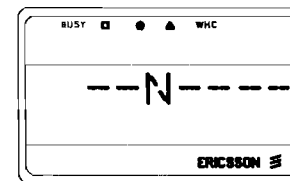
Den position man ställt in kan man läsa av enligt bilden. Stega mellan koordinaterna med pilknapparna.

Nedan visas några exempel på hur teckenfönstret kan se ut då koordinaterna matas in. Siffror ska matas in där det är streck.

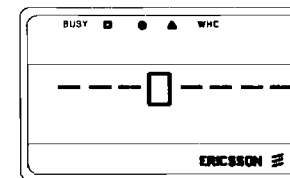
x-koordinater.



y-koordinater.



Koordinater för breddgrad. De siffror som ska matas in här är breddgraden i grader, minuter och sekunder.



Koordinater för längdgrad. De siffror som ska matas in här är längdgraden i grader, minuter och sekunder.

☐ Avläsning av position

Läs av position:

F **1** **6** **1**
#

Stega:

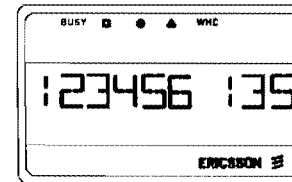
▽ **△**

Med denna funktion kan man endast läsa av en förinställd position. Läs av enligt bilden. Stega mellan koordinaterna med pilknapparna.

MOTTAGNING

Mottagning av status

Ett meddelande som ofta överförs i mobitexnätet kan skickas som en statuskod. Det är ett tal mellan "0" och "255" vars innebörd bestämts i förväg.



Avsändarens
abonnentnummer
= 123456

Statuskod = 135

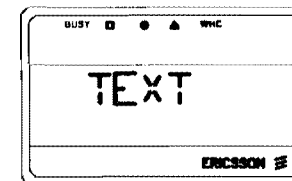
Inkommande status indikeras med en kort ton i högtalaren. I teckenfönstret visas avsändarens abonnentnummer följt av den tresiffriga statuskoden.

Informationen står kvar i teckenfönstret till dess att den raderas med -knappen, skrivs över, eller till dess att radiomodemet tar emot ett nytt anrop.

Radiomodemet kan vid tillverkningen kodas för att översätta statuskoder till klartext. Det meddelande som statuskoden betyder skrivs då ut på ansluten skrivare eller text/dataterminal.

Mottagning av text och data

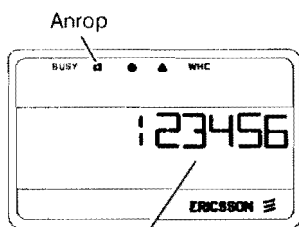
För att visa inkommande text och datameddelanden måste en yttre enhet anslutas till radiomodemet. Det kan t.ex. vara en skrivare eller en text/dataterminal (se separat handbok för aktuell enhet).



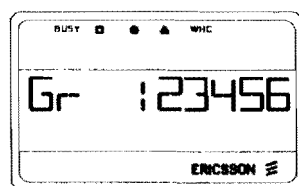
Som indikation på att radiomodemet har tagit emot ett textmeddelande visas "TEXT" i manöverenhetens teckenfönster.

När ett datameddelande tas emot visas all information på den yttre enheten.

Mottagning av tal



Vid inkommande talanrop avger radiomodemet en upprepad indikeringston och blinkar på manöverenheten. Avsändarens abonnentnummer visas i teckenfönstret. Om mottagaren inte svarat inom 60 sekunder kopplas anropet ned.



Om det inkommande talanropet är riktat till en grupp visas "Gr" till vänster om avsändarens abonnentnummer.

Svara:

- Ton hörs
- Ta kombiluren/mikrofonen
- Tryck på sändningstangenten och tala
- Släpp sändningstangenten vid mottagning

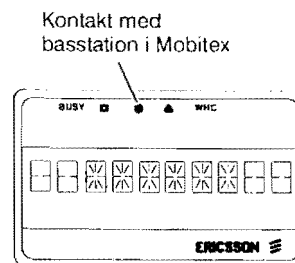
Avsluta:

Sätt tillbaka kombiluren/mikrofonen eller tryck på .

Anropet besvaras genom att ta loss kombiluren/mikrofonen. Radiomodemet ger då en kvitteringssignal till basstationen, vilket kan ta ett par sekunder. Därefter kan man trycka in sändningstangenten och tala. Efter det att sändningstangenten har använts övergår till fast sken.

Samtalet kopplas ned då kombiluren/mikrofonen sätts tillbaka i hållaren eller genom tryck på -knappen. Nedkopplingen sker med viss fördröjning, det kan ta upp till 20 sekunder. Vid nedkopplingen släcks på manöverenheten och radiomodemet återgår till passning på Mobitex systemkanal.

SÄNDNING



Från radiomodemet kan text-, data-, status-, tal-, telefon- och larmanrop sändas.

Utgående anrop kan göras med manuellt nummerval eller med ett förinställt kortnummer.

För att sända ett anrop måste radiomodemet ha kontakt med en basstation. Kontakt indikeras med fast sken från den gröna lampan på manöverenheten. Om lampan blinkar söker radiomodemet efter en basstation.

Statussändning

Sänd valfri statuskod till valfri destination:

statuskod abonnentnr

Sänd valfri statuskod till inställd destination:

statuskod

Ställ in destination:

abonnentnr

Radera destination:

Läs av destination:

Ett meddelande som ofta överförs i mobitexnätet kan skickas som en statuskod. Det är ett tal mellan "0" och "255" vars innebörd bestämts i förväg.

Destination och statuskod kan antingen väljas vid sändningstillfället eller ställas in i förväg.

Sänd inställd statuskod till inställd destination:

[S] [#]

Ställ in statuskod (utan sändning):

[F] [S] statuskod

[#]

Läs av inställd statuskod:

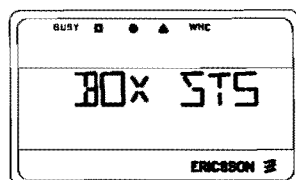
[F] [S] [#]

Intryckt statuskod lagras alltid av radiomodemet. Om ingen statuskod anges vid sändning, sänds koden från senast föregående statusanrop.

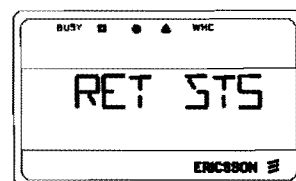
Statuskod kan även ställas in utan att sändas.

När anropet sänds blinkar [] på manöverenheten. Efter att anropet har sänts släcks [] och den inmatade texten försvinner från manöverenheten.

En statussändning som inte når mottagaren indikeras på något av följande sätt:

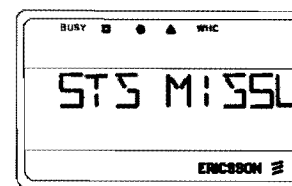


Statusmeddelandet lagt i brevlåda



Returnerat status

"RET STS" indikerar att mottagarens radio är avstängd eller utanför mobitexnätets täckningsområde och att statusmeddelandet ej har lagts i mottagarens "brevlåda". Detta beror på att mottagaren "brevlåda" är full eller att mottagaren inte har "brevlåda" i sitt mobitexabonnemang. Sänd statusmeddelandet manuellt vid ett senare tillfälle.



Statussändning misslyckad

"STS MISSL" indikerar att statusmeddelandet inte når fram till din basstation. Sänd statusmeddelandet manuellt vid ett senare tillfälle.

Textsändning från manöverenhet**Sänd text till inställd destination:**

[F] [T]

textmeddelande [#]

Återutsändning:

[F] [T] [#]

Ställ in text(utan sändning):

[F] [T] [S]

textmeddelande [#]

Läs av inställd text:

[F] [T] [S] [#]

Ställ in destination:

[F] [7] [1] [*]

abonnentnr [#]

Läs av destination:

[F] [7] [2] [#]

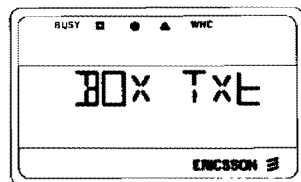
Ett textmeddelande kan innehålla upp till 37 tecken bestående av siffrorna 0 – 9 samt tecknen *, F och T. Även tecknet S kan ingå men det får inte utgöra det första tecknet i meddelandet.

Destinationen för textanropet ställs in av avsändaren. Den textsträng som sänds iväg lagras och kan sedan sändas igen. Texten kan även ställas in utan att sändas.

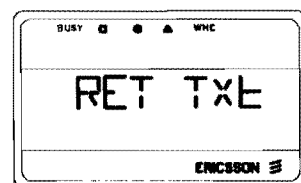
Hos mottagaren skrivs texten ut på skrivare, textdisplay eller text/dataterminal.

När ett inmatat textmeddelande försvinner från manöverenheten har det sänts iväg.

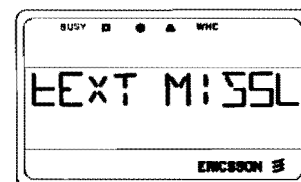
En textsändning som ej når mottagaren indikeras på något av följande sätt:



Text lagd i brevlåda



Returnerad text



Text misslyckad

"**BOX TXE**" indikerar att mottagarens radio är avstängd eller utanför mobitexnätets täckningsområde, men att textmeddelandet är lagt i mottagarens "brevlåda". "Brevlåda" är en tjänst som mottagaren har i sitt mobitexabonnemang. Det innebär att textmeddelandet finns lagrat i nätet och att det sänds automatiskt till mottagaren då han åter blir tillgänglig i nätet.

"**RET TXE**" indikerar att mottagarens radio är avstängd eller utanför mobitexnätets täckningsområde och att textmeddelandet ej har lagts i mottagarens "brevlåda". Detta beror på att mottagarens "brevlåda" är full eller att mottagaren inte har "brevlåda" i sitt mobitexabonnemang. Sänd textmeddelandet manuellt vid ett senare tillfälle.

"**TEXT MISSL**" indikerar att textmeddelandet inte når fram till din basstation. Sänd textmeddelandet manuellt vid ett senare tillfälle.

Textformulär

Lagra formulär som kortnummer:

F **5** **1** *****

kortnr ***** **F** **T**

formulär (**▽** för valbara positioner) **#**

För kontrolläsning, avsluta lagringen med:

• • • **△** **#**

Vid upprepad textsändning från manöverenheten är det lämpligt att lagra hela sändningsförfarandet som ett kortnummer för ifyllnad. Det går då att bygga upp formulär som fylls i vid sändningen. (Jämför lagring av kortnummer för ifyllnad, sid 53.) De valbara positionerna i formuläret markeras vid lagringen med **▽**.

Om kontrolläsning av uppgifterna önskas innan sändning ska kortnummerlagringen avslutas med **△** **#**. Då sänds inte uppgifterna iväg förrän **#** trycks. (Jämför lagring av kortnummer för kontrolläsning, sid 52.)

Ett formulär som lagras som ett kortnummer kan innehålla upp till 29 tecken.

Exempel:

En budfirma har utrustat sina bilar med radiomodem C700/M.

Efter varje körning sänder chaufförerna information från bilarna till körcentralen.

För att förenkla handhavandet har budfirman bestämt sig för att lagra ett textformulär under kortnummer 12, där uppdragsnummer, körsträcka och körtid ska fyllas i.

Formuläret lagras enligt följande:

F **5** **1** ***** **1** **2** ***** **F** **T**
F **▽** **▽** **▽** **▽**
S **▽** **▽** **▽**
T **▽** **▽** **▽** **△** **#**

Vid sändning trycks:

1 **2** **#**

Teckenfönstret visar då:

F - - - - S - - - - T - - - - □

I de fyra tomma positionerna efter **F** skrivs det fyrsiffriga uppdragsnumret (tex 4367), i de tre positionerna efter **S** skrivs körsträckan uttryckt i km (003) och i de tre positionerna efter **T** skrivs körtiden uttryckt i minuter (023).

När chauffören har fyllt i uppgifterna visar teckenfönstret:

F 4 3 6 7 S 0 0 3 T 0 2 3 □

Genom att formuläret var avslutat med  och  sänds inte textmeddelandet förrän chauffören trycker på -knappen. Han ges härigenom möjlighet att kontrollläsa uppgifterna innan de sänds iväg.

På körcentralen har budfirman en dator med en applikation som kan tyda textsträngen och i klartext skriva ut:

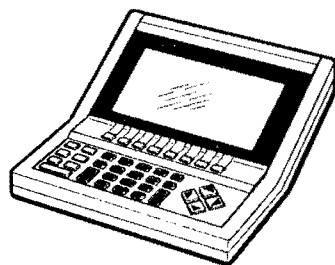
Uppdragsnummer: 4367

Körsträcka: 3 km

Körtid: 23 min

Sändning av längre text- och datameddelanden

För att sända längre text- och datameddelanden används en text/dataterminal (se separat handbok för aktuell enhet).



Text/dataterminal.

Sändning av tal

Sänd talanrop:

abonnentnr 

– Ta kombiluren/mikrofonen (invänta svar)

– Tryck på sändningstangenten och tala

– Släpp sändningstangenten vid mottagning

Avsluta:

Sätt tillbaka kombiluren/mikrofonen eller tryck på 

Vid utgående talanrop trycks aktuellt abonnentnummer eller kortnummer och därefter -knappen.

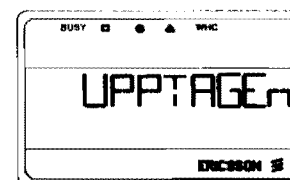
På manöverenheten blinkar -indikeringen till dess att anropet är uppkopplat. Indikeringen övergår då till fast sken.

När tal hörs i högtalaren ska sändningstangenten på kombiluren/mikrofonen tryckas in och samtalet kan genomföras. Vid mottagning ska sändningstangenten släppas.

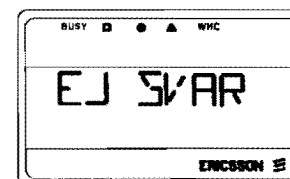
Samtalet kopplas ned då kombiluren/mikrofonen sätts tillbaka i hållaren eller genom tryck på -knappen. Nedkopplingen sker med viss fördröjning (upp till 20 sekunder). Vid nedkopplingen släcks  på manöverenheten och radiomodemet återgår till passning på Mobitex systemkanal.

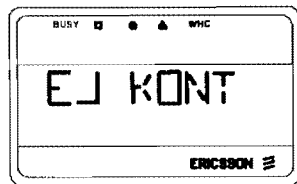
Om anropet ej når mottagaren visas någon av följande texter i teckenfönstret:

”UPPTAGEN” indikerar att mottagaren är upptagen i samtal. Sänd anropet manuellt vid ett senare tillfälle.



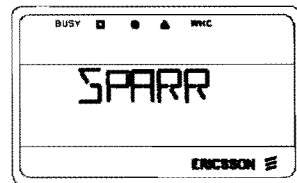
”EJ SVAR” indikerar att mottagarens radio är avstängd eller utan kontakt med mobitexnätet. Sänd anropet manuellt vid ett senare tillfälle.





Ej kontakt

”EJ KONT” indikerar att du ej har kontakt med mobitexnätet. Sänd anropet manuellt vid ett senare tillfälle.



Spärr

”SPARR” indikerar att det inte finns några lediga talkanaler i mobitexnätet. Sänd anropet manuellt vid ett senare tillfälle.

Telefonanrop

Telefonanrop via Mobitex:

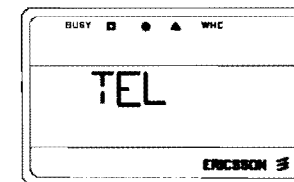
riktnr och
telefonnr

Telefonanrop via fast terminal:

abonnentnr (fast terminal)
anknytningsnr

Telefonanrop kan utföras på två sätt. Antingen direkt via Mobitex, eller via en fast terminal som är ansluten till en telefonväxel.

Manövrering av kombilur/mikrofon, sändningstangent samt nedkoppling av samtal utförs på samma sätt som vid talanrop.



Telefon

Vid telefonanrop visas texten ”TEL” i teckenfönstret.

Vid telefonanrop som ej når mottagaren visas samma ledtexter som vid talanrop.

Förnyat anrop

Förnyat anrop:

På kortnummer noll lagras det senast anropade numret. Förnyat anrop kan tex användas då ett anrop inte har besvarats och ett nytt försök ska utföras.

Det går inte att sända ett förnyat anrop om det senast anropade numret var ett komplett kortnummer.

□ AUTOMATISK DUBBELRADIO

Med automatisk dubbelradio, kan man från mobitex-nätet enkelt gå över till ett tonsignalerande radionät, och där utväxla talsamtal. Efter samtalet sker alltid automatisk återgång till mobitexnätet.

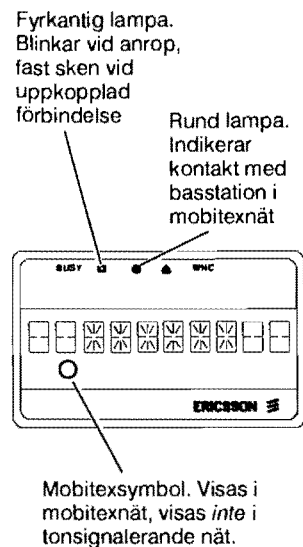
Mottagning och sändning av tal med dubbelradio går i stort sett till på samma sätt som mottagning och sändning av tal utan dubbelradio. Nedan förklaras det som skiljer, och det som man måste vara speciellt uppmärksam på.

Det finns två sätt att se i teckenfönstret vilket radionät radiomodemet befinner sig i:

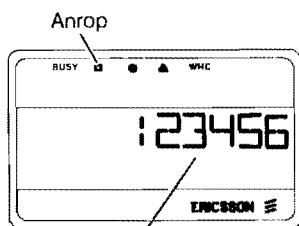
- Med mobitexsymbolen, som visas i mobitexnät men *inte* visas i tonsignalerande radionät
- Med den runda lampan, som lyser med fast sken då radiomodemet har kontakt med en basstation i mobitexnätet. Då lampan blinkar, söker radiomodemet kontakt med en basstation.

Den fyrkantiga lampan blinkar vid anrop, men lyser fast vid uppkopplad förbindelse, då det är klart att tala.

Samtal kopplas ned automatiskt vid inaktivitet, dvs om det gått mer tid än 20 sekunder mellan intryckningarna av sändningstangenten.

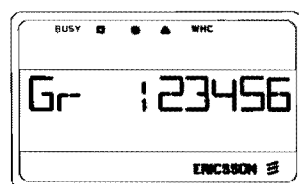


Mottagning



Avsändarens
abonnentnummer

Vid inkommande talanrop avger radiomodemet en indikeringston och anropssymbolen blinkar. När förbindelsen är uppkopplad lyser fast. Avsändarens abonnentnummer visas i teckenfönstret. Om man inte svarat inom 25 sekunder kopplas anropet ned.



Om det inkommande talanropet är riktat till en grupp visas "Gr" till vänster om avsändarens abonnentnummer.

Svara:

- Ton hörs
- Ta kombiluren/mikrofonen
- Tryck på sändningstangenten och tala
- Släpp sändningstangenten vid mottagning

Avsluta:

Sätt tillbaka kombiluren/mikrofonen eller tryck på

Förbindelsen är uppkopplad tills man kopplar ned, eller automatiskt vid inaktivitet, dvs när det går längre tid än 20 sekunder mellan intryckningarna av sändningstangenten.

Vid gruppsamtal kopplar man bara ned sin egen apparat, och tiden för automatisk nedkoppling är 15 sekunder.

Efter nedkoppling släcks och radiomodemet återvänder till passning i mobitexnätet.

Sändning

Anrop till annan automatisk dubbelradio

Individanrop med kanalnummer:

abonnentnr
 kanal

Abonnentnumret är *mobitexanropsnumret* hos den *dubbelradio* man söker. Kanalen är numret på den kanal, med eventuell relästationskod, som man vill att samtalet ska utväxlas på.

Radiomodemet lämnar mobitexnätet och kopplar upp förbindelse med den önskade abonnenten i det tonsignalerande radiosystemet.

Individanrop med kanalnummer och återanrop:

abonnentnr
 kanal

Återanrop använder man om man vill att radiomodemet ska göra ett talanrop i *mobitexnätet*, om anropet misslyckas i det tonsignalerande nätet.

Radiomodemet återvänder då till mobitexnätet och gör ett nytt anrop.

Individanrop med frekvenslista:

abonnentnr
 frekvlsta

I stället för kanal kan man ange en frekvenslista, varvid kanalen, en eller flera, anges i sina frekvensvärden. Detta anrop kan man använda vid samtrafik med radiostationer som har olika kanalplaner.

I bilden bredvid visas anrop *utan* återanrop.

Individanrop med frekvenslista och återanrop:

abonnentnr
 frekvlsta

I bilden bredvid visas anrop med frekvenslista och *med* återanrop.

Gruppenrop med kanalnummer:

F **1** **7** *****
2 ***** gruppnr
***** kanal **#**

Man kan också göra gruppanrop. Kanalen är, som ovan, kanalnumret utökat med eventuell relästationskod.

Gruppenrop med frekvenslista:

F **1** **8** *****
2 ***** gruppnr
***** frekvlista **#**

Man kan också göra gruppanrop med frekvenslista.

Förbindelse:

– Uppkopplad så länge samtal pågår

Koppla ned:

– Sätt kombilur/mikrofon i hållaren eller tryck in 

Förbindelsen är uppkopplad tills man kopplar ned, eller automatiskt vid inaktivitet, dvs när det går längre tid än 20 sekunder mellan intryckningarna av sändningstangenten.

Vid gruppssamtal kopplar man bara ned sin egen apparat, och tiden för automatisk nedkoppling är 15 sekunder.

Efter nedkoppling släcks  och radiomodemet återvänder till passning i mobitexnätet.

Anrop till tonsignalerande radio**Individanrop med kanalnummer:**

F **1** **7** *****
4 ***** anropsnr
***** kanal **#**

Detta anrop görs till en radio avsedd för tonsignalerande nät. "Anropsnr" är radions anropsnummer i det tonsignalerande radionätet. Kanalen är numret på den kanal, med eventuell relästationskod, som man vill att samtalet ska utväxlas på.

Radiomodemet lämnar mobitexnätet och kopplar upp förbindelse med den önskade abonnenten i det tonsignalerande radiosystemet

Förbindelse:

– Uppkopplad så länge samtal pågår

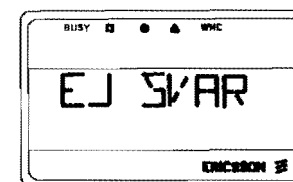
Koppla ned:

– Sätt kombilur/mikrofon i hållaren eller tryck in 

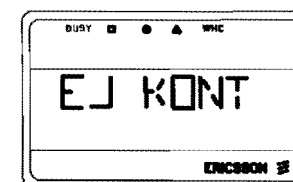
Förbindelsen är uppkopplad tills man kopplar ned, eller automatiskt vid inaktivitet, dvs när det går längre tid än 20 sekunder mellan intryckningarna av sändningstangenten.

Ingen förbindelse

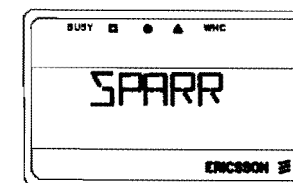
Om anropet inte når mottagaren visas någon av följande texter i teckenfönstret efter 25 sekunder:



"EJ SVAR" indikerar att mottagarens radio är avstängd, utan kontakt med mobitexnätet eller att mottagaren är upptagen av samtal. Sänd anropet igen vid ett senare tillfälle.



"EJ KONT" indikerar att du inte har kontakt med mobitexnätet. Sänd anropet igen vid ett senare tillfälle.



"SPARR" indikerar att det inte finns några lediga talkanaler i mobitexnätet. Sänd anropet igen vid ett senare tillfälle.

MANUELL DUBBELRADIO

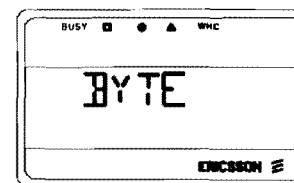
Gå över till tonsignalerande radionät:

F 1 7 #

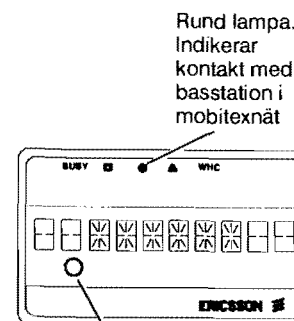
Gå tillbaka till Mobitex:

F 1 9 #

Med manuell dubbelradio kan man välja radionät, mobitexnätet eller ett tonsignalerande radionät. I det tonsignalerande radionätet fungerar radiomodemet som en radio avsedd för detta nät.

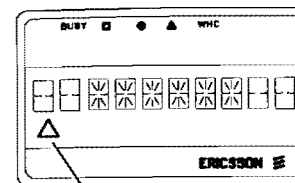


"**BYTE**" visas i teckenfönstret under den tid (någon sekund) som radiomodemet behöver för att byta radionät.



Med symbolerna i teckenfönstret kan man se i vilket radionät man befinner sig.

LARM



Larm finns

Larm är en säkerhetsfunktion, med vilken man kan sända ett larm till en förutbestämd larmcentral. Som tillbehör finns en larmsändare, som man tar med sig till arbetsplatsen. Om larm finns, visas  i teckenfönstret.

Som tillval kan man få en positionsfunktion. Med denna sänder radiomodemet en förinställd position till larmcentralen, tillsammans med själva larmet. Om man har GPS (Global Positioning System) – mottagare, sänds dennas positionsangivelse tillsammans med larmet.

Man kan aktivera larm med

- manöverenhet
- larmsändare
- larmknapp.

Radiomodemet passar signalen från larmsändaren var 20:e sekund. Det kan således dröja som mest denna tid innan radiomodemet reagerar på signalen från larmsändaren.

Larmsändaren har en särskild provknapp, med vilken man kan sända ett provlarm till larmcentralen, för att kontrollera att larmfunktionen fungerar.

Med ett särskilt provförfarande, kan man prova larmfunktionens olika delar var för sig.

För att larmfunktionen ska fungera, se till att radiomodemet är i mobitextläge och har kontakt med en basstation (den gröna lampan lyser fast) innan du lämnar fordonet. Talförbindelse får inte heller vara uppkopplad.

Inställningar

Ställ in larmsändarens skarpnummer:

F 9 3 *

skarpnr **#**

Ställ in larmsändarens provnummer:

F 9 5 *

provnr **#**

Larmnumret är larmsändarens identitet och måste ställas in för att radiomodemet ska passa larmsändaren.

Larmsändaren har två larmnummer:

- *Skarpnumret*, som är det riktiga larmnumret
- *Provnumret*, som är det nummer larmsändaren sänder vid prov.

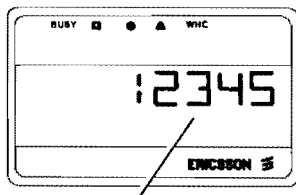
Skarpnumret kan vara förinställt från fabriken, och man kan då inte ställa in ett nytt. Försöker man ändå ställa in ett skarpnummer visar teckenfönstret "FEL".

Läs av inställt nummer:

F 9 6 #

Stega:

▽ ▲



Larmsändarens nummer

Ställ in provlarm-mottagarens abonnentnummer:

F 9 7 *

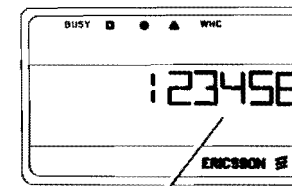
abonnentnr **#**

Med dessa inställningar ställer man in vart provlarmet ska sändas. Abonnentnumret är provlarmmottagarens abonnentnummer i Mobitex.

Läs av inställt nummer:

F 9 8 #

Man kan läsa av inställt nummer enligt bilden.

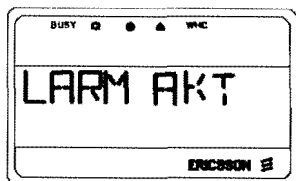


Provlarmmottagarens abonnentnummer

Larmsändning

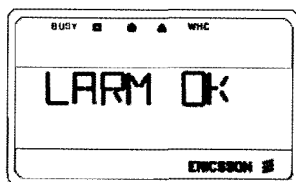
Larma med manöverenhet:

[9] [9] [#]



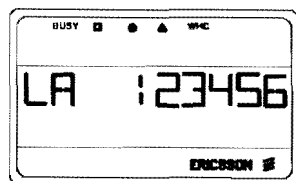
Larma med manöverenheten enligt bilden.

Teckenfönstret visar **"LARM AKT"** när radiomodemet sänder larmanropet till larmcentralen.

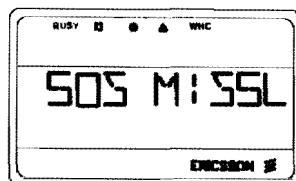


Om larmcentralen väljer att svara utan att koppla upp talförbindelse, visas **"LARM OK"** som kvittens på mottaget larmanrop.

Radiomodemet väntar i 10 minuter på att larmcentralen ska koppla upp talförbindelsen. Efter denna tid kan man larma på nytt.



Om larmcentralen väljer att svara med att koppla upp talförbindelse, visas **"LA"** och larmcentralens abonnentnummer. Radiomodemet avger indikeringston när förbindelsen är uppkopplad.



"SOS MISSL" indikerar att larmanropet inte når fram till basstationen. Upprepa larmsändningen.

Larma med larmknapp:

– Tryck 2 gånger

Larma med larmsändare:

– Tryck in skarpknappen

– Yttre larm hörs, då larmcentral tagit emot larmet

Då man larmar med larmknappen, får man samma händelseförlopp som beskrivits ovan, när man larmar med manöverenheten.

Då man larmar med larmsändaren, får man samma händelseförlopp som vid larm från manöverenheten, men med ett undantag – yttre anropsindikering är alltid inkopplad.

När radiomodemet tagit emot nödsändarens larmanrop avger yttre anropsindikering 11 långa signaler.

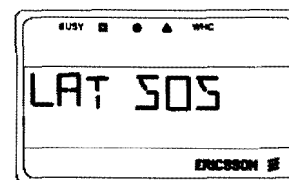
Larmcentralen kan välja om talförbindelse ska kopplas upp, eller om mottagandet av larmet bara ska kvitteras. Om kvittering väljs, avger den yttre anropsindikering 7 långa signaler.

Prov av larmförbindelse

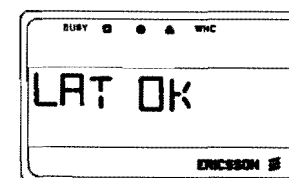
Prova larm:

[9] [8] [#]

Man bör prova larmförbindelsen dagligen. Sänd ett provlarm till larmcentralen enligt bilden.



När radiomodemet sänder till larmcentralen visas texten **"LAT SOS"** (larmtest SOS) och en tonsekvens hörs.



När larmcentralen kvitterat detta visas **"LAT OK"** (larmtest OK) i teckenfönstret.

Prova larm med larmsändaren:

–Tryck in provknapp

–Korta tonstötar då radiomodemet tagit emot

–Långa tonstötar då larmcentralen tagit emot och kvitterat

Larmförbindelsen bör också provas med larmsändaren, lämpligen på arbetsplatsen.

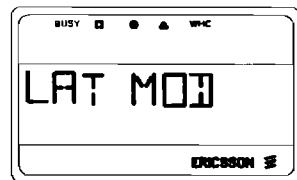
Yttre anropsindikering avger 8 korta signaler som kvittens på att radiomodemet tagit emot larmet från larmsändaren.

Yttre anropsindikering avger 7 långa signaler som kvittens på att larmcentralen tagit emot larmet.

Prov av larmutrustning**Förbered prov:**

F 9 9 9
*** 2 #**

Varje del av larmutrustningen kan provas separat. Ställ först in radiomodemet i provläge.



Teckenfönstret visar då **"LAT MOD"** (larmtestmod).

Prova larmknappen:

–Tryck en gång

–Ljudsignal hörs

Tryck in larmknappen en gång. Om allt är riktigt, avger radiomodemet indikeringston.

Prova larmsändarens riktiga larm:

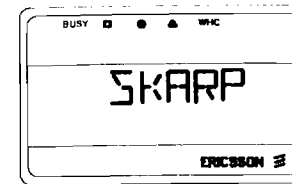
–Tryck in skarpknapp

–SKARP visas

–Ljudsignal hörs

Prova larmsändarens riktiga larmfunktion genom att trycka in dess larmknapp (skarpknappen).

Radiomodemet avger först indikeringston och sedan hörs larmsändarens anrop (5 toner) i högtalaren så länge som larmsändaren sänder.



Teckenfönstret visar då texten **"SKARP"**.

Prova larmsändarens provlarm:

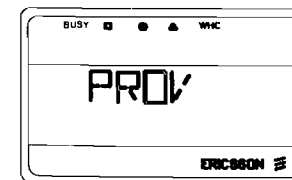
–Tryck in provknapp

–PROV visas

–Ljudsignal hörs

Prova larmsändarens provlarmfunktion genom att trycka in dess provlarmknapp.

Radiomodemet avger först indikeringston och sedan hörs larmsändarens anrop (5 toner) i högtalaren så länge som larmsändaren sänder.



Teckenfönstret visar då texten **"PROV"**.

Återgå:

Återgå till vanligt passningsläge genom att trycka .

OBS! Återgå *inte* då larmsändaren sänder, för då sänder radiomodemet larmsignalen.

KORTNUMMER

I radiomodemets minne finns det plats för etthundra kortnummer (0–99).

Ett kortnummer kan vara ett komplett nummer till en annan radio, en operatör eller en telefonlinje. Även **F**–, **T**–, **S**– och *****–knapparna kan lagras i kortnummerminnet.

Kortnummer kan ställas in för:

- Direktutsändning
- Utsändning efter kontrolläsning
- Utsändning efter ifyllnad

Kortnummer kan avläsas och raderas.

Vissa kortnummer kan vara förinställda vid kodningen av apparaten. Dessa kortnummer kan inte ändras av användaren. Radiomodemet visar **"FEL"** om något av dessa kortnummer försöker ändras.

Kortnummer "0" används för att hämta senast anropade nummer och kortnummr "99" används till larmanrop.

Om det lagras ett nytt nummer på ett kortnummer, skrivs det gamla numret över och försvinner.

Maximalt kan 32 tecken lagras i ett kortnummer.

OBS Avsluta inställning av kortnummer med att slå från och till radiomodemet med **Φ**–knappen. Det gör att numren inte försvinner vid spänningsbortfall.

– för direktutsändning

Ställ in kortnummer för direkt-utsändning:

F **5** **1** *****

kortnr *****

abonnentnr **#**

Avsluta med:

0 **0**

Anrop:

kortnr **#**

Kortnummer som ställs in för direktutsändning anropas direkt efter tryck på aktuellt kortnummer och **#**-knappen.

– för kontrolläsning

Ställ in kortnummer för kontrolläsning:

F **5** **1** *****

kortnr *****

abonnentnr **Δ** **#**

Avsluta med:

0 **0**

Kontrolläsning:

kortnr **#**

(Teckenfönstret visar då det lagrade abonnentnumret)

Anrop:

#

Kortnummer som ställs in för kontrolläsning visas i teckenfönstret innan de anropas genom tryck på **#**-knappen.

– för ifyllnad

Ställ in kortnummer för ifyllnad:

F **5** **1** *****

kortnr *****

abonnentnr (markera valbara positioner med **▽**) **#**

Avsluta med:

0 **0**

Ifyllnad och anrop:

kortnr **#**

(Teckenfönstret visar då det lagrade abonnentnumret)

Fyll i valbara positioner med aktuella siffror. Anropet sänds då valbara positioner är ifyllda.

Ytterligare en möjlighet vid inställning av kortnummer är att lämna positioner fria för ifyllnad då numret sänds. Detta kan användas tex då det är en grupp av abonnenter vars nummer endast skiljer sig i de sista siffrorna.

Om det lagrade numret är avslutat med **#**-knappen anropas det direkt efter att de valbara positionerna är ifyllda.

Exempel:

Du har tre kolleger med abonnentnummer 181801, 181802 och 181803. Det är då lämpligt att ställa in ett kortnummer för ifyllnad. I det här exemplet används kortnummer 20.

F **5** **1** ***** **2** **0** *****
1 **8** **1** **8** **0** **▽** **#**

För att fylla i kortnumret och sända det trycker du:

2 **0** **#**

Teckenfönstret visar då:

1 8 1 8 0 – **□**

När du fyller i den valbara positionen, t.ex. "2", sänder du samtidigt iväg anropet till kollegan med abonnentnummer 181802.

Läs av kortnummer

Läs av kortnummer:

F **5** **2** *****

kortnr **#**

Stega med:

Δ **▽**

Inställda kortnummer kan läsas av. Med hjälp av **Δ** **▽**-knapparna kan man stega bland numren.

Radera kortnummer

Radera kortnummer:

kortnr

Kortnummer kan raderas. Ett gammalt nummer raderas även då det skrivs över med ett nytt nummer.

GRUPPNUMMER

Avläs gruppnummer:

Stega med:

Ett gruppnummer är ett abonnentnummer som är gemensamt för flera radiomodem. Det innebär att flera stationer kan anropas parallellt.

Användaren kan läsa av vilka gruppnummer som radiomodemet är inkopplat på, men det går inte att ändra inkopplade gruppnummer från radiomodemet.

MEDFLYTTNING

Koppla in medflyttbart abonnentnummer:

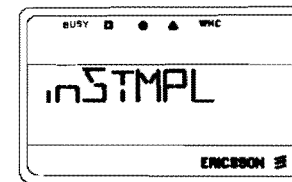
F **2** **1** *****
 kod ***** medflytt-
 bart abonnentnr **#**

Koppla ur medflyttbart abonnentnummer:

F **2** **2** *****
 medflyttbart abon-
 nentnr **#**

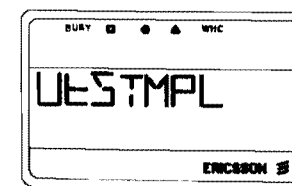
Ett abonnemang i Mobitex kan vara medflyttbart eller knutet till ett visst radiomodem. Ett medflyttbart abonnemang kan kopplas in på radiomodemet med en kod som erhålls tillsammans med det medflyttbara abonnentnumret.

Observera att denna kod ej har något samband med koden för det elektroniska kodlåset.



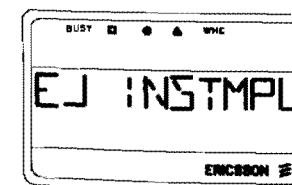
Instämplad

"inSTMPL" visas i teckenfönstret när ett medflyttbart abonnentnummer har kopplats in på rätt sätt.



Utstämplad

"UeSTMPL" visas i teckenfönstret när ett medflyttbart abonnentnummer har kopplats ur på rätt sätt.



"EJ INSTMPL" visas i teckenfönstret om en felaktig kod eller ett felaktigt abonnentnummer används vid inkopplingsförsök av ett medflyttbart abonnentnummer.

**Läs av medflyttade
abonnentnummer:**

F 2 3 #

Stega med:

▲ ▼

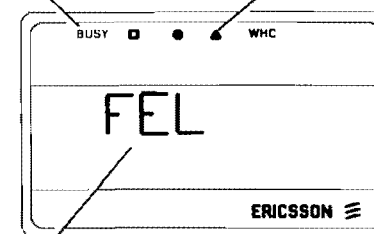
Medflyttade abonnentnummer kan läsas av i teckenfönstret.

En inkopplad medflyttning kvarstår efter det att radiomodemet varit frånslaget. Maximalt kan sju medflyttningar vara aktiva samtidigt i radiomodemet.

FELSÖKNING

Radiomodemets sändningstillstånd är spärrat.
Kontakta ansvarig för nätet.

Ett meddelande väntar. Det är fullt i radiomodemets buffertminne.
Kontrollera kringutrustningen.



"FEL" indikerar en felmanövrering av radion. "FEL" försvinner efter ett par sekunder men förhindrar inte ny manövrering.

Fel**Åtgärd**

- Radion startar inte. Kontrollera/åtgärda att säkringen i kablaget är hel och att matningsspänning finns. Om felet kvarstår efter dessa åtgärder, kontakta serviceverkstad.
- Kort räckvidd på radion. Kontrollera/åtgärda att antennen inte är skadad.

Visa radiomodemets programversion

Visa programversion:

F 1 2 0
#

Radiomodemets programversion och dess revisionsläge kan visas i teckenfönstret. Vid kontakt med leverantör och serviceverkstad kan dessa uppgifter underlätta.

SNABBREFERENS

Abonnentnummer, sid 14

Läs av eget abonnentnummer F 8 9 #

Belysning, sid 15

Tänd/släck F 2 5 #

Dubbelradio, automatisk, sid 35

Anrop till annan automatisk dubbelradio

Individanrop med kanalnummer F 1 7 *
1 * abonnentnr *
kanal #

Individanrop med kanalnummer

och återanrop F 1 7 *
1 * abonnentnr *
kanal * 1 #

Individanrop med frekvenslista

..... F 1 8 *
1 * abonnentnr *
frekvlista #

Individanrop med frekvenslista

och återanrop F 1 8 *
1 * abonnentnr *
frekvlista * 1 #

Gruppanrop med kanalnummer

..... F 1 7 *
2 * gruppnr *
kanal #

Gruppanrop med frekvenslista

..... F 1 8 *
2 * gruppnr *
frekvlista #

Anrop till tonsignalerande radio

Individanrop med kanalnummer **F 1 7 ***
4 * abonnentnr *****
 kanal **#**

Dubbelradio, manuell, sid 41Gå över till tonsignalerande radionät **F 1 7 #**Gå tillbaka till mobitexnät **F 1 9 #****Funktionsinställningar, sid 15**Spara **F 7 0 #****Förnyat anrop, sid 33**Sänd **0 #****Gruppnummer, sid 55**Läs av gruppnummerlista **F 5 7 #**–stega med **Δ ▽****Kodlås, sid 17**Lås **F 5 #**–med kontroll av personlig kod **F 5 *** kod **#**Lås upp **F 5 *** kod **#**

Byt personlig kod **F 7 9 ***
 gammal kod *****
 ny kod ***** ny kod **#**

Kortnummer, sid 51

Ställ in **F 5 1 *** kortnr
***** abonnentnr **#**

Sänd kortnr **#**

Radera **F 5 1 *** kortnr
#

Läs av **F 5 2 *** kortnr
#

–stega med **Δ ▽****Larm, sid 43**Sänd larmanrop **9 9 #**Prova larmförbindelse **9 8 #**

Ställ in larmsändarens skarpnummer **F 9 3 ***
 skarpnr **#**

Ställ in larmsändarens provnummer **F 9 5 ***
 provnr **#**

Läs av inställt nummer **F 9 6 #**–stega med **Δ ▽**

Ställ in larmcentralens nummer **F 9 7 ***
 abonnentnr **#**

Läs av larmcentralens nummer **F 9 8 #**

Prova larmutrustning

Förbered **F 9 9 9**
***** **2 #**

Återgå **↶****Medflyttning, sid 57**

Koppla in **F 2 1 *** kod
***** medflyttbart abonnentnr
#

Koppla ur **F 2 2 ***
 medflyttbart abonnentnr **#**
#

Läs av medflyttade abonnentnr **F 2 3 #**–stega med **Δ ▽**

Ställ in personsökarens nummer **F 7 3 ***
personsökarnr **##**

Läs av inställt personsökarnummer **F 7 4 ##**

Koppla in/ur personsökning **F 4 ##**

Förbered	F	1	6	0	#
Mata in x-koordinater	siffror #				
Mata in y-koordinater	siffror #				
Läs av position	F	1	6	1	#
-stega med	▲ ▼				

Radera:

–senast inmatat tecken **C**

–alla inmatade tecken **✈**

Sänd:

- valfri statuskod till valfri destination [S] statuskod [*]
abonnentnr [#]
- valfri statuskod till
inställd destination [S] statuskod [#]
- inställd statuskod till valfri destination [S] [*] abonnentnr [#]
- inställd statuskod till inställd destination . . [S] [#]

-ställ in F 7 5 *

-raderna abonnentnr #

-läs av F 7 6 #

–ställ in (ej sändning) ☐ F ☐ S statuskod ☐ #

–läs av ☐ F ☐ S ☐ #

Koppla in/ur **F** **3** **#**Till annan radio abonnentnr

Via Mobitex ev riktnr och
telefonnr

Via mobitexansluten telefonväxel växelns mobitexnr
anknytningsnr

Sänd:

– valfri text till inställd destination ☐ F ☐ T ☐ text ☐ #

– återutsänd ☐ F ☐ T ☐ #

Textmeddelande:

– ställ in utan sändning ☐ F ☐ T ☐ S ☐ text ☐ #

– avläs ☐ F ☐ T ☐ S ☐ #

Destination:

– ställ in ☐ F ☐ 7 ☐ 1 ☐ *
abbonentnr ☐ #

– avläs ☐ F ☐ 7 ☐ 2 ☐ #

