



RADIOSYSTEM 70

Fordonsstation C602 VHS

Bruksanvisning



RIKSPOLISSTYRELSEN

ERICSSON 

INNEHÅLLS- FÖRTECKNING

SNABBREFERENS	3– 5
----------------------------	------

ALLMÄNT

Kodminne	7
Till/Från	8
Tonpassning	8

INDIKERINGAR

Trafikvägsindikatorn	9
Nummerindikatorn	9
Grön lampa	9
Röd lampa	9
Högtalarlampa	10
P-lampa	10
Hornlampa	10
Triangelampa	10
Extralampa	10

UTGÅENDE TRAFIK:

Larmanrop	11
Kortnummerval	11
Valfri trafikväg och anropsnummer	12
Talanrop	12

INKOMMANDE TRAFIK

Larmanrop	13
Individanrop	14
Gruppanrop	14

TANGENTER:

Kortnummer och sifferval	15
Trafikväg, (kanal)	15
Nummerval	15
Minne	16
Tonsändning	17
Statusändring	17
Larm	17
Lyssning/Nedkoppling	18
Specialfunktioner	19–20

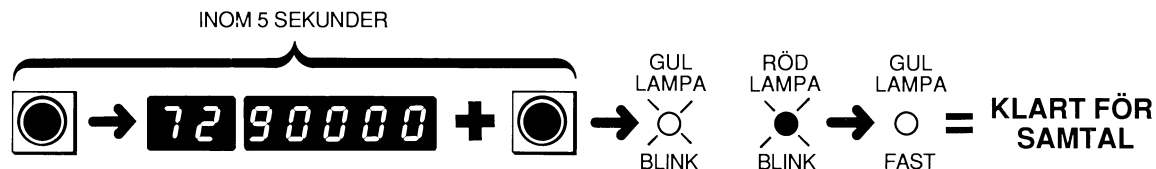
ÖVERSIKTSBILD	21
----------------------------	----

SNABBREFERENS

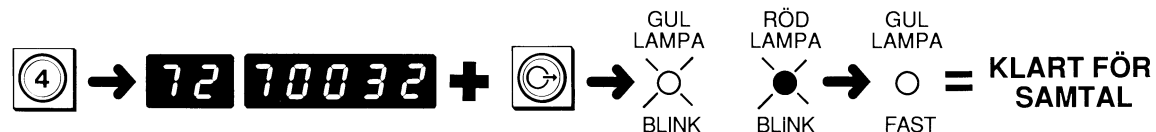
OBS! De angivna siffrorna i Trafikvägs- och Nummerdel är endast exempel.

UTGÅENDE TRAFIK

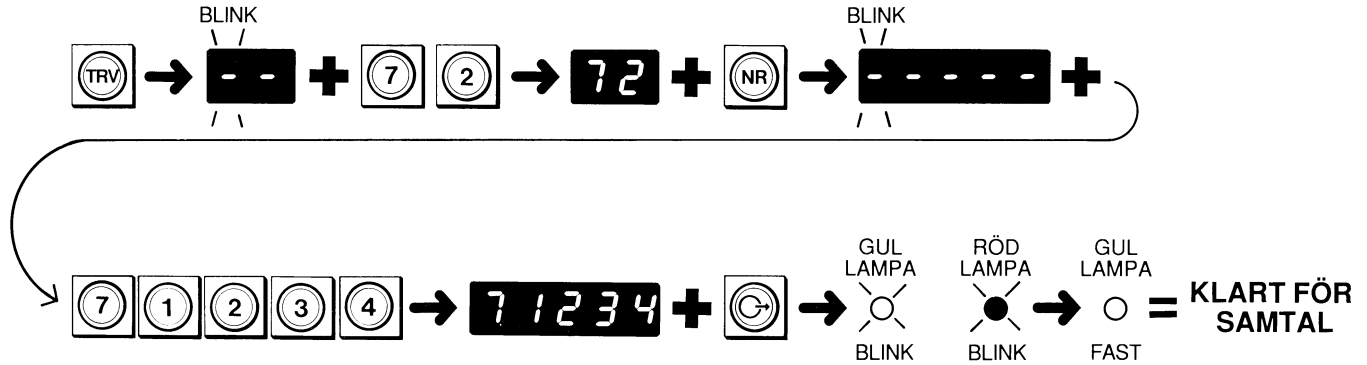
LARMANROP



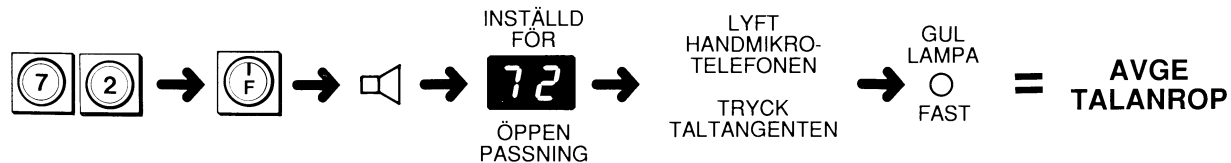
KORTNUMMERVERVAL



VALFRI TRAFIKVÄG OCH ANROPSNUMMER

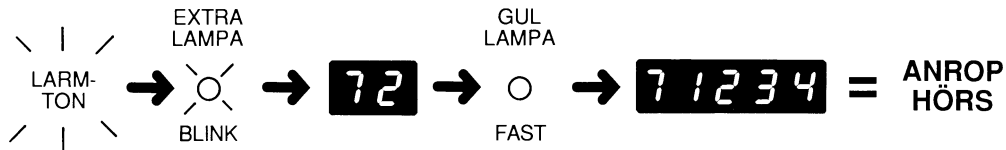


TALANROP

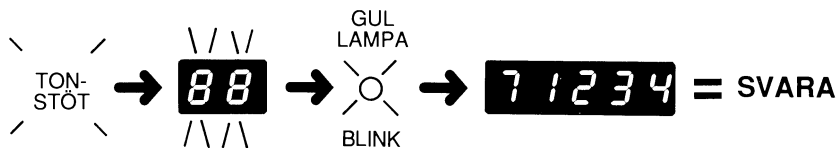


INKOMMANDE TRAFIK

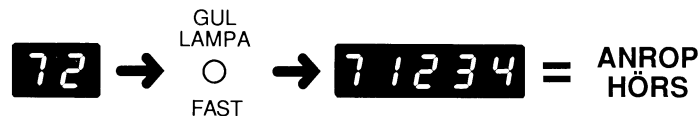
LARMANROP



INDIVIDANROP



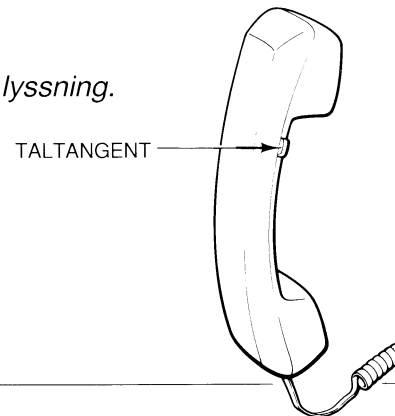
GRUPPANROP



ÖVRIGT

TALTANGENT


Taltangenten på handmikrotelefonen *trycks alltid vid tal och släpps ut vid lyssning.*



NEDKOPPLING

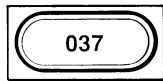
Nedkoppling efter avslutat samtal skall alltid göras (annars kan en trafikväg blockeras).

Nedkoppling sker när:

- Handmikrotelefonen sätts tillbaka i sin hållare.
- Nedkopplingstangenten  trycks. (Handmikrotelefonen kan då vara ur sin hållare).

ALLMÄNT

KODMINNE (eller "kodplugg") (20)



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.

Specialgravingar kan förekomma.

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

Normalkodning för kodminnet är att fast kodning av trafikvägen är gjord i:

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

Övriga kortnummer är programmerbara för såväl trafikväg som anropsnummer.


Inkommande anrop har normalkodning:

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

DISTRIKTS-
ANROP: 700 XX
(XX=Hemmabasens
anropsnummer).

TILL/FRÅN

Till- och frånomkoppling sker normalt genom yttre omkopplare märkt "RADIO".

Radiostationens Till/Från-tangent (21)  kan också användas. (Se sid 20).

Efter tillkoppling visas den senast inmatade/använda trafikvägen i trafikvägsindikatorn.

OBS!

Om inte minnet för kortnumren 1–9 innehåller riktig information nollställs dessa vid tillkoppling av stationen.

För att kontrollera att programmeringen är riktig förfar man enligt kapitel – "VISNING AV MINNE" se sid 16.

TONPASSNING

De trafikvägar (kanaler) som definieras i kortnumren 1 till 9 ingår i passningscykeln för inkommande anrop. Utöver dessa ingår även den i trafikvägsindikatorn inställda trafikvägen.

INDIKERINGAR

TRAFIKVÄGS- INDIKATORN (11)



- Trafikvägsindikatorn visar med fast sken den aktuella trafikvägen (kanalen).
- Blinkande siffror indikerar den trafikväg som ett individanrop har kommit in på.
- Vid intryckning av ny trafikväg visas ett streck i indikatorn. Den position som ny siffra kan läggas in på visas blinkande.

NUMMER- INDIKATORN (12)



- Nummerindikatorn visar aktuellt anropsnummer.
- Vid inkommande anrop visas den anropande stationens anropsnummer.
- Vid intryckning av nytt anropsnummer visas streck i nummerindikatorn.

- Den position som en ny siffra kan läggas in på visas blinkande.

GRÖN LAMPA (13)



- Fast sken indikerar att stationen är uppkopplad för samtal på den trafikväg som visas på trafikvägsindikatorn.
- Blinkande sken indikerar att ett anrop är obesvarat och att anropet lagrats i VHS-kön.

RÖD LAMPA (14)



- Upptaget. Fast sken indikerar att bärväg finns på den trafikväg som visas på trafikvägsindikatorn.
- Blinkande sken indikerar egen sändning.

HÖGTALARLAMPAN (15)



- Fast sken indikerar att stationen är inställd för "ÖPPEN TRAFIK" enligt trafikvägsindikatorn.

*OBS! När bärvåg finns på inställd trafikväg kan **inte selektivt anrop** tas emot på andra trafikvägar.*

P-LAMPAN (16)



- Fast sken indikerar att stationen är inställd för "FRÅNVAROINDIKERING".

Vid inkommande individanrop sker kvittens med frånvaroindikering (tonstötar) till anropande station.

HORNLANPAN (17)



- Fast sken indikerar att stationen är inkopplad för "YTTRE LARM LJUD" vilket ger tonstötar i fordons signalhorn, eller motsvarande vid inkommande individanrop.

Vid inkommande individanrop sker kvittens med frånvaroindikering (tonstötar) till anropande station.

TRIANGELLAMPAN (18)



- Fast sken indikerar att stationen är uppkopplad för "YTTRE LARM LJUS" vilket innebär att fordons halvlyset tänds vid inkommande individanrop. Ljuset släcks vid nedkoppling av samtalet.

Vid inkommande individanrop sker kvittens med frånvaroindikering (tonstötar) till anropande station.

EXTRALAMPAN (19)



- Blinkande sken indikerar att ett larmanrop tagits emot.

UTGÅENDE TRAFIK

LARMANROP


Tryck på röd  tangent två gånger inom fem sekunder.

- Röd lampa blinkar under den tid tonsändning sker.
- Grön lampa blinkar som indikering på att larmanropet startats.


När grön lampa tänds med fast sken är radiostationen klar för samtal. Lyft handmikrotelefonen, tryck in taltangenten och sänd meddelandet.

Släpp tangenten vid lyssning.

Röd lampa blinkar som indikering på att sändning sker.

Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten .

KORTNUMMERVERVAL

- Välj inprogrammerat kortnummer.
- När önskat anropsnummer visas i nummerindikatorn trycker man tangent  för att sända tonanropet.

När grön lampa tänds med fast sken är radiostationen klar för samtal. Lyft handmikrotelefonen, tryck in taltangenten och sänd meddelandet.


Släpp tangenten vid lyssning.

Röd lampa blinkar när sändning sker.


Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned.

Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten .

VALFRI TRAFIKVÄG OCH ANROPSNUMMER

- Välj trafikväg (visas i trafikvägsindikatorn).
- Välj anropsnummer (visas i nummerindikatorn).
- När korrekt nummerkombination erhållits trycks tangent  för att sända tonanropet.

När grön lampa tänds med fast sken är radiostationen klar för samtal. Lyft handmikrotelefonen, tryck in taltangenten och sänd meddelandet. Släpp tangenten vid lyssning. Röd lampa blinkar när sändning sker.


Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten  .

TALANROP

Talanrop kan göras direkt om radiostationen är inställd för öppen passning.
(Se avsnitt "ÖPPEN PASSNING" i kapitel "SPECIALFUNKTIONER" sid. 19).

- Lyft handmikrotelefonen, tryck in taltangenten.
- Grön lampa tänds med fast sken som indikering på att radiostationen är uppkopplad för trafik på inställd trafikväg.
- Avge talanrop och släpp därefter taltangenten för avlyssning av svar.

Röd lampa blinkar när sändning sker.

Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten  .

INKOMMANDE TRAFIK

LARMANROP


Vid inkommande larmanrop sker följande:


- Larnton hörs i högtalaren och extralampan börjar blinka.
- Trafikvägsindikatorn tänds med fast sken och visar den trafikväg som anropet kommer in på.
- Grön lampa tänds med fast sken som indikering på att radiostationen är uppkopplad för samtal.
- Nummerindikatorn visar anropsnumret på den anropande stationen.
Anm. Om den anropande stationens nummer inte uppfattats korrekt av radiostationen visas blank nummerdel.
- Högtalaren kopplas in så att samtalet kan höras.

Om anropet skall besvaras, lyft handmikrotelefonen ur hållaren, tryck in taltangenten och utväxla samtalet.

Släpp taltangenten vid lyssning.

Röd lampa blinkar när sändning sker.

Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten .


Om man **inte** deltagit i samtalet kvarstår den blinkande extralampan som indikering på att ett larmanrop tagits emot. För att släcka den blinkande lampan trycks nedkopplingstangenten .

INDIVIDANROP

Vid inkommande individanrop sker följande:

- En tonstöt hörs i högtalaren.
- Trafikvägsindikatorn blinkar med den trafikväg som anropet kommer in på.
- Grön lampa blinkar som indikering på att ett individanrop har tagits emot.
- Nummerindikatorn visar anropsnumret på den anropande stationen.
Anm. Om den anropande stationens nummer inte uppfattas korrekt av radiostationen visas blank nummerdel..
- Högtalaren kopplas in.


Lyft handmikrotelefonen, tryck in taltangenten och besvara anropet. Släpp taltangenten vid lyssning. Trafikvägsindikatorn och den gröna lampan övergår från blinkande till fast sken när anropet besvaras. Röd lampa blinkar när sändning sker.

Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten .

GRUPPANROP

Vid inkommande gruppanrop sker följande:

- Trafikvägsindikatorn tänds med fast sken och visar den trafikväg som anropet kommer in på.
- Grön lampa tänds med fast sken som indikering på att radiostationen är uppkopplad för samtal.
- Nummerindikatorn visar anropsnumret på den anropande stationen.
Anm. Om den anropande stationens anropsnummer inte uppfattats korrekt av radiostationen visas blank nummerdel.
- Högtalaren kopplas in.

Om anropet skall besvaras, lyft handmikrotelefonen ur hållaren, tryck in taltangenten och utväxla samtalet. Släpp taltangenten vid lyssning. Röd lampa blinkar när sändning sker. Efter avslutat samtal sätts handmikrotelefonen tillbaka i hållaren varvid radiostationen kopplas ned. Nedkoppling kan också ske genom att trycka nedkopplingstangenten .

På ett gruppanrop finns *ingen kvarstående indikering*.

TANGENTER


KORTNUMMER OCH SIFFERVAL

Tangenterna  –  och  används för kortnummerval samt trafikvägs- och nummerval.

KORTNUMMER

- Vid intryckning av kortnummer visas den för kortnumret aktuella trafikvägen samt tillhörande anropsnummer.

SIFFERVAL




- Trafikväg och femsiffrigt anropsnummer trycks och visas i respektive indikator.
- Om tangent  trycks in sänds tonanropet.

De trafikvägar som definieras i kortnumren 1 till 9 ingår i passningscykeln för inkommande anrop. Utöver dessa ingår även den i trafikvägsindikatorn inställa trafikvägen.


TRAFIKVÄG (Kanal)



Trafikvägstangenten används för val av trafikväg.

- Vid intryckning av tangenten visas ett blinkande och ett fast streck i trafikvägsindikatorn i ca 10 sek.
- Under denna tid kan valfri trafikväg väljas genom intryckning av två siffror med tangenterna  –  och .

Den intryckta tangentens siffra läggs i den blinkande positionen.

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

NUMMERVERVAL




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 .

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 ”stega” sig igenom alla nio kortnumren.


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. Om stationen ”slocknar” i ca 1 sekund så har programmering skett.

Om något kortnummer skulle visa ”**Error**” i nummerindikatorn är det ett tecken på att aktuellt direktval är felaktigt programmerat.

PROGRAMMERING AV MINNE

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

För lagring av **eget anropsnummer** trycks tangent  in en andra gång istället för kortnumret.

Som indikering på att lagring sker släcks trafikvägs- och nummerindikatorn i ca 1 sekund.

TONSÄNDNING



Tonsändningstangenten används för utsändning av selektivt anrop enligt trafikvägs- och nummerindikatorn.

- När tangent  tryckts in sänds tonanropet.

Som indikering på att ett individanrop har kommit fram hörs kvittenston i högtalaren.

Om anropet utgörs av ett gruppanrop erhålles ingen kvittenston.

Den gröna lampan tänds med fast sken när stationen är uppkopplad för samtal.

STATUSÄNDRING



Anm. STATUS-funktionen kommer att införas senare.

Status tangenten används för ändring av ett 2-siffrigt statusnummer.

- Vid intryckning av tangenten visas de senaste inmatade statussiffrorna i nummerindikatorns två första positioner och ett blinkande och ett fast streck visas i fjärde respektive femte positionen i ca 10 sekunder.

- Under denna tid kan ett nytt tvåsiffrigt status matas in genom att trycka valfri sifvertangent. Den inmatade statussiffran läggs i den blinkande positionen.

Efter att de två siffrorna tryckts in visas dessa i nummerindikatorns två första positioner i ca 5 sekunder.

LARM



Två tryckningar inom 5 sekunder startar larmet.

Larmtangenten (röd) används för aktivering av larmsändning.

Larmsändning görs på ett antal förutbestämda trafikvägar som alltid kodas i kodminnet. Utöver dessa trafikvägar så ingår den inställda trafikvägen om den finns definierad som lokalkanal.

- Vid intryckning av larmtangenten visas den aktuella trafikvägen i trafikvägsindikatorn samt larmansopsnumret 90 000 i nummerindikatorn.
- Om ytterligare en intryckning av larmtangenten görs inom 5 sekunder startas larmsändningen.

Grön lampa blinkar som indikering på att larmanropet startats.

Röd lampa blinkar under den tid tonsändning sker.

Byte av trafikväg sker automatiskt om inte kvittens från basstationen har mottagits inom 5 sekunder. Radiostationen inväntar dessutom en manuell kvittenssändning för att koppla upp definitivt. Om denna kvittens inte erhålls inom fem minuter så kopplas förbindelsen ner på den aktuella trafikvägen och ett nytt larmanrop startas automatiskt igen.

När manuell kvittens erhålls från basstationen är radiostationen klar för samtal.

Anm. Om sändningstangenten trycks in *efter* den automatiska kvittensen men *före* den manuella kvittensen kommer radiostationen att koppla upp på den inställda trafikvägen.

LYSSNING/NEDKOPPLING



ALLMÄNT

Lyssning/nedkopplingstangenten används för:

- ”lyssna”-uppkoppling
- nedkoppling av samtal
- bortkoppling av yttre larm
- korrigerig vid intryckning av fel siffra.

– LYSSNA-UPPKOPPLING

Vid intryckning av tangent  när stationen ej är uppkopplad i samtal (den gröna lampan är släckt), kopplas stationen upp på den inställda trafikvägen. Radiotrafik på den inställda trafikvägen kan då avlyssnas.


Den gröna lampan tänds som indikering på att stationen är klar för samtal.

– NEDKOPPLING

Vid intryckning av tangent  när stationen är i samtalsläge kopplas stationen ned.

Om samtalsuppkopplingen föregåtts av tonsändning sänds slutton för att koppla ner anropad station.

– BORTKOPPLING AV YTTRE LARM

Vid intryckning av tangent  då någon av funktionslamporna är i någon yttre larm position kopplas eventuellt pågående larm bort samtidigt som radiostationen återgår till normalläge.

SPECIALFUNKTIONER



ALLMÄNT

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

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

– NORMAL



– P



– Δ

När radiostationen är uppkopplad i samtal används tangenten för in- och urkoppling av brusspärren vid svaga signaler.

– NORMALLÄGE

När ingen av funktionslamporna HÖGTALARE, P, HORN eller TRIANGEL lyser är stationen inkopplad för selektiv passning av trafikvägarna.

– ÖPPEN PASSNING

För att få öppen passning ”stegas” man med tangenten tills HÖGTALARLAMPAN tänds med fast sken. Om inte rätt trafikväg är inställd väljs denna därefter.

– FRÅNVAROINDIKERING

För att få denna funktion ”stegas” man med tangenten tills P-LAMPAN tänds med fast sken. Vid inkommande individanrop sker kvittens med frånvaroindikering (tonstötar) till anropande station.

– YTTRE LARM, LJUD


Tryck funktionstangenten och ”stega” fram tills HORNAMPAN tänds med fast sken. Vid inkommande anrop pulserar fordonets signalhorn (eller motsvarande) i ca 5 sekunder. Kvittens till anropande station sker med frånvaroindikering (tonstötar).

– YTTRE LARM, LJUS

Tryck funktionstangenten och ”stega” fram tills TRIANGELLAMPAN tänds med fast sken. Vid inkommande anrop tänds fordonets halvljus tills nedkoppling sker. Kvittens till anropande station sker med frånvaroindikering (tonstötar).

– BRUSSPÄRR

Om man befinner sig vid räckviddsgränsen kan det vara svårt för radiostationen att skilja mellan tal och brus. Detta gör att en upprättad förbindelse ”hackar”.


För att öppna brusspärren under samtal trycks tangenten . Bruset försvinner inte men samtalet kan bättre uppfattas.

För att stänga brusspärren trycks samma tangent på nytt.

– VHS (Vem Har Sökt)



VHS-tangenten används förutom nummertagning också för "stegning" i VHS-kön.

- När den gröna lampan blinkar indikeras att det finns anrop lagrade i VHS-kön.
- Vid intryckning av tangent  "bläddrar" man bakåt genom VHS-kön.

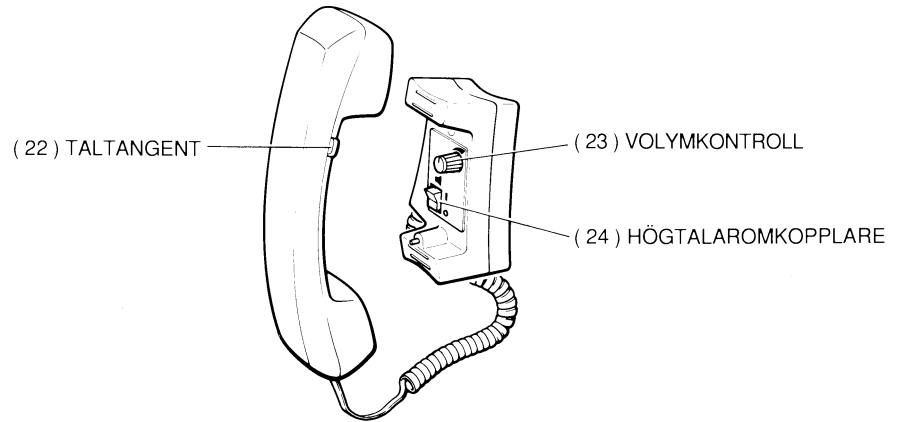
Det senaste anropet visas med blinkande trafikvägsindikator. Övriga med fast sken.

– TILL/FRÅN (21)



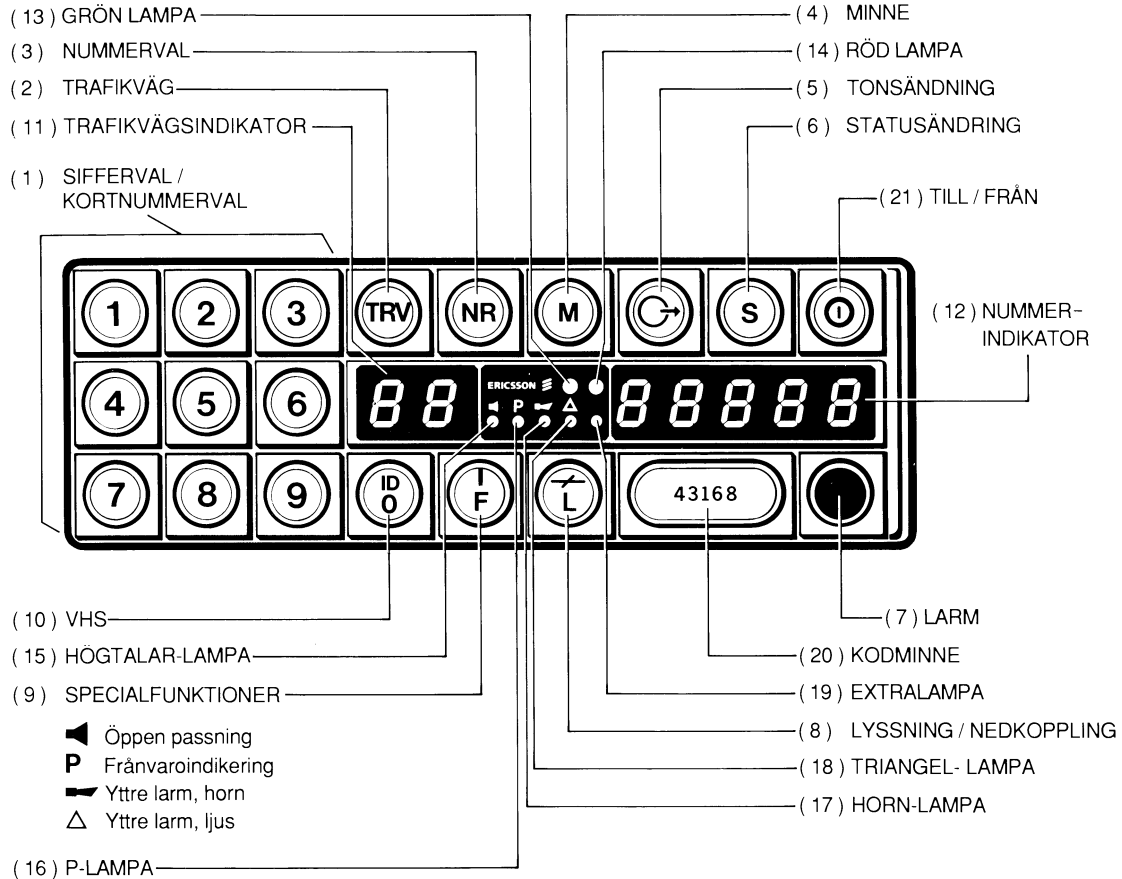
Tangenten kan i vissa fall användas för till- och frånkoppling av stationen när yttre omkopplare märkt "RADIO" saknas.

Tangenten är inte mekaniskt spärrad som tidigare stationer.



OLL

MKOPPLARE





Producerad av ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB, 1990 för

RIKSPOLISSTYRELSEN
Teknikbyrå
Box 122 56
102 26 STOCKHOLM

TeknoGrafika Teknikinformation AB



ERICSSON MOBILE COMMUNICATIONS AB
164 80 STOCKHOLM

TELEFON: 08-757 35 00. TELEFAX: 08-750 89 03. TELEX: 135 45 ERICRA S