



RADIOSYSTEM 70

Handburen radiostation P 302 VHS

Bruksanvisning



RIKSPOLISSTYRELSEN

ERICSSON 

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SNABBREFERENS

Utgående trafik	3– 9
Inkommande trafik	10

ALLMÄNT

Kodminne	11
Till/Från och volymkontroll	12
Minne	12

INDIKERINGAR

Trafikvägsindikatorn	13
Nummerindikatorn	13
Pilsymbol	13
Högtalarsymbol	13
Funktionssymbol	14
Triangelsymbol	14

UTGÅENDE TRAFIK:

Larm	15
Kortnummerval	15–16
Kortnummerval med komplettering	16
Valfri trafikväg	16
Valfritt anropsnummer	17

INKOMMANDE TRAFIK

Larmanrop	18
-----------------	----

Individanrop	19
Gruppenrop	19

TANGENTER

Kortnummer och sifferval	20
Kortnummer med komplettering	20
Trafikväg	20
Nummerval	20–21
"Vem Har Sökt" (VHS)	21
Statusändring	21
Statussändning	21
Specialfunktioner	22
Minne	22
Nedkoppling/Lyssning	23
Tangent märkt "P"	23

ÖVRIGT

"Vem Har Sökt"	24
Öppen passning	24
Felindikering	25–25

TILLBEHÖR

Batterier	26
Laddning	26

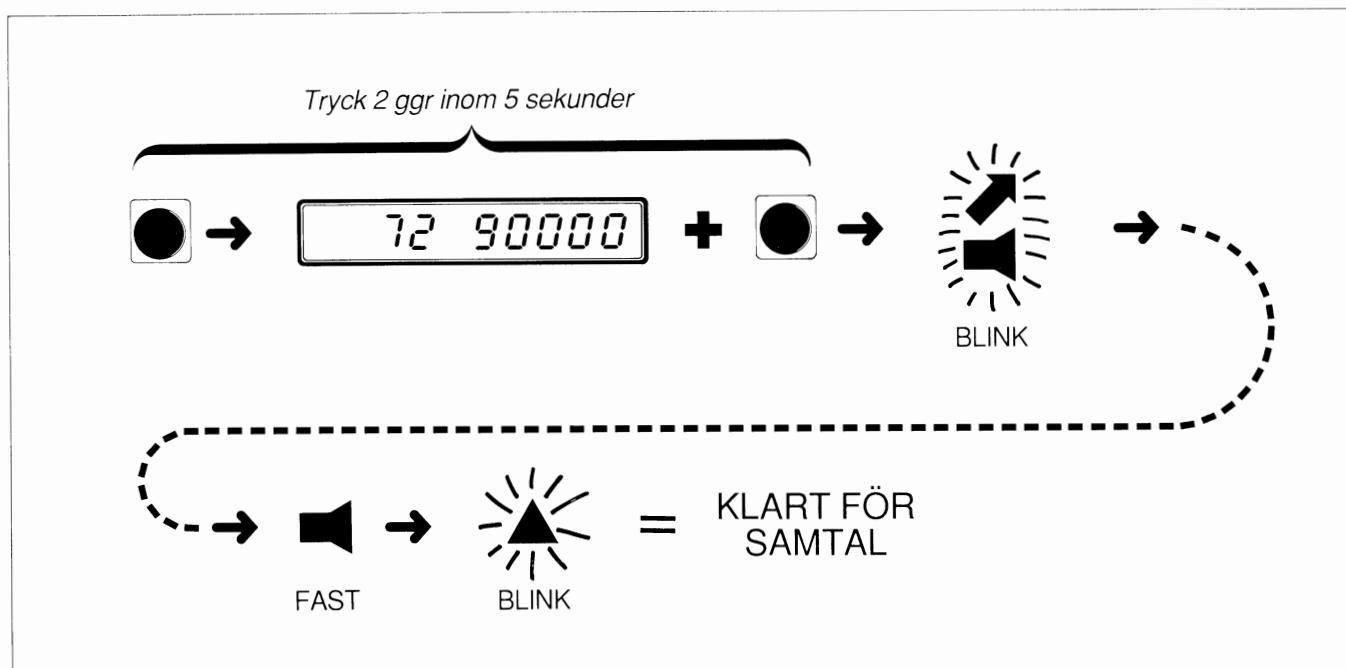
ÖVERSIKTSBILD	27
---------------------	----

SNABBREFERENS

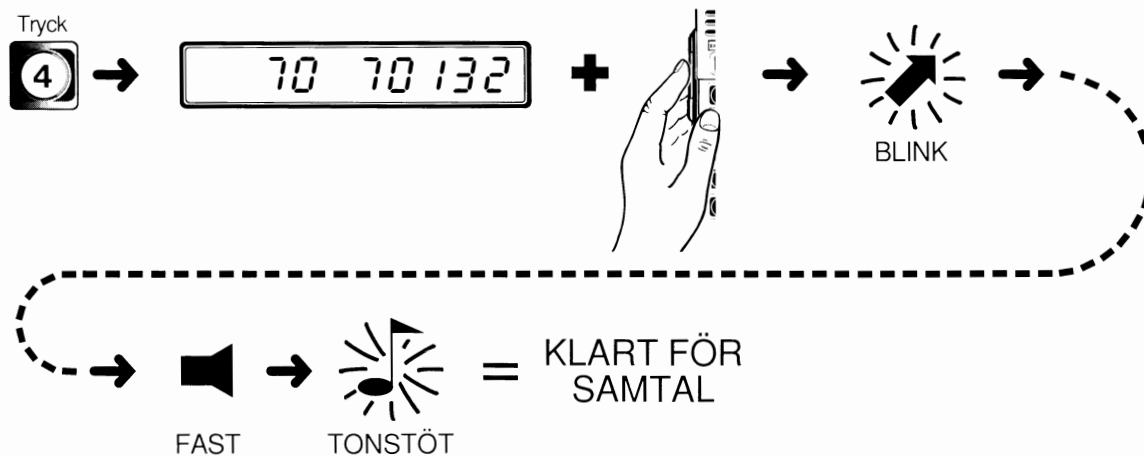
OBS! De angivna siffrorna i Trafikvägs- och Nummerdel är endast exempel.

UTGÅENDE TRAFIK

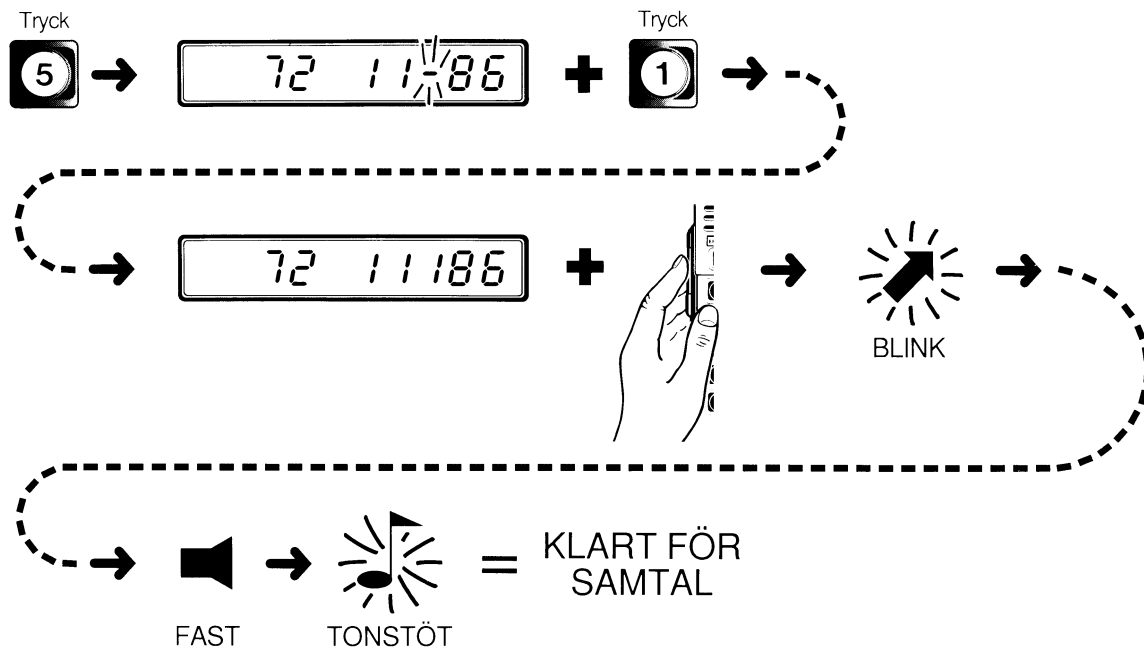
LARM



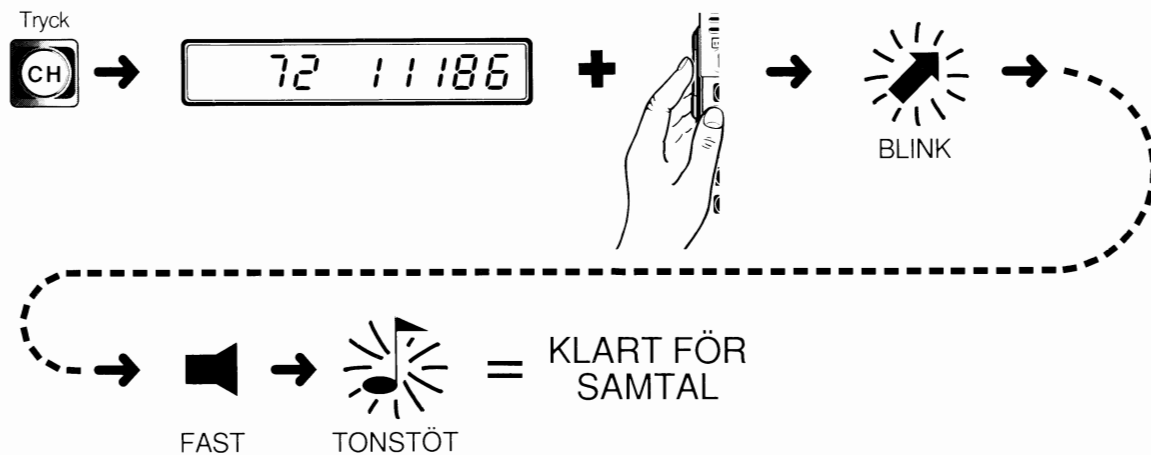
KORTNUMMERVAL



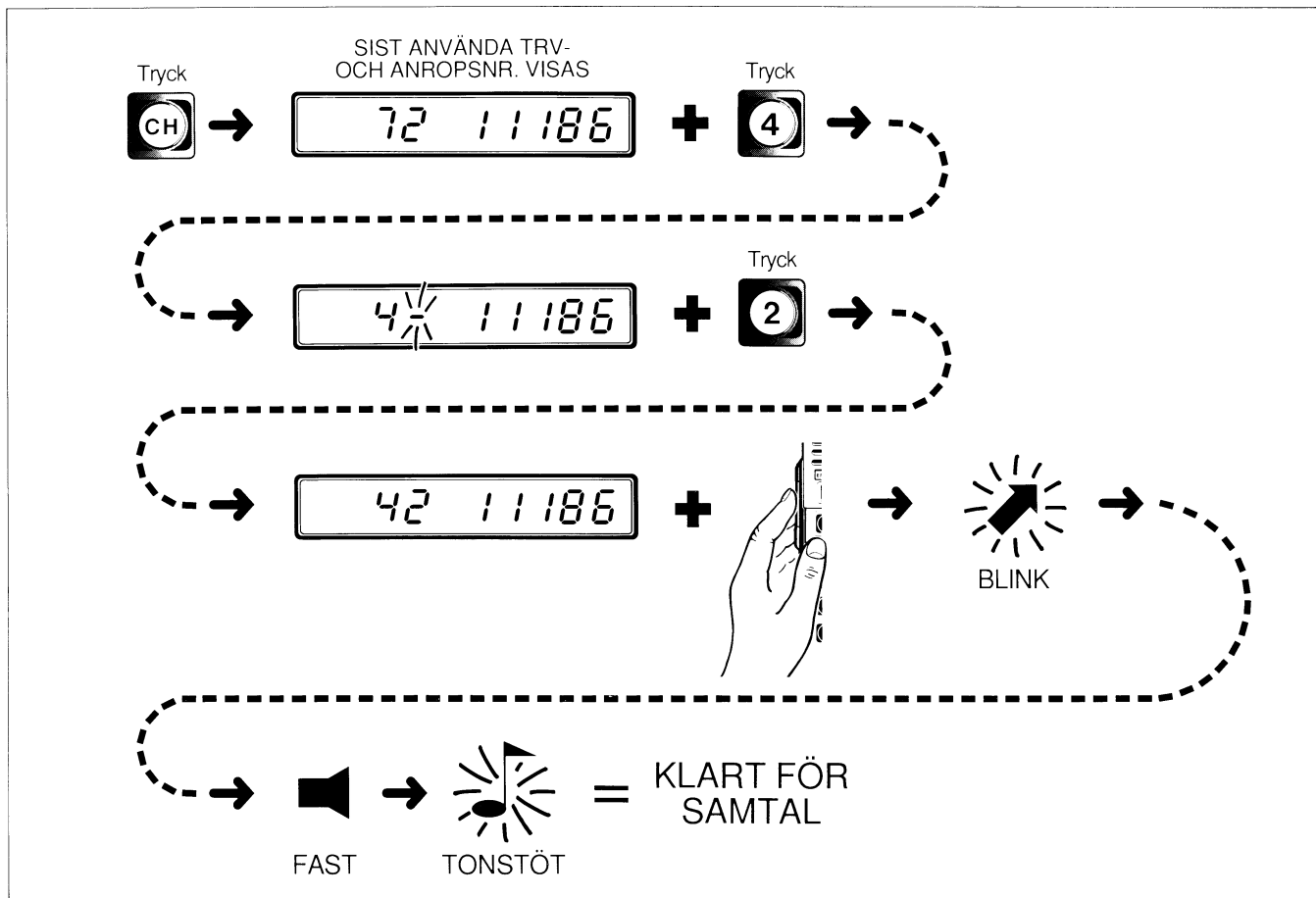
KORTNUMMERVAL MED KOMPLETTERING



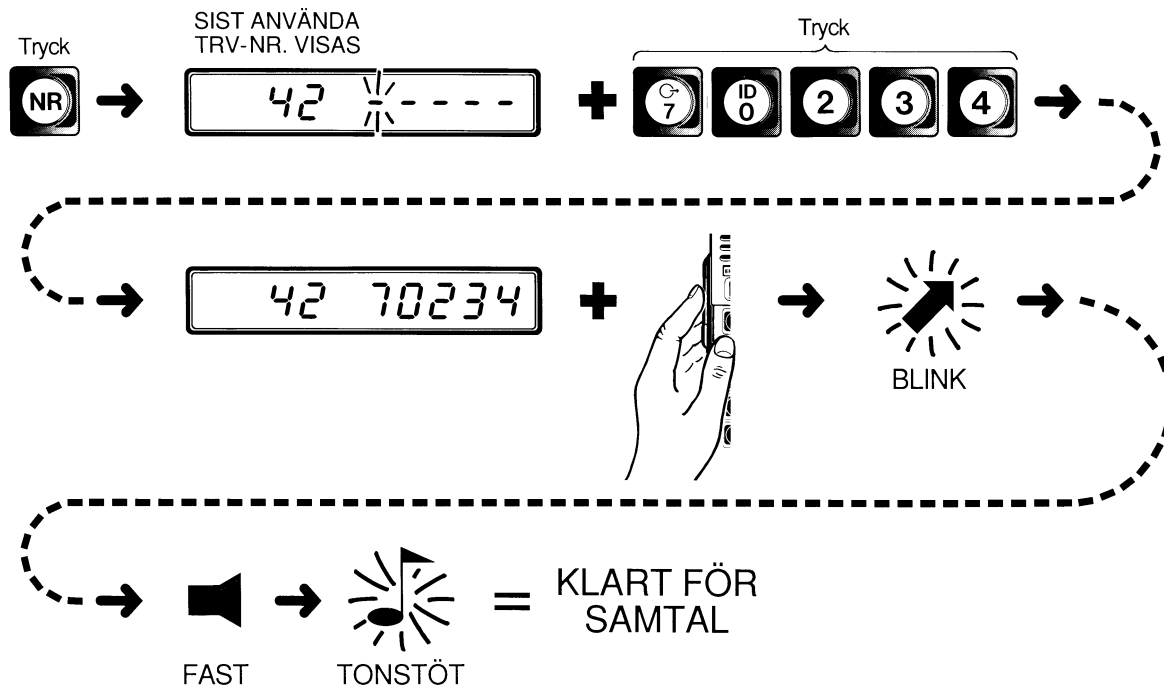
ÅTERUTSÄNDNING AV SENASTE ANROP



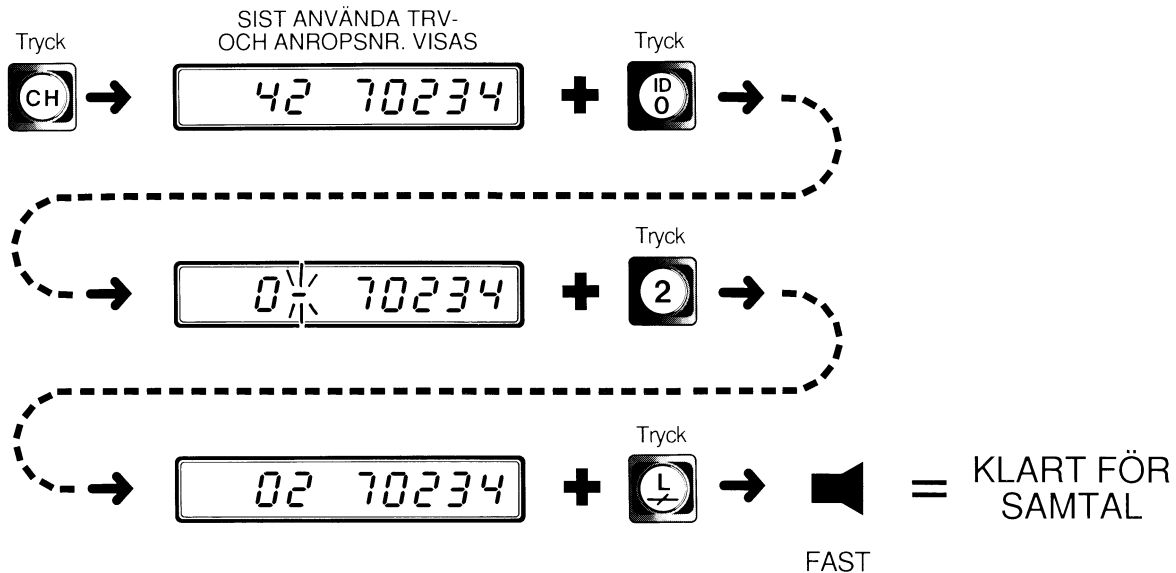
VALFRI TRAFIKVÄG



VALFRITT ANROPSNUMMER



TALANROP



INKOMMANDE TRAFIK

LARM



LARMTON



= LARM HÖRS

INDIVIDANROP

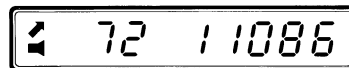


TONSTÖT



= SVARA

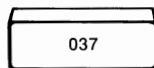
GRUPPANROP



= ANROP HÖRS

ALLMÄNT

KODMINNE (eller "kodplugg") (11)



Innan stationen kan tas i bruk måste kodminnet vara isatt.

Om kodminnet har fast inprogrammerat anropsnummer så är detta märkt på kodminnets front. I annat fall är kategorin "O", "T" eller "K" samt hemmabasens anropsnummer ingraverat på kodminnet.

Specialgraveringar kan förekomma.

Kodminne avsedda för VHS-stationerna skall ha *GRÖN* text.

Normalkodning för kodminnet är:

KORTNUMMER TRAFIKVÄG		NUMMERDEL
1	72	Programmerbart
2	Lokal	Basanrop
3	62	Programmerbart
4	70	Programmerbart

Övriga direktval/kortnummer är programmerbara för såväl trafikväg som anropsnummer.

Inkommande anrop har normalkodning:

INDIVIDANROP:		= Programmerbart
GRUPPANROP:	O	= 7 0 0 0 1 (Ordning)
		= ---- 2 (Bas)
		= ---- 3
	K	= 7 0 0 0 4 (Krim)
		= ---- 5
		= ---- 6
	T	= 7 0 0 0 7 (Trafik)
		= ---- 8
	RPS	= 7 0 0 0 9
DISTRIKTSANROP:		= 7 0 0 XX
	(XX	= Hemmabasens anropsnummer).

TILL/FRÅN OCH VOLYMKONTROLL

Till- och frånomkoppling sker med ratten (8) intill högtalaren. Ratten används också för ökning eller minskning av volymen.

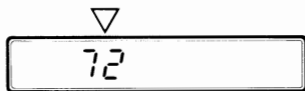
Efter tillkoppling av stationen visas den *senast* använda trafikvägen i displayen.

MINNE

Stationen minns och visar den senast inställda funktionen och nummerkombinationen även om displayen varit släckt eller stationen varit avstängd. Detta anrop kan sändas igen genom att trycka på  och därefter på taltangenten.

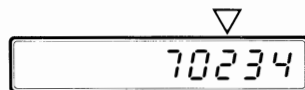
INDIKERINGAR

TRAFIKVÄGS- INDIKATORN (16)



- Fast sken visar inställd trafikväg (kanal).
- Blinkande siffror indikerar den trafikväg som ett individanrop har kommit in på.
- Siffrorna fortsätter att blinka tills anropet besvarats eller återställning sker med tangent

NUMMER- INDIKATORN (15)



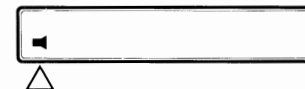
- Nummerindikatorn visar aktuellt anropsnummer.
- Vid inkommande anrop visas den anropande stationens anropsnummer.
- Visar inställt statusnummer.

PIL- SYMBOL (12)



- **Upptaget.** Lyser med fast sken när radiotrafik pågår på inställd trafikväg.
- **Sändning.** Blinkar vid egen sändning.

HÖGTALAR- SYMBOL (17)



- **Samtal.** Lyser med fast sken när stationen är klar för samtal.
- **Obesvarat anrop.** Blinkar när anrop finns lagrat i VHS-kön.

FUNKTIONS- SYMBOL (13)



Funktionerna P, L och F är ej standard idag.

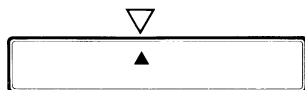
□ = Öppen passning. Symbolen lyser när stationen är inställd för öppen passning.

P = Frånvaroindikering. Lyser när stationen är inställd för frånvaroindikering.

L = Yttre larm. Lyser när stationen är inställd för yttre larm. (I fordonskassett eller bordsställ).

F = Automatik frånkopplad. Lyser när automaten är frånkopplad (stationen låst på inställd trafikväg).

TRIANGEL- SYMBOL (14)



- Blinkar vid utgående- och inkommande larm-anrop.

UTGÅENDE TRAFIK

LARM

Larmanropet används i en nödsituation när hjälp måste påkallas.

Larmtangenter är placerade på stationens ovasida, framför tillbehörskontakten.

- Tryck den röda larmtangenter två gånger inom fem sekunder.
- Stationen väljer automatiskt ledig trafikväg vilket visas i trafikvägsindikatorn.
- Larmanropsnumret 90 000 visas i nummerindikatorn.
- Pilsymbolen blinkar under den tid tonsändning sker.
- Högtalarsymbolen blinkar som indikering på att larmanropet har startats.
- När den automatiska kvittensen* erhålles tänds högtalarsymbolen med fast sken.
- När den manuella kvittensen erhålles blinkar triangelsymbolen och larmmeddelande kan avlämnas.

Anm. Om den manuella kvittensen ej erhålles inom en viss tid repeteras larmsekvensen automatiskt.

- * Larmmeddelande kan avlämnas redan efter den automatiska kvittensen, men då avbryts larmrepetitionen. I detta fall vet du inte säkert att någon uppfattat ditt larm.

KORTNUMMERVERVAL

Kortnummer är ett förprogrammerat anrop, *komplett* med trafikvägs- och anropsnummer. Kortnummerval innebär att endast en sifvertangent och taltangenten behöver tryckas in för att sända ett utgående anrop.

- Välj inprogrammerat kortnummer med sifvertangent.
- När trafikvägs- och anropsnummer visas i displayen trycks taltangenten.



En svarston bekräftar när ett invidanrop nått fram.
När högtalarsymbolen tänds med fast sken är radiostationen klar för samtal.
Tryck in taltangenten och sänd meddelandet.
Släpp tangenten vid lyssning.
Pilsymbolen blinkar när sändning sker.

Efter avslutat samtal trycks nedkopplingstangenten .

KORTNUMMERMED KOMPLETTERING

Kortnummerval med komplettering innebär att en *del* av anropsnumret är förprogrammerat, återstående siffror, en eller flera väljs vid varje anrop.

- Välj inprogrammerat kortnummer.
- På displayen visas i positionerna för trafikväg- och anropsnummer de förinställda siffrorna. Streck visas i de positioner som skall väljas, första strecket i respektive position blinkar.
- Tryck de återstående siffrorna, blinkande strecksymbol byts nu ut mot vald siffra.
- När trafikvägs- och anropsnumret visas i displayen trycks taltangen.

En svarston bekräftar när ett individanrop nått fram.

När högtalarsymbolen tänds med fast sken är radiostationen klar för samtal.

Tryck in taltangenten och sänd meddelandet.
Släpp tangenten vid lyssning. Pilsymbolen blinkar när sändning sker.

Efter avslutat samtal trycks nedkopplingstangenten .

VALFRI TRAFIKVÄG

- Tryck tangent .
- Tryck trafikvägsnumrets två siffror.

Önskad trafikväg är nu inställd.

VALFRITT ANROPSNUMMER

- Tryck tangent  .
- Ett blinkande och fyra fasta streck visas i de positioner som skall väljas för anropsnummer.
- Tryck anropsnumrets fem siffror, blinkande strecksymbol byts nu ut mot vald siffra.

Önskat anropsnummer är nu inställt.

TALANROP

- Tryck tangent  . Sist använda trafikväg och anropsnummer visas i displayen.
- Tryck tangent  . Välj trafikväg som skall bevakas.
- Tryck tangent  .

Radiostationen är nu klar för talanrop på inställd trafikväg.

Anm. När radiotrafik pågår på inställd trafikväg kan endast verbala anrop tas emot och då på den inställda trafikvägen.

INKOMMANDE TRAFIK

LARMANROP

Vid inkommande larmanrop sker följande:

- Larnton hörs i högtalaren.
- Triangelsymbolen blinkar.
- Displayens trafikvägsposition tänds med fast sken och visar den trafikväg anropet kommer in på.
- Högtalarsymbolen tänds med fast sken som indikering på att radiostationen är uppkopplad för samtal.
- Displayens nummerposition visar anropsnumret på den larmande stationen.
- Högtalaren kopplas in så att larmanropet kan höras.

Om anropet skall besvaras, tryck in taltangenten och svara. Släpp tangenten vid lyssning. Pilsymbolen blinkar när sändning sker.

Nedkoppling av den egna stationen görs genom att trycka in nedkopplingstangenten .

Om man **inte** deltagit i samtalet kvarstår den blinkande triangelsymbolen. För att släcka den trycks nedkopplingstangenten .

Anm. Om den anropande stationens nummer inte uppfattats korrekt av radiostationen visas blank nummerdel.

INDIVIDANROP

Vid inkommande individanrop sker följande:

- Anropssignal hörs i högtalaren.
- Displayens trafikvägsposition blinkar med den trafikväg anropet kommer in på.
- Högtalarsymbolen tänds med fast sken.
- Displayens nummerposition visar anropsnumret på den anropande stationen.

Tryck in taltangenten och besvara anropet, trafikvägsindikatorn övergår till fast sken och pilsymbolen blinkar så länge tangenten är intryckt.

Nedkoppling av den egna stationen görs genom att rycka in nedkopplingstangenten .

Om man inte besvarat anropet kvarstår blinkande trafikvägs- och högtalarsymbol. Anropet finns då lagrat i VHS-kön.

Anm. Om den anropande stationens nummer inte uppfattas korrekt av radiostationen visas blank nummerdel..

GRUPPANROP

Vid inkommande gruppanrop sker följande:

- Displayens trafikvägsposition tänds med fast sken och visar den trafikväg anropet kommer in på. (OBS! Ingen tonsignal ljuder vid gruppanrop).
- Displayens nummerposition visar numret på anropande station.
- Högtalarsymbolen tänds med fast sken.

Om anropet skall besvaras trycks taltangenten och släpps vid lyssning. Pilsymbolen blinkar så länge taltangenten hålls intryckt.

Nedkoppling görs från den anropande stationen.

Gruppanrop har ingen kvarstående indikering.

Anm. Om den anropande stationens nummer inte uppfattats korrekt av radiostationen visas blank nummerdel.

TANGENTER

KORTNUMMER OCH SIFFERVAL

Tangenterna  -  används för nummer-
tagning och  -  även för kortnummer-
val.

KORTNUMMERVAL

- Vid intryckning av kortnummer visas det kompletta förprogrammerade trafikvägsnumret samt tillhörande anropsnummer.

KORTNUMMER MED KOMPLETTERING

- Vid intryckning av kortnummer som skall kompletteras visas den förprogrammerade trafikvägen med tillhörande anropsnummer. Streck visas i de positioner som skall kompletteras. Den första visas blinkande.

TRAFIKVÄG (Kanal)



Trafikvägstangenten används för val av trafikväg.

- Vid intryckning av tangenten visas först den senaste valda trafikvägen och anropsnumret i displayen under ca 10 sekunder.
- Under denna tid kan valfri trafikväg nu väljas genom intryckning av två sifvertangenter. Den intryckta tangentens siffra läggs i respektive blinkande position.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerig ske genom förnyad intryckning av tangent .

NUMMERVAL



Nummervalstangenten används för val av anropsnummer.

- Vid intryckning av tangenten visas ett blinkande

och fyra fasta streck i nummerindikatorn under ca 10 sek.

Under denna tid kan ett valfritt anropsnummer väljas genom intryckning av fem siffror.

- Den intryckta tangentens siffra läggs i den blinkande positionen.

Om felaktig siffra tryckts kan korrigerig ske genom intryckning av tangent .

"VEM HAR SÖKT" (VHS)



Tangenten används för "bläddring i VHS-kön vid obesvarat anrop.

- När högtalarsymbolen blinkar indikeras att det finns anrop lagrat i kön.
- Vid intryckning av tangent  "bläddrar" man bakåt genom VHS-kön.

Det senaste anropet visas med blinkande trafikvägssiffror, övriga med fast sken.

STATUSÄNDRING



Anm. STATUS-funktionen kommer att införas senare.

Tangenten används vid val av statuskod.

- Vid intryckning av tangenten visas de två senaste inmatade statussiffrorna i nummerindikatorns två första positioner. I fjärde och femte positionen visas ett blinkande respektive fast streck.
- Under denna tid kan ett nytt tvåsiffrigt status matas in genom att trycka valfri sifvertangent. Den inmatade siffran läggs i den blinkande positionen.

Efter det att siffrorna tryckts visas de nya statussiffrorna i nummerindikatorns två första positioner under ca 5 sekunder.

STATUSSÄNDNING



Anm. STATUS-funktionen kommer att införas senare.

SPECIALFUNKTIONER



ALLMÄNT

När radiostationen inte är uppkopplad i samtal kan funktionstangenten användas för val av specialfunktion.

Funktionerna P, L och F är ej standard idag.

Vid intryckning av tangenten "stegas" funktion fram i ordningen:

- Symbol  = Öppen passning.
- Symbol  = Frånvaroindikering.
- Symbol  = Yttre larm (för fordonskassett eller bordsställ.
- Symbol  = Automatik fränkopplad.

När stationen är uppkopplad i samtal används tangenten för urkoppling av brusspärren vid svaga signaler.

MINNE



Minnestangenten används för lagring och visning av minnet.

Visning av minne.

- Vid intryckning av tangent  kan kortnumrens innehåll avläsas genom att trycka in aktuell kortnummertangent (lagringsplats) inom fem sekunder.
- Om man trycker in ett nytt kortnummer inom ytterligare fem sekunder visas det nya numrets innehåll.

Man kan således "bläddra" sig igenom alla lagrade kortnummer.

- För visning av egna anropsnummer trycks tangent  efter minnestangenten. De fyra anropsnumren visas nu i sekvens med en tonstöt emellan.
- För visning av "gemensamt minne" där det eventuellt *kodbara* egna anropsnumret finns trycks tangent  in en andra gång inom fem sekunder.

OBS! Var försiktig så att inte programmering sker i stället för avläsning.

Programmering av minne.

- Välj trafikväg och/eller anropsnummer.
- Tryck tangent  och därefter aktuellt kortnummer (lagringsplats) inom fem sekunder.

Lagring av eget anropsnummer.

- Tryck tangent .
- Tryck eget anropsnummer (fem siffror).
- Tryck därefter tangent  två gånger inom fem sekunder.

NEDKOPPLING/LYSSNING



Tangenten används för följande funktioner:

- "Lyssna"-uppkoppling.
- Nedkoppling av samtal.
- Radering av display.
- Radering av VHS-kö.

– LYSSNA-UPPKOPPLING

Tillfällig lyssning.

- Genom att trycka in tangent  kan inställd kanal avlyssnas under 20 sekunder, därefter återgår stationen till passningsläge.

Nedkoppling.

- Tryck tangent  efter avslutat samtal. Om samtalsuppkopplingen föregåtts av tonsändning sänds sluttön för att koppla ned anropad station.

Radering av display.

- Vid intryckning av tangenten raderas all information i displayens nummerdel.

Radering av VHS-kö.

- Vid intryckning under "bläddring" i VHS-kö raderas den presenterade informationen.

TANGENT



I detta system används P-tangenten endast för nummertagning (9).

ÖVRIGT

"VEM HAR SÖKT"

Stationen kan lagra upp till 15 obesvarade anrop. Högtalarsymbolen blinkar när anrop finns lagrat.

- Det *senast mottagna anropet* visas blinkande i trafikvägsindikatorn. Fast sken i nummerindikatorn.
- För kontroll av vilka som sökt "stegar" man bakåt i kön med tangent  tills man når viloläget.
- Vid ytterligare en intryckning visas åter det senast lagrade VHS-anropet.
- För återanrop till visat anropsnummer trycks tangent  och taltangenten. Avsant anropsnummer raderas.

För radering i kön tryck in tangent  .
Vid avstängning av stationen raderas hela den lagrade kön.

ÖPPEN PASSNING

- Välj trafikväg som vill avlyssnas.
- Tryck på funktionstangenten  tills symbolen  visas på displayen.
- Stationen avlyssnar nu all radiotrafik på inställd trafikväg.
- För återgång till normalläge trycks tangent  stegvis tills symbolerna slocknar.

Anm. När radiotrafik pågår på inställd trafikväg kan inte anrop tas emot på andra trafikvägar.

FELINDIKERING

Vid fel visas "**Error**" i displayen. Felindikeringen visas under ca 2 sekunder, därefter återgår stationen till läget innan manövern.

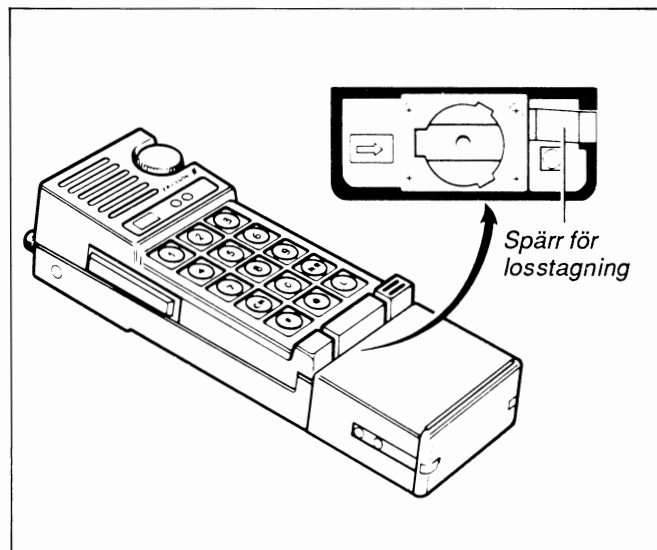
- Vid fel inställning av trafikväg eller anropsnummer.

- Vid försök att lagra fast programmerat anropsnummer.
- Vid val av kortnummer som inte har rätt programmerad trafikväg eller anropsnummer.
- Vid start av station med felaktigt kodkort.
- Vid start av station utan kodkort (*rx* Error*).
*) *Siffror visande programmets revisionsvärde.*

TILLBEHÖR

BATTERIER

Batteriet är placerat i botten av radiostationen. Det har spärrknapp och bajonettfatning, tryck in spärrknappen och vrid batteriet 90° vid byte. (Se bild).



Byte av batteri.

LADDNING

För radiostationens driftsäkerhet är det mycket viktigt att batteriet behandlas med omsorg. Upprepade laddningar med ej helt urladdade batterier bör undvikas. Lämna gärna stationen tillkopplad efter användning, stationen stänger av sig själv när batterispänningen minskar under en viss nivå. Vid laddning skall radiostationen vara avstängd eller batteriet losstaget.

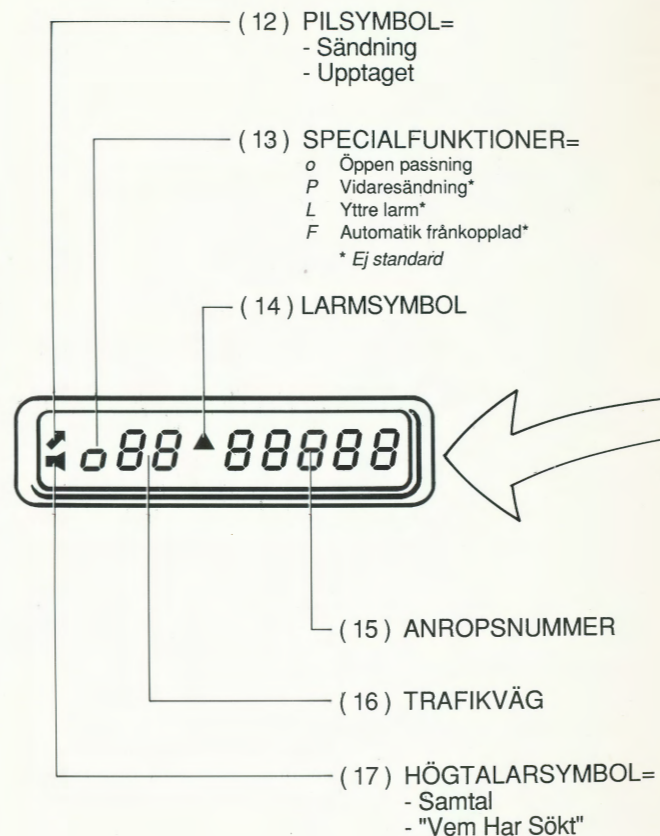
Laddningstiden för helt urladdat batteri är ca 3 timmar.

OBS! Förvaras laddaren i en temperatur under +5 °C eller över +50 °C sker ingen laddning.

Vid batteribyte bibehålls all lagrad information i minst fem minuter.

Radiosystem 70 genomgår en successiv modifiering under en två-årsperiod med början 90/91. Det innebär att en del beskrivna funktioner idag kan ge upphov till vissa tveksamheter genom att det gamla system 70 som nu finns i drift inte till fullo svarar upp mot alla delar i programmet.

Denna bruksanvisning beskriver samtliga funktioner i färdigmodifierat system.

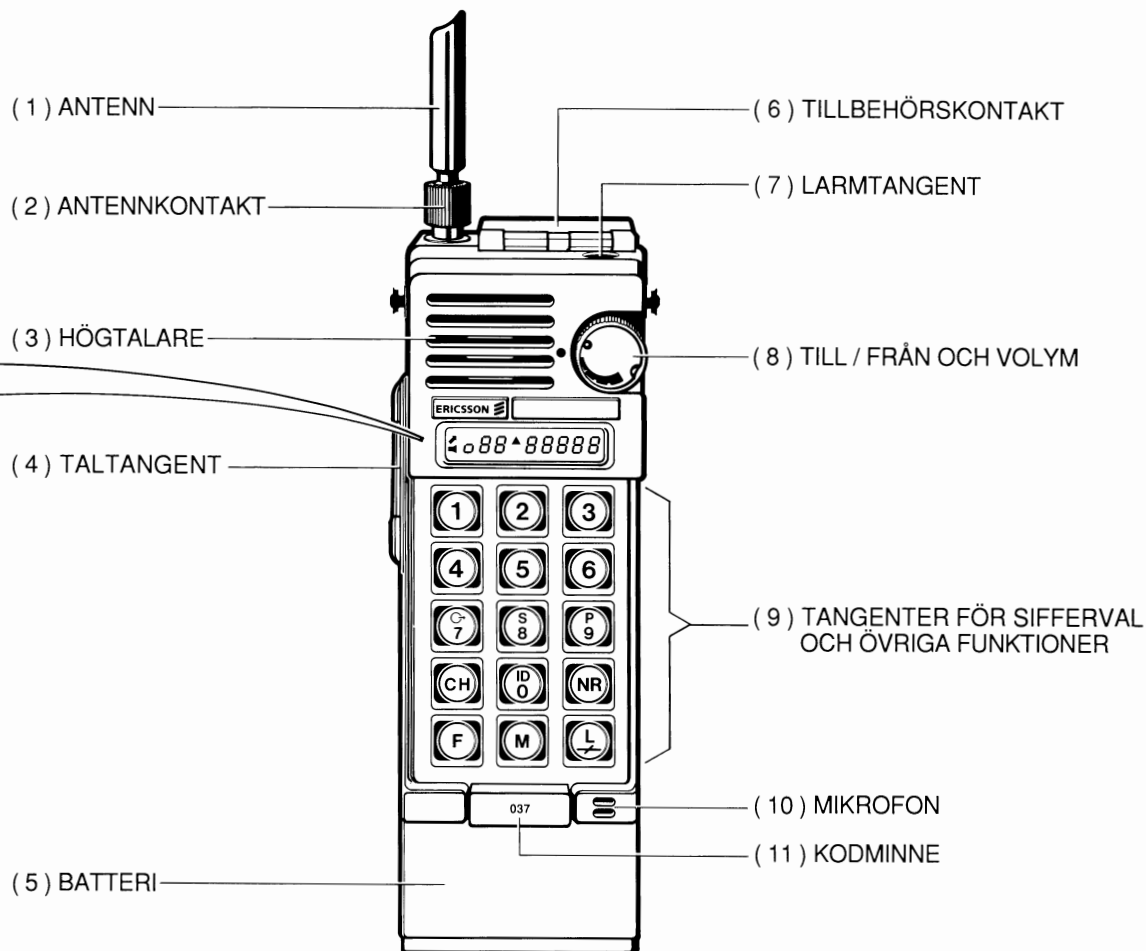


ER=

MMER

SYMBOL=

ökt"



Producerad av ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, 1990 för

RIKSPOLISSTYRELSEN
Teknikbyrå
Box 122 56
102 26 STOCKHOLM

TeknoGrafika Teknikinformation AB