

HANDSTATION P20

MRS 2000

ANVÄNDARHANDBOK



ERICSSON 

Ericsson Radio Systems AB

Mobila Tal- och Datasystem

164 80 Stockholm

Telefon: 08-757 00 00, Telefax: 08-752 80 56

ERICSSON 

Handstation P20
MRS 2000

Användarhandbok

Innehåll

Allmänt	6	Manuellt kanalval	12
Hur du använder		Automatiskt kanalval	13
handboken	6	Direkttrafik/Relätrafik	13
P20 med tillbehör	6	Relästartkod	13
P20 Öppen	7	Kanalpassning	13
Manöverorgan	7	Ändra kanalpassning	14
		Omkoppling av uteffekt ...	14
		Låsning av knappar	14
Funktioner	8	Inkommande anrop	14
Ljudsignaler	8	Individanrop	14
Lampor	8	Gruppanrop	14
Till/Från	8	Talanrop	14
Ljudvolym	8	Utgående anrop	15
Manuellt kanalval	8	Direkttrafik	15
Brusspärr	8	Relätrafik	15
Handhavande	8	Talanrop	15
Inkommande anrop	8	Lyssning och Inbrytning ...	15
Utgående anrop	8	Lyssning	15
Övrigt	8	Inbrytning	15
		Övrigt	15
P20 Selektiv	9	Tillbehör	16
Manöverorgan	9	Monofon	16
Knappar	10	Batteri	16
Teckenfönster	10		
Funktioner	11	Batteriladdare	17
Ljudsignaler	11	Enfacksladdare	17
Lampor	11	Flerfacksladdare	17
Till/Från	11	Laddning	17
Ljudvolym	11		
Brusspärr	12	Fordonskassett med	
Batteriets slutindikering ..	12	laddning	18
Sändning av selektivanrop	12	Väskor och axelrem	18
Nerkoppling	12	Anteckningar	19
Anropsnummer	12		

Denna handbok utges av Ericsson Radio Systems 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 Radio Systems när som helst och utan meddelande. Dessa ändringar kommer emellertid att införas i nya utgåvor av denna handbok.

Alla rättigheter förbehållna.

© Ericsson Radio Systems AB 1989

SV/LZT 120 120 R1
F/FBR 89.02

Allmänt

Denna användarhandbok är avsedd för de två handburna radiostationerna P20 Öppen och P20 Selektiv.

Hur du använder handboken

I handboken får du reda på hur du ska bruka P20. Du bör läsa hela den del av handboken som berör din station innan du börjar.

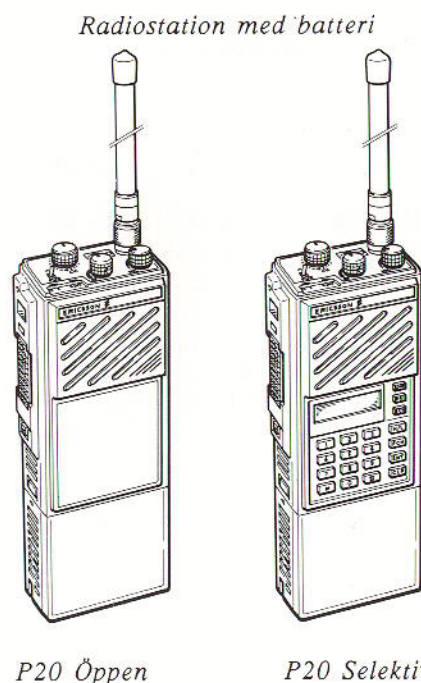


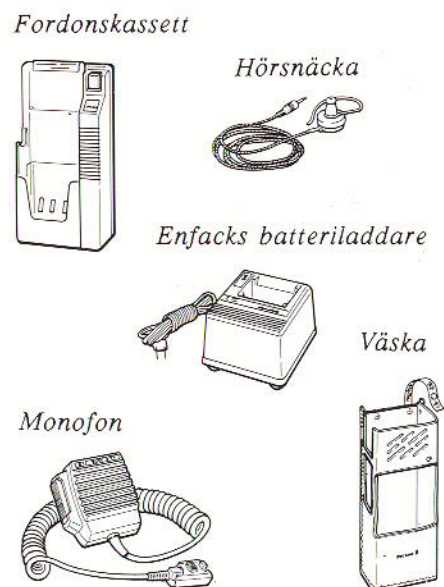
Bild 1. P20 med tillbehör.

Handboken talar om när du ska trycka på en knapp. Detta visas med en bild på knappen: **FCN**.

Ska du trycka på flera knappar i följd, finns ett + tecken mellan varje knapp: **SCN** + **SCN**.

Ska du tryck flera knappar samtidigt visas detta så här: **FCN** **#**.
Du måste alltid börja med **FCN** !

P20 med tillbehör



P20 Öppen

Den handburna radiostationen P20 Öppen är avsedd för öppen trafik.

Vid öppen trafik hörs all trafik i

högtalaren. Egen sändning går ut direkt. Man måste därför förvissa sig om att kanalen är ledig innan man börjar sända. Anrop görs muntligt.

Manöverorgan

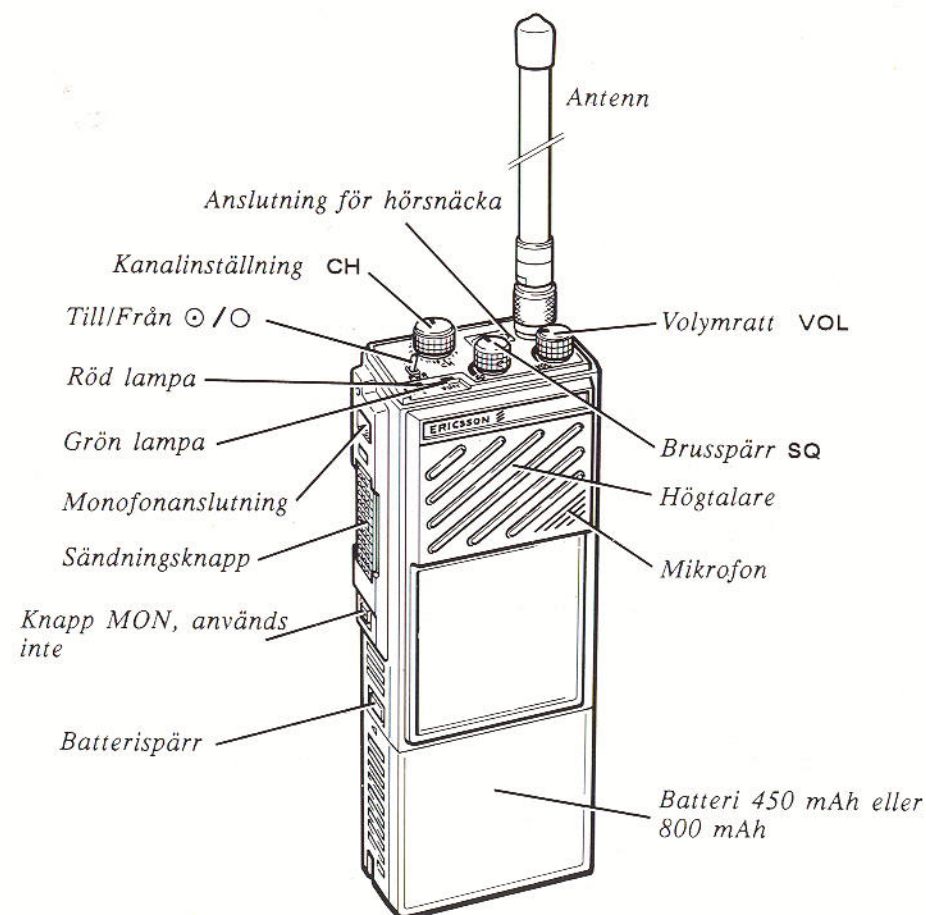


Bild 2. P20 Öppen, Manöverorgan.

Funktioner

Ljudsignaler

Efter tillslag hörs en kort tonstöt då stationen är klar för drift.

Lampor

Röd lampa lyser vid sändning.

Grön lampa lyser vid mottagen bärväg eller brusspärr urkopplad.

Till/Från

Stationen slås till och från med omkopplaren på stationens ovansida.

Ljudvolym, VOL

Ljudvolymen ställs in med volymratten. I läget lägst till vänster är högtalaren tyst.

Manuellt kanalval, CH

Kanal väljs med kanalratten. Stationen kan ha 16 kanaler inlagda. De kanaler som är aktuella för dig, markeras i teckenfönstret med **CL**.

Brusspärr, SQ

Brusspärren används för att spärra brus i mottagningsläge då ingen signal tas emot.

Ställ in brusspärren på följande sätt:

- Vrid brusspärrens ratten moturs så långt det går och därefter sakta

medurs tills den gröna lampan slocknar.

- Vrid ratten ytterligare ca. 2 mm medurs.

OBS! Stationen kan uppfatta en störning som radiotrafik. I detta fall slocknar inte den gröna lampan. Skruva bort antennen och gör om inställningen.

Handhavande

Inkommande anrop

Talanrop hörs i högtalaren.

Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Släpp knappen och lyssna.

Utgående anrop

Välj kanal med kanalratten.

Kontrollera att det inte pågår någon trafik på kanalen.

Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Släpp sändningsknappen och invänta svar.

Undvik långa sändningspass för att skona batteriet.

Övrigt

På stationens ovansida finns anslutningar för antenn och hörsnäcka. På dess vänstra sida finns anslutning för monfon.

P20 Selektiv

Den handburna radiostationen

P20 Selektiv är avsedd för radiosystem med tonsignalering. I ett sådant system sker anropen selektivt vilket innebär att en speciell radiostation anropas med hjälp av ett individuellt nummer. Detta medför att endast den anropade stationen hör anropet.

Alla andra stationer är tysta.

I vissa radiosystem används en eller flera relästationer. Om man ska anropa över en sådan måste dess relästartkod anges vid anropet.

I denna handbok benämns sådan trafik relätrafik medan trafik utan relästation benämns direkttrafik.

Manöverorgan

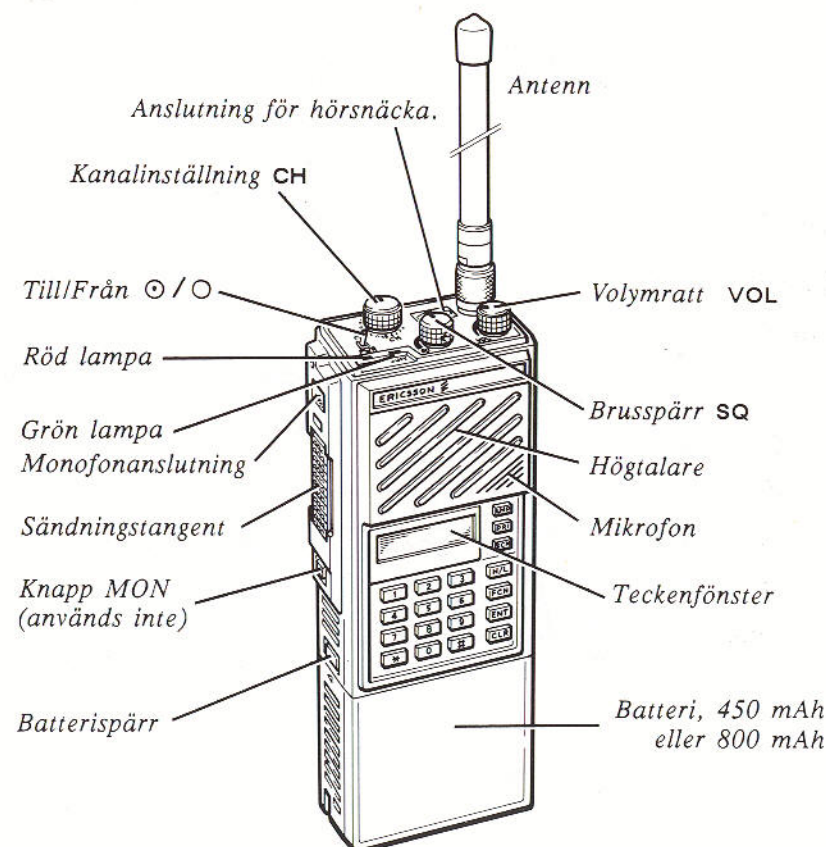


Bild 3. P20 Selektiv, Manöverorgan.

Knappar

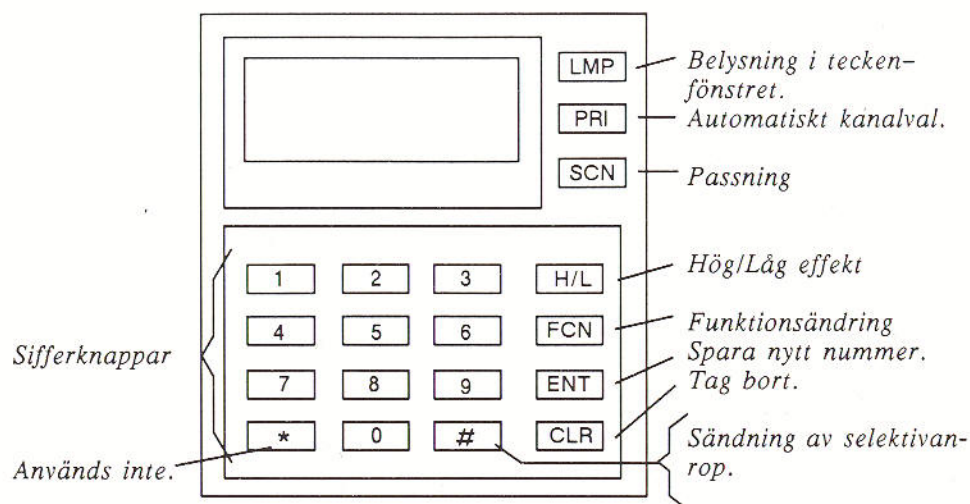


Bild 4. P20 Selectiv, Knappar.

Teckenfönster

Fast: Kanalen ingår i passningslista.
Blinkar: Passning pågår.
Automatiskt kanalval vid tonsändning.

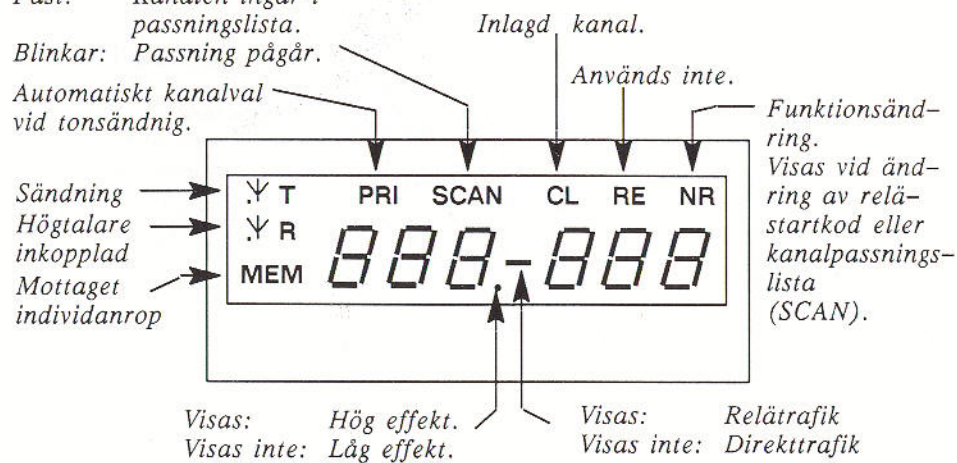


Bild 5. P20 Selectiv, Teckenfönster.

Funktioner

Ett radiosystem, där P20 Selektiv kan ingå, kan vara uppbyggt på flera olika sätt. Detta medför att just din station kanske inte klarar av alla funktioner som är upptagna i denna handbok. Exempel på sådana funktioner är: Gruppanrop, Kanalpassning och Öppen trafik.

Ljuds signaler

- Efter tillslag hörs en kort tonstöt då stationen är klar för drift.
- Knaptryckningar kan indikeras med en kort tonstöt. Avgörs vid beställning.
- Vid selektiv-anrop hörs tonkoden för det anropade numret.
- Vid mottaget anrop hörs kvittenston och sedan uppmärksamhetston.
- Vid gruppanrop hörs tre uppmärksamhetstonstötter.
- Vid upptagen kanal eller felaktig manöver hörs upptagetton.

Lampor

Grön lampa

- Lyser vid mottagning av bärvåg eller brusspärur.
- Kan blinka vid passning.

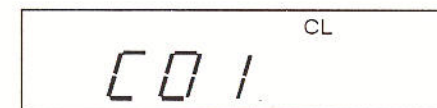
Röd lampa

- Lyser vid sändning.
- Blinkar vid obesvarat individanrop. MEM visas i teckenfönstret.

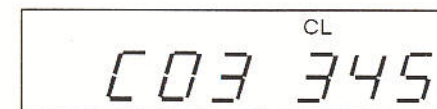
Till/Från

Stationen slås till och från med omkopplaren på stationens ovansida. Vid tillslag visas först alla teckenfönstrets tecken och sedan, under en kort stund, stationens individuella anropsnummer. Därefter visas inställd kanal och stationen är inställd för direkttrafik i lågeffektläge.

Om stationen är inställd på en öppen kanal visas endast kanalnumret.



Om stationen är inställd på en selektiv kanal, visas kanalnumret och de tre sista siffrorna i det senast sända eller sparade anropsnumret.



Ljudvolym, VOL

Ljudvolymen ställs in med volymratten. I läget lägst till vänster är högtalaren tyst.

Brusspärr, SQ

Brusspärren används för att spärra brus i mottagningsläge då ingen signal tas emot. När brusspärren inte är inkopplad lyser den gröna lampan kontinuerligt.

Ställ in brusspärren på följande sätt:

- Vrid brusspärrens rattens moturs så långt det går och därefter sakta medurs tills den gröna lampan slocknar.
- Vrid rattens ytterligare ca. 2 mm medurs.

OBS! Stationen kan uppfatta en störning som radiotrafik. I detta fall slocknar inte den gröna lampan. Skruva bort antennen och gör om inställningen.

Batteriets slutindikering

När batteriet börjar ta slut börjar alla tecknen i teckenfönstret att blinka. Batteriet räcker då endast till en kort stunds sändning i lågeffektläge eller några minuters mottagning.

Sändning av selektivanrop

Sänd selektivanrop: Tryck .



Anropsnummer XX 345 sänds på kanal 3

Nerkoppling

Efter slutfört samtal kopplar den som anropat ner både sin egen och den anropade stationen.

Koppla ner: Tryck .

Är din station mottagande station kan du efter slutfört samtal koppla ner din egen station genom att trycka .

Anropsnummer

Ett anropsnummer är ett femsiffrigt nummer, där de två första siffrorna är förprogramerade medan de tre sista är valbara. De tre valbara siffrorna väljs med sifferknapparna.

Det valda anropsnumret kan sparas genom att trycka . Det senast sända anropsnumret sparas alltid. Ett sparad anropsnummer försvinner om något annat anropsnummer sänds eller sparas.

Ändra anropsnummer:

Tryck en till tre sifferknappar.

Manuellt kanalval, CH

Kanal väljs med kanalratten. Stationen kan ha 16 kanaler inlagda. De kanaler som är aktuella för dig, markeras i teckenfönstret med **CL**.

Automatiskt kanalval

Automatiskt kanalval vid sändning kan fås på selektiva kanaler som ingår i passningslistan. När knappen trycks, väljs en ledig kanal och anropet sänds på denna.



I detta fall är kanal nummer 3 vald för sändning.

Är alla kanaler upptagna hörs en upptagetton.

Koppla in/ur automatiskt kanalval: Tryck .

Direkttrafik/Relätrafik

Ett bindesteck i teckenfönstret talar om att stationen är inställd för relätrafik, se bilden under "Teckenfönster".

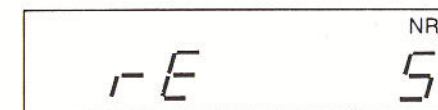
Omställning mellan Direkttrafik och Relätrafik

Direkttrafik: Tryck .

Relätrafik: Tryck .

Relästartkod

Vid relätrafik måste stationen vara inställd med rätt relästartkod.



Stationen är inställd för sändning över en relästation med relästartkod 5.

Kontrollera relästartkod:

Tryck .

Återgå: Tryck .

Ändra relästartkod:

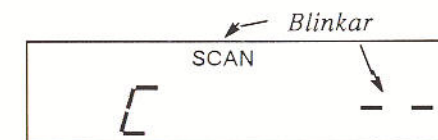
Tryck + en sifferknapp.

Spara ny relästartkod:

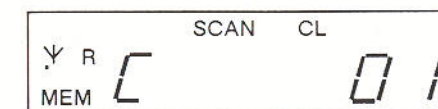
Tryck .

Kanalpassnig

Stationen kan ställas in för kanalpassning där den kan passa två till åtta kanaler. Detta innebär att stationen lyssnar en kort stund på var och en av kanalerna som ingår i passningslistan.



Anropas stationen på någon kanal kopplas samtalet automatiskt upp på denna.



Efter avslutat samtal fortsätter passningen automatiskt.

Om kanalen var en öppen kanal, måste du, koppla ur passningen med **[SCN]**. Ska passningen fortsätta måste du trycka **[SCN]** ytterligare en gång.

Koppla in/ur kanalpassning:
Tryck **[SCN]**.

OBS! Under pågående kanalpassning kan inga andra funktioner användas.

Ändra kanalpassning

Stationens kanalpassningslista kan ändras.

Ändra kanalpassningslista:

Ställ in kanalartern på aktuell kanal: Tryck **[FCN]** **[SCN]**.

Ingen kanalpassning: Tryck **[CLR]**.

Kanalpassning: Tryck **[ENT]**.
SCAN visas
teckenfönstret.

Välj nästa kanal: Vrid kanalartern.

Återgå: Tryck **[FCN]**.

Omkoppling av uteffekt

Sändarens uteffekt kan ställas in i två lägen: *Hög* och *Låg*. Punkten i teckenfönstret indikerar hög effekt, se bilden under "Teckenfönster".

Koppla om uteffekt:
Tryck **[H/L]** tills ett pip hörs.

Låsning av knappar

Knappsatsen på stationens front kan låsas.

Lås:
Tryck **[FCN]** **[0]** tills ett pip hörs.

Lås upp:
Tryck **[FCN]** **[1]** tills ett pip hörs.

Inkommande anrop

Individanrop

Kvitennston följd av uppmärksamhetston hörs.

Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Gruppanrop

Tre korta tonstötter hörs.

Vid anmodan:
Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Talanrop

Talanropet hörs.

Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Utgående anrop

Direkttrafik

Kontrollera att kanalpassning inte är inställt.

Välj kanal för selektiv trafik eller Automatiskt kanalval.

Kontrollera att stationen är inställd för direkttrafik.

Välj önskat nummer

Sänd: Tryck **[#]**.

Genomför samtalet.

Nerkoppling: Tryck **[CLR]**.

Relätrafik

Kontrollera att kanalpassning inte är inställt.

Välj kanal för selektiv trafik.

Kontrollera att stationen är inställd för relätrafik (Bindestreck visas i teckenfönstret).

Välj önskat nummer.

Sänd: Tryck **[#]**.

Genomför samtalet.

Nerkoppling: Tryck **[CLR]**.

Talanrop

Kontrollera att kanalpassning inte är inställt.

Välj kanal för öppen trafik.

Kontrollera att gröna lampan är släckt.

Tryck in sändningsknappen och tala i mikrofonen.

Släpp sändningsknappen och invänta svar.

Lyssning och Inbrytning

Lyssning

Kontrollera att automatiskt kanalval (PRI) ej är inställt.

Välj kanal.

Tryck sändningstangenten.

Lyssna.

Tryck **[CLR]** för att återgå.

Inbrytning

Vill du bryta in i samtalet du lyssnar på så trycker du sändningstangenten.

Övrigt

På stationens ovansida finns anslutningar för antenn och hörsnäck. På dess vänstra sida finns anslutning för monfon.

Tillbehör

Monofon

Monofonen är en kombinerad högtalare/mikrofon. När den är ansluten flyttas högtalarens, mikrofonens och sändningstangentens funktioner från stationen till monofonen.

Monofonens lysdiod indikerar:

Fast sken	Sändning pågår.
Fast sken	Bärvåg uppfattas.
Fast sken	Brusspärren urkopplad.

Vid P20 Selektiv tillkommer:

Dubbelblinkande Obesvarat individanrop.

Blinkar Passning pågår och någon kanal är upptagen.

Blinkar oregelbundet Obesvarat individanrop samtidigt som passning pågår och någon kanal är upptagen.

Monofonen ansluts till uttaget på stationens vänstra sida. Tag först bort täcklocket genom att vika upp det och gånga ur det. Sätt sedan i haken hos monofonkontakten och skruva fast den.

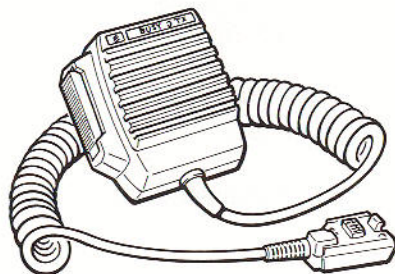


Bild 6. Monofon.

Batteri

Batteriet sitter undertill på stationen och finns i två typer, ett mindre och ett större. Det mindre har kapaciteten 450 mAh och det större 800 mAh. Det större är lämpligt när långa drifttidspass är vanligt. Båda batterityperna är uppladdningsbara.

Batteriet har bajonettfästsättning. Lossa det genom att trycka in batterispärren och vrid batteriet moturs (sett underifrån).

Montera det genom att passa in dess klackar i spåren i stationens undersida. Vrid därefter batteriet medurs tills batterispärren snäpper i läge.

Batteriladdare

Enfacksladdare

Enfacksladdaren ansluts till 220 V AC och ska stå på ett plant underlag. Den laddar båda typerna av batteri. Batteriet kan antingen sitta kvar på stationen vid laddningen, eller tas loss och laddas separat. I det förra fallet måste stationen vara avstängd.

Flerfacksladdare

Flerfacksladdaren har plats för 6 batterier som kan laddas oberoende av varandra. Indikeringar per fack och övrig hantering är lika som för enfacksladdaren.

Laddning

För ner batteriet uppifrån i laddningsfacket. När batteriet fått kontakt med laddarens kontaktbleck tänds en röd lampa (CHARGE) på laddarens ovansida. Detta innebär att snabbaddningen har startat. Efter ca. en timma – vid urladdat batteri – slocknar den röda lampan och en grön (TRICKLE) tänds. Batteriet har nu laddats till ca. 80% av sin möjliga kapacitet.

Fortsatt laddning upp till full kapacitet sker med underhållsladdning varvid den gröna lampan lyser. Efter ca. 4 timmar är batteriet fulladdat och bör då tas ur laddaren.

Vid laddning, tänk på:

- Aldrig ladda då rumstemperaturen understiger noll grader.
- Ladda batteriet separat eller med avstängd radiostation.
- Ladda oanvända batterier varje kvartal.
- Metallföremål inte faller ner i laddaren.

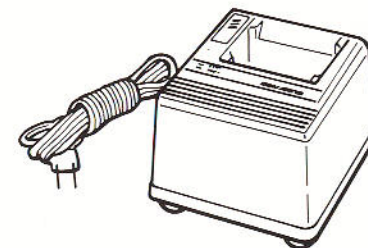


Bild 7. Batteriladdare.

Fordonskassett med laddning

Kassetten är avsedd för en P20 station med 450 mAh batteri. Förses stationen med monofon kan stationen användas utan att den lossas ur kassetten.

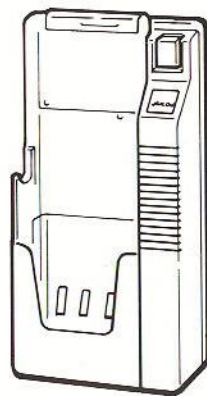


Bild 8. Fordonskassett.

Stationen skjuts in i kassetten och trycks ner. En grön lysdiod på kassetten tänds om matningsspänning finns till kassetten. Stationen lossas med tangenten överst till höger på kassetten.

Fordonskassetten förser alltid stationen med tillräckligt med ström för att den ska kunna vara påslagen kontinuerligt i normal drift.

En station med tomt batteri som placeras i kassetten, snabbaddas. I övrigt pågår en kontinuerlig underhållsladdning av batteriet så länge stationen är placerad i kassetten.

OBS! Tänk på att vid en längre tids stillastående, kan fordonets batteri laddas ur, om inte fordonskassettens matningsspänning är kopplad över tändningslåset.

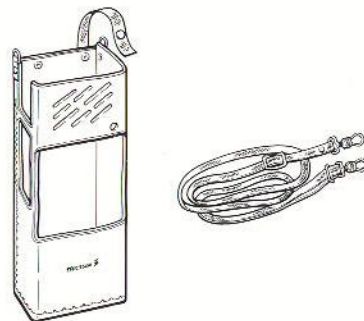


Bild 9. Väskor och koppel.

Anteckningar

[illegible]