

Ericsson Mobile Communications AB

Land Mobile Radio
164 80 STOCKHOLM, SWEDEN
Telefon: +46 (0)8 757 35 00
Telefax: +46 (0)8 750 89 03

SV/LZT 123 904 R1
© Ericsson Mobile Communications AB, 1994

Informations B Byförs AB. Wåhlin Offset

Mobilradiostation C700

MRS 3000/5000

Bruksanvisning



ERICSSON 

Denna handbok är utgiven av Ericsson Mobile Communications AB utan vidare ansvarsförbindelse. Förbättringar och ändringar på grund av typografiska fel, ofullständig information eller förbättringar av program och/eller utrustning kan utföras av Ericsson Mobile Communications AB när som helst och utan att detta meddelas. Alla rättigheter förbehållna.

Omslagsbild: Fotograf Robert Brenner AB

Innehåll

Basfakta

Allmänt om mobilradiostation C700	4
Teckenfönster	5
Knappar	6
Handmikrotelefon, mikrofon och högtalare	7
Kanaler och kanalgrupper	7

Allmänna funktioner

Till- och fränslag	9
Uppkoppling av samtal	10
Nerkoppling av samtal	10
Spara inställningar	11
Inställning av högtalarens ljudnivå	12
Knappbelysning	13
Programmering av individnummer	13
Programmering av gruppnummer	15
Programmering av kortnummer	16
Programmering av personsökarnummer	19
Öppen passning	20
Brusspär	20
Reducering av sändarens uteffekt	21
Programmering av låskod	21
Programmering av larmsändarnummer	22
In- och urkoppling av larmsändarfunktion	23

Inkommande anrop

Individuellt talanrop	25
Gruppanrop	25
Generalanrop	25
VHS-anrop	26
Textanrop	26

Utgående anrop

Anrop över förinställd kanal	27
Anrop över tillfällig kanal	27
Anrop med kortnummer	27
Larmanrop	28
Statusanrop	28
VHS-anrop	30
Telefonanrop	30
Textanrop	31
Förnyat anrop	32

Om teckenfönstret visar ...

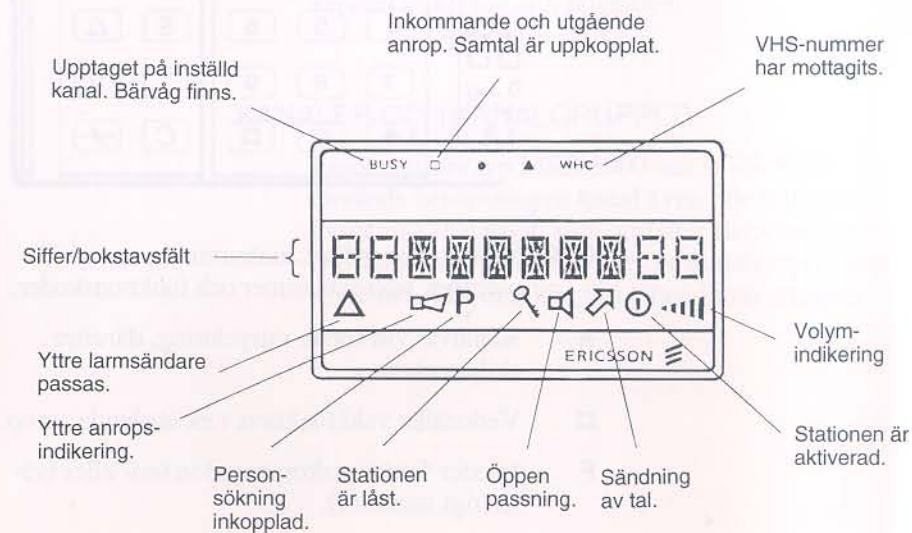
* Funktionen är inte standard. Ange med x i rutan om funktionen gäller just din mobilradio.

ALLMÄNT OM C700

Mobilradiostation C700 är avsedd för dubbelriktad överföring av tal, statuskoder och text inom ett privat mobilradiosystem typ MRS 3000/5000.

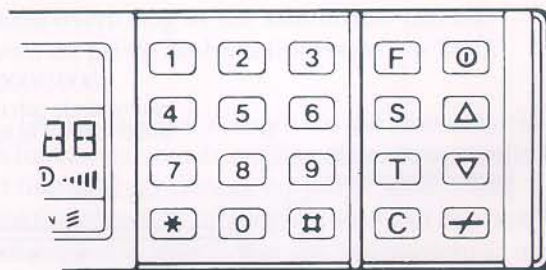
Denna handbok redogör för hur man utnyttjar de funktioner som är möjliga då stationen ingår i ett fullt utbyggt system, typ MRS 5000. Vilka funktioner som är tillgängliga med just din mobilradiostation avgörs av hur ditt radiosystem är uppbyggt och hur din radiostation är programmerad. Kontakta därför den som är tekniskt ansvarig för ditt radiosystem och sätt ett kryss i innehållsförteckningen för de icke-standardfunktioner som du har tillgång till.

TECKENFÖNSTER



Symbolerna • och ▲ används ej.

KNAPPAR



- 0 - 9** Sifferknappar för kanalnummer, anropsnummer, telefonnummer och funktionskoder.
- *** Kanalval vid första intryckning, därefter skiljetecken.
- #** Verkställer vald funktion, t ex utgående anrop.
- F** Inleder funktionskommandon (en- eller tvåsiffrigt nummer).
- S** Inleder statusanrop.
- T** Inleder inmatning av siffror i telefonnummer.
- C** Raderar senast inmatat tecken.
- ⊙** Verkställer till- och frånslag.
- Δ** Ökar ljudvolymen samt bläddrar i register.
- ▽** Minskar ljudvolymen samt bläddrar i register.
- ⏻** Kopplar ner samtal och avbryter påbörjad inmatning av tecken.

HANDMIKROTELEFON, MIKROFON OCH HÖGTALARE

Tryck in handmikrotelefonens sändknapp när du talar. Gör även så när du kommunicerar över separat mikrofon och högtalare.

KANALER OCH KANALGRUPPER

I radiosystem typ MRS 3000 och MRS 5000 används benämningen kanal även i de fall man avser en kanalgrupp som omfattar flera kanaler. När man kommunicerar över en kanalgrupp söker systemet själv upp lämplig kanal inom gruppen.

TILL- OCH FRÅNSLAG

Normalt sköter du till- och frånslag med knappen ①.

Tillslag (normalt)

1. ①

Frånslag (normalt)

1. ①

Nya stationer levereras alltid med kod 0000, vilket innebär att de är olåsta. Se sid 21 för programmering av personlig låskod.

För att hindra obehöriga att använda din mobilradiostation kan du - om stationen är så förberedd - låsa den varje gång du stänger av den så att den inte går att aktivera utan att man knappar in en fyrsiffrig låskod. Om stationen blir strömlös kopplas låsfunktionen in automatiskt.

Frånslag (med låskod)

1. F 5
2. #
3. ①

Tillslag (med låskod)

1. ①
2. F 5
3. *
4. Låskod
5. #

För att du lättare ska komma ihåg koden kan du också knappa in den varje gång du slår ifrån stationen.

1. **F 5**
2. *****
3. Låskod
4. **#**
5. **⓪**

UPPKOPPLING AV SAMTAL

Inkommande anrop

Lyft handmikrotelefonen, tryck in sändknappen och svara.

Utgående anrop

Ange anropsnummer, avsluta med **#**. Vid svar, lyft handmikrotelefonen, tryck in sändknappen och tala.

NERKOPPLING AV SAMTAL

Tryck **↗** eller placera handmikrotelefonen i sin hållare.

SPARA INSTÄLLNINGAR

Sådana inställningar och programmeringar som du själv kan utföra lagras i stationens minne nästa gång du stänger av stationen med knappen **⓪**.

För följande inställningar gäller emellertid att du först måste knappa in funktionskoden **F 7 0** för att de ska sparas.

- Belysning
- Yttre anropsindikering
- Öppen passning
- Personsökning
- Reducerad sändareffekt

Spara

1. **F 7 0**
2. **#**
3. **⓪**

Teckenfönstret visar texten STOPPAR då inställningarna sparas.

Observera att om stationen blir strömlös, vid t ex spänningsbortfall eller om den tas ur sin kassett, återgår den till senast sparade inställningar.

INSTÄLLNING AV HÖGTALARENS LJUDNIVÅ

När du ställer in högtalarens ljudnivå påverkar du också nivån på signalen för inkommande anrop. Notera att du inte kan justera nivån till noll.

Inställning

1. Δ eller ∇

För att slippa justera nivån på nytt efter varje gång stationen varit avstängd kan du spara inställningen med funktionskoden **F 2 6**.

Spara inställd nivå

1. **F 2 6**
2. $\#$
3. $\textcircled{1}$

Teckenfönstret visar
texten STOPPAR då
inställningarna sparas.

Med funktionskoden **F 2 7** kan du också justera anropssignalens nivå utan att påverka den inställda talnivån.

Separat inställning av anropssignalen

1. **F 2 7**
2. $*$
3. Välj nivå med knapparna 1 - 5
4. $\#$
5. $\textcircled{1}$

1 = låg nivå
3 = "normal" nivå
5 = hög nivå

Teckenfönstret visar
texten STOPPAR då
inställningarna sparas.

KNAPPBELYSNING

Du kan välja mellan aktiverad eller helt släckt knappbelysning. Vid aktiverad belysning lyser den med full intensitet omedelbart efter att du har tryckt på en knapp, men efter en stund dämpas den automatiskt till en lägre intensitet.

In- och urkoppling

1. **F 2 5**
2. $\#$

PROGRAMMERING AV INDIVIDNUMMER

Din mobilradiostation kan, om så behövs, ta emot anrop på följande tre olika femsiffriga anropsnummer:

- ordinarie individnummer 1
- ordinarie individnummer 2
- temporärt individnummer

Individentnummer 1 är stationens fasta anropsnummer. Det är som regel inprogrammerat på fabrik och kan inte ändras.

Individentnummer 2 är ett extra anropsnummer som du kan utnyttja vid t ex kommunikation med ett annat företag.

Det temporära individnumret är som regel ett ofta ändrat nummer, t ex linje- eller turnummer för en buss eller ett journummer.

Programmering

1. **F 8 2** för individnummer 1
(**F 8 4** för individnummer 2)
(**F 8 0** för temporärt individnummer)
2. $*$
3. Önskat individnummer
4. $\#$

Det temporära individ-
numret raderas när
stationen stängs av.

Kontroll

1. **F 8 3** för individnummer 1
(**F 8 5** för individnummer 2)
(**F 8 1** för temporärt individnummer)
2. **##**
3. Avläs

Radering

1. **F 8 2** för individnummer 1
(**F 8 4** för individnummer 2)
(**F 8 0** för temporärt individnummer)
2. **##**

PROGRAMMERING AV GRUPPNUMMER

Ett gruppnummer är ett 5-siffrigt anropsnummer som är inprogrammerat i flera mobilradiostationer för att dessa ska kunna anropas samtidigt av t ex basen. När ett gruppanrop är uppkopplat hör alla i gruppen vad som sägs på den använda kanalen.

Din mobilradiostation kan programmeras att ta emot anrop på tre gruppnummer. Programmeringen kvarstår även efter det att stationen varit frånslagen.

Programmering

1. **F 5 3** för gruppnummer 1
(**F 5 4** för gruppnummer 2)
(**F 5 5** för gruppnummer 3)
2. *****
3. Gruppnummer
4. **##**
5. **⓪**

*Teckenfönstret visar
texten STOPPAR i
samma ögonblick som
gruppnumret lagras.*

Kontrollera gruppnummer

1. **F 5 6**
2. **##**
3. Stega med **▽** och **△**

Radering

1. **F 5 3** för gruppnummer 1
(**F 5 4** för gruppnummer 2)
(**F 5 5** för gruppnummer 3)
2. **##**

PROGRAMMERING AV KORTNUMMER

Din mobilradiostation kan lagra upp till 99 kortnummer. Varje kortnummer kan innehålla såväl kanal- och anropsnummer som knapptryckningarna **F**, **T**, **S** och *****. Kortnumren kan därför utnyttjas för

- direktanrop
- anrop efter kontrollavläsning
- anrop efter komplettering.

Vissa kortnummer kan vara förprogrammerade på fabrik och kan i så fall inte ändras. Sådana förprogrammerade kortnummer kan också vara försedda med ledtexter som kan presenteras i teckenfönstret.

Kortnummer 0 är reserverat för lagring av senast anropat nummer och kortnummer 99 för larmanrop.

Programmering av kortnummer för direktutsändning

1. **F 5 1**
2. *****
3. Kortnummer
4. *****
5. Kanal
6. *****
7. Anropsnummer
8. **#**
9. **⓪**

Momenten 5 och 6 kan utgå om anropet ska ske på redan inställd kanal.

Vid programmering av flera kortnummer kan du hoppa över punkt 9 tills sista numret är inlagt.

Programmering av kortnummer för kontroll före utsändning

1. **F 5 1**
2. *****
3. Kortnummer
4. *****
5. Kanal
6. *****
7. Anropsnummer
8. **△**
9. **#**
10. **⓪**

Momenten 5 och 6 kan utgå om anropet ska ske på redan inställd kanal.

Teckenfönstret visar texten STOPPAR i samma ögonblick som kortnumret lagras.

Programmering av kortnummer för utsändning efter komplettering

Denna funktion används för anrop av enskilda mobilradiostationer inom en grupp med de första siffrorna gemensamma.

1. **F 5 1**
2. *****
3. Kortnummer
4. *****
5. Kanal
6. *****
7. Anropsnummer
8. Markera valbara positioner med **▽**
9. **#**
10. **⓪**

Momenten 5 och 6 kan utgå om anropet ska ske på redan inställd kanal.

Teckenfönstret visar texten STOPPAR i samma ögonblick som kortnumret lagras.

Med Δ och ∇ kan du stega dig fram i kortnummerlistan.

Tryck $\#$ en gång till om du vill göra ett anrop.

Du kan också radera genom att lägga in ett nytt nummer på samma position.

Kontrollera kortnummer

1. F 5 2
2. *
3. Kortnummer
4. $\#$

Radera kortnummer

1. F 5 1
2. *
3. Kortnummer
4. $\#$

PROGRAMMERING AV PERSONSÖKARNUMMER

Din mobilradiostation kan, om den är så programmerad, skicka inkommande anrop vidare till en personsökare om du inte svarar.

Normalt är personsökarnumret inprogrammerat på fabrik men i vissa fall kan du själv sköta programmeringen enligt nedan.

Programmering

1. F 9 1
2. *
3. Kanal
4. *
5. Personsökarnummer
6. $\#$

Kontrollera personsökarnummer

1. F 9 2
2. $\#$

Radera personsökarnummer

1. F 9 1
2. $\#$

Koppla in och ur personsökarfunktion

1. F 4
2. $\#$

När funktionen är in-kopplad visar tecken-fönstret symbolen P.

ÖPPEN PASSNING

Med "öppen passning" menas att du kontinuerligt kan lyssna på radiotrafiken över en viss kanal samtidigt som stationen kan ta emot anrop på övriga kanaler.

In- och urkoppling

1. **F 6 0**
2. **#**

Då funktionen är in-
kopplad visar tecken-
fönstret symbolen .

BRUSSPÄRR

Stationen är försedd med en s k brusspärre som normalt alltid är inkopplad och stoppar ev störande brus i högtalaren. För att brusspärren inte ska blockera mottagningen om nivån på den mottagna radiosignalen är låg kan du emellertid koppla ur brusspärren under pågående samtal.

Då du kopplar ner förbindelsen kopplas brusspärren åter in automatiskt.

Teckenfönstret ger inget besked om brusspärren är in- eller urkopplad.

Urkoppling

1. **F 2**
2. **#**

Om du ångrar dig
och vill koppla in brus-
spärren igen upprepar
du kommandot.

REDUCERING AV SÄNDARENS UTEFFEKT

Om du har en förbindelse uppkopplad med en närliggande radiostation kan det vara lämpligt att minska sändarens uteffekt. Risken är då mindre att du ska störa annan radiokommunikation över samma kanal.

Reducera uteffekten

1. **F 3 5**
2. **#**

Vid reducerad uteffekt
visar teckenfönstret bok-
staven L. Utför samma kom-
mando om du vill återgå
till normal uteffekt.

PROGRAMMERING AV LÅSKOD

För att hindra obehöriga att använda din mobilradiostation kan du programmera in en fyrsiffrig låskod som du måste knappa in varje gång du vill aktivera stationen, se sid 9.

Nya stationer levereras alltid med kod 0000, som innebär att låsfunktionen ej är inkopplad.

Programmering

1. **F 7 9**
2. *****
3. Gammal låskod
4. *****
5. Ny låskod
6. *****
7. Ny låskod
8. **#**
9. **⓪**

När låskoden lagras visar
teckenfönstret texten
STOPPAR. Därefter
tänds symbolen .

PROGRAMMERING AV LARMSÄNDARNUMMER

Din mobilradiostation kan programmeras att automatiskt sända och koppla upp en förbindelse med en larmcentral, t ex basen, om du behöver hjälp i en nödsituation. När din station fått bekräftelse på att ditt anrop gått fram, kvitterar den anropet med en signal i högtalaren och via signalhornet på ditt fordon.

Mobilradiostationen kan programmeras att sända larmanrop på tre olika anropsnummer:

- ordinarie larmsändarnummer
- tillfälligt larmsändarnummer
- provnummer.

Det ordinarie larmsändarnumret är som regel förinställt på fabrik och kan inte ändras.

Det tillfälliga larmsändarnumret kan du själv programmera in. Det raderas emellertid automatiskt när du stänger av stationen.

Provnumret använder du för att t ex kontrollera din radiostations larmfunktion. Inget larmanrop sänds dock till larmcentralen.

Se vidare på sid 28 om hur du sänder ett larmanrop.

Programmering

1. **F 9 3** för ordinarie larmsändarnummer
(**F 9 4** för tillfälligt larmsändarnummer)
(**F 9 5** för provnummer)
2. *
3. Nummer
4. #

Som regel kan du inte ändra det fabriksinställda larmsändarnumret.

Kontroll

1. **F 9 6**
2. #
3. Stega med ▽ och △

Radering

1. **F 9 3** för ordinarie larmsändarnummer
(**F 9 4** för tillfälligt larmsändarnummer)
(**F 9 5** för provnummer)
2. #

IN- OCH URKOPPLING AV LARMSÄNDARFUNKTION

Vissa mobilradiostationer medger in- och urkoppling av den automatiska larmsändarfunktionen. På sidan 28 beskrivs hur du sänder ett larmanrop.

In- och urkoppling

1. **F 9**
2. #

När funktionen är inkopplad visar teckenfönstret symbolen △.

INDIVIDUELLT TALANROP

1. Anropssignal + symbolen ☐ blinkar
+ texten ANROP visas
2. Svara
3. Koppla ner efter samtal

GRUPPANROP

1. Omedelbart tal i högtalaren
+ symbolen ☐ visar fast sken
+ teckenfönstret visar gruppnummer
2. Om du svarar hör alla i gruppen
3. Anropet kopplas ner automatiskt

GENERALANROP

*Om du har en förbindelse
uppkopplad med en annan
station bryts denna vid
generalanrop från basen.
Du kan inte besvara ett
generalanrop.*

1. Omedelbart tal i högtalaren
+ symbolen ☐ visar fast sken
2. Anropet kopplas ner automatiskt

VHS-ANROP

Om din station är tillslagen, men du ändå inte besvarar ett inkommande anrop, kan den anropande stationen sända och lagra sitt anropsnummer i din station. Funktionen kallas VHS-anrop, vilket står för "Vem Har Sökt?"

Din station kan lagra upp till 15 VHS-anrop. Ett och samma nummer lagras bara en gång även om den anropande stationen sänder flera VHS-anrop.

När din station tagit emot VHS-anrop visar teckenfönstret symbolen WHC (Who Has Called) och numret till den senast anropande stationen.

Avläsa inkommande VHS-anrop

1. **F 7** **⌘** för att gå in i VHS-kön
2. Stega i kön med **▽** och **△**
3. **⌘** för att sända med visat anropsnummer
4. **C** för att radera visat nummer
5. **✕** för att gå ur VHS-kön

TEXTANROP

Under tiden som stationen tar emot ett textmeddelande visar teckenfönstret texten DATA.

Om din station är tillslagen och ansluten till en skrivare kan den automatiskt ta emot textmeddelanden om max 510 tecken.

Om stationen inte är ansluten till en skrivare kan den ändå ta emot korta textmeddelanden om max 10 tecken som presenteras i teckenfönstret.

Generellt gäller vid utgående anrop att om den aktuella kanalen är upptagen så indikeras detta av teckenfönstret med symbolen BUSY. Om anropet ändå sänds visas texten UPPTAGET samtidigt som upptagetton ljuder.

ANROP ÖVER FÖRINSTÄLLD KANAL

1. Anropsnummer
2. **⌘**

ANROP ÖVER TILLFÄLLIG KANAL

1. Kanal
2. **✕**
3. Anropsnummer
4. **⌘**

ANROP MED KORTNUMMER

Direktanrop

1. Kortnummer
2. **⌘**

Anrop efter komplettering

1. Kortnummer
2. **⌘**
3. Fyll i de valbara positionerna

Se sid 16 angående programmering av kortnummer.

Anropet sänds automatiskt då anropsnumret är komplett.

LARMANROP

Om radiosystemet är så programmerat kan ett larmanrop resultera i automatisk samtalsuppkoppling. När larmanropet sänds blinkar symbolen □.

Anrop direkt från mobilradiostationen

1. 9 9
2. #

Anrop från yttre larmsändare

1. Tryck på larmsändarens anropsknapp.

Anrop från dold larmknapp

1. Tryck på larmknappen

För vissa mobilradiostationer måste man trycka två gånger på larmknappen.

STATUSANROP

Du kan sända en valfri eller förinställd statuskod till en valfri eller förinställd destination. Som regel är destinationen emellertid förinställd på fabrik och utgörs av t ex basen.

Varje statuskod består av ett tal mellan 0 och 99. Vilken innebörd respektive statuskod har är individuellt för varje radiosystem.

Sända förinställd statuskod till förinställd destination

1. S
2. #

Sända valfri statuskod till förinställd destination

1. S
2. Statuskod
3. #

Sända valfri statuskod till icke förinställd destination

1. S
2. Statuskod
3. *
4. Kanal
5. *
6. Anropsnummer
7. #

Momenten 4 och 5 kan utgå om anropet ska ske på redan inställd kanal.

Förinställa statuskod (ingen sändning)

1. F S
2. Statuskod
3. #

Förinställa destination (ingen sändning)

1. F 7 7
2. *
3. Kanal
- 4.
5. Anropsnummer
6. #

Momenten 3 och 4 kan utgå om anropet ska ske på redan inställd kanal.

Kontrollera förinställd statuskod

1. F S
2. #

Kontrollera förinställd destination

1. F 7 8
2. #

VHS-ANROP

Om du inte får svar när du anropar en annan mobilradiostation kan du sända och lagra ditt anropsnummer i den andra stationens minne under förutsättning att stationen är aktiverad. Funktionen kallas VHS, vilket står för "Vem Har Sökt?"

VHS-sändning

1. Anropa motstationen
2. F
3. ✈

En kort ton bekräftar att ditt anropsnummer är lagrat i motstationen.

TELEFONANROP

1. Anropsnummer (till basen)
2. #
3. Invänta svarston
4. T
5. Telefonnummer

I vissa mobilradiostationer behöver man inte trycka på T.

TEXTANROP

Från din mobilradiostation kan du i ett och samma anrop överföra upp till 37 tecken inklusive kanal- och anropsnummer. Dock medger inte stationens knappsats inskrivning av andra tecken än de som finns angivna på knapparna.

Den vanligaste formen av textmeddelande är att man lagrar en textkod som efter överföring till mottagaren, t ex basen, tolkas av en dator och presenteras som ett komplett budskap i klarskrift på en bildskärm eller skrivare.

Sända förinställd textkod till förinställd, individuell mottagare

1. F T
2. #

Sända förinställd textkod till förinställd grupp av mottagare

1. F T 2
2. #

Sända valfri textkod till förinställd, individuell mottagare

1. F T
2. *
3. Textkod
4. #

Sända valfri textkod till förinställd grupp av mottagare

1. F T 2
2. *
3. Textkod
4. #

Förinställa textkod (ingen sändning)

1. **F T S**
2. Textkod
3. **#**

Förinställa mottagare (ingen sändning)

1. **F 7 1**
2. *****
3. Kanal
4. *****
5. Anropsnummer
6. **#**

Momenten 3 och 4 kan utgå om anropet ska ske på redan förinställd kanal.

Kontrollera förinställd textkod

1. **F T S**
2. **#**

Kontrollera förinställd mottagare

1. **F 7 2**
2. **#**

FÖRNYAT ANROP

Funktionen förnyat anrop kan du använda om ditt senaste anrop inte blivit besvarat och du vill försöka igen.

Förnyat radioanrop

1. **0**
2. **#**

"FEL"

Du har utfört en ologisk knapptryckningskombination. Texten försvinner efter ett par sekunder. Försök igen!

"OTILL"

Du har valt t ex en otillåten kanal eller ett otillåtet anropsnummer.

"ERROR 01/ERROR 02"

Något tekniskt fel har uppstått. Tryck **⓪** och håll knappen intryckt ca 5 sekunder tills teckenfönstret slocknar. Vänta ytterligare några sekunder innan du åter aktiverar stationen.

"UPPTAGET"

Den radiokanal du försöker anropa på är upptagen.

"STOPPAR"

Stationen lagrar aktuella inställningar. Låt stationen sitta kvar i kassetten tills texten försvunnit.

"ANROP"

Din station tar emot ett individanrop från en annan radiostation.

"DATA"

Din station tar emot ett textanrop.

"OPEN"

Din station är uppkopplad för mottagning på
öppen kanal och någon av motstationerna sänder.

"TEL"

Slå önskat telefonnummer!

"EJ SVAR"

Din station har inte kontakt med radiosystemet.