



BRUKSANVISNING

VHF MARIN TRANSCEIVER
MED INBYGGD DSC

IC-M603



icom inc.

FÖRORD

Tack för att ni valde en Icomprodukt. IC-M603 marinradio är konstruerad med Icoms höga krav på kvalitet och användarvänlighet. Med rätt hantering kommer denna produkt att ge dig årtal av problemfri användning.

◇ **FUNKTIONER**

- *Inbyggd DSC uppfyller kraven för ITU Class D*
- *Robust, vattentät konstruktion*
- *Stor LCD med punktmatris-tecken*
- *Anslutning för mikrofon både i fronten och på baksidan*
- *COMMANDMIC III™ (HM-162E) finns som tillbehör. Upp till två st COMMANDMIC III™ kan vara anslutna.*

VIKTIGT

LÄS ALLA INSTRUKTIONER noga i sin helhet innan du börjar använda radion.

SPARA DENNA INSTRUKTIONSBOK - Den innehåller viktiga säkerhets- och handhavandebeskrivningar för ICOM IC-M603.

RENGÖR TRANSCEIVERN OCH MIKROFONEN NOGRANNT MED SÖTVATTEN när den har utsatts för vatten - speciellt saltvatten. Det är annars risk att tangenter och omkopplare slutar fungera på grund av kristalliserat salt.

I HÄNDELSE AV NÖD

Om ni behöver assistans, kontakta kustbevakningen på kanal 16. Se exempel nedan.

KANAL 16

GÖRA NÖDANROP

1. "MAYDAY MAYDAY MAYDAY."
2. "DETTA ÄR....." (Båtens namn).
3. Säg din anropssignal eller annan identifikation (OCH den 9-siffriga digitala DSC ID om du har sådan).
4. "POSITIONEN ÄR"
5. Meddela hur stort behovet av hjälp är, vad som behövs.
6. Ge all information som kan tänkas behövas för situationen.

Man kan även skicka nödanropet som ett DSC-anrop på kanal 70.

ANVÄNDA DSC (kanal 70)

GÖRA NÖDANROP

1. Samtidigt som man lyfter upp omkopplarskyddet, tryck **[DISTRESS]** i 5 s tills du hör 5 korta tonstötar ändras till en lång ton.
2. Vänta på kvittens från en kustradiostation på kanal 70.
 - När kvittens mottagits, går stationen automatiskt över till kanal 16.
3. Tryck in **[PTT]** och ge lägesinformation enligt listan till vänster.

DOKUMENT

C E CE-versioner av IC-M603 som har märket "CE" på serienummeretiketten, uppfyller i allt väsentligt kraven i "European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/5/EC"



Varningssymbolen innebär att denna utrustning ligger på ett icke harmoniserande frekvensband och/eller kan vara ärende för gällande licensregler i ditt land. Se till att du har en godkänd version för det land du skall använda radion i.

	DECLARATION OF CONFORMITY												
<p>We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan</p>	C E0560												
<p>Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.</p>	<p>Düsseldorf 1st Jul. 2006 Place and date of issue</p>												
<p>Kind of equipment: VHF MARINE TRANSCEIVER</p>	<p>Icom (Europe) GmbH Himmelgeisterstraße 100 D-40225 Düsseldorf</p>												
<p>Type-designation: IC-M603</p>	<p>Authorized representative name</p>												
<p>Version (where applicable):</p> <p>This compliances is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:</p> <table><tr><td>i) EN 301 025-2</td><td>V1.2.1 (2004-09)</td></tr><tr><td>ii) EN 301 025-3</td><td>V1.2.1 (2004-09)</td></tr><tr><td>iii) EN 60945</td><td>2002</td></tr><tr><td>iv) EN 60950-1</td><td>2001</td></tr><tr><td>v) EN 300 698-2</td><td>V1.1.1 (2000-08)</td></tr><tr><td>vi) EN 300 698-3</td><td>V1.1.1 (2001-05)</td></tr></table>	i) EN 301 025-2	V1.2.1 (2004-09)	ii) EN 301 025-3	V1.2.1 (2004-09)	iii) EN 60945	2002	iv) EN 60950-1	2001	v) EN 300 698-2	V1.1.1 (2000-08)	vi) EN 300 698-3	V1.1.1 (2001-05)	<p>H. Ikegami General Manager</p> <p>Signature</p>
i) EN 301 025-2	V1.2.1 (2004-09)												
ii) EN 301 025-3	V1.2.1 (2004-09)												
iii) EN 60945	2002												
iv) EN 60950-1	2001												
v) EN 300 698-2	V1.1.1 (2000-08)												
vi) EN 300 698-3	V1.1.1 (2001-05)												
	Icom Inc.												

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD	i	■ Positions- och tidsindikering	19
VIKTIGT	i	■ Visning av GPS-information	19
I HÄNDELSE AV NÖD	i	■ Nödanrop	20
DOKUMENT	iii	■ Skicka DSC-anrop	23
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	iv	■ Ta emot DSC-anrop	32
VARNINGAR	v	■ Mottagna meddelanden	36
1 TRAFIKREGLER	1	■ DSC Set-läge	37
2 MANÖVERBESKRIVNING	2–6	7 ANDRA FUNKTIONER	39–42
■ Panelbeskrivning	2	■ Intercom	39
■ Stationens display	4	■ Hailer-funktion	40
■ Mikrofon	6	■ Automatisk mistlur	41
3 GRUNDFUNKTIONER	7–12	■ Mottagarhögtalare	42
■ Kanalval	7	8 SET-LÄGE	43–45
■ Mottagning och sändning	9	■ Programmering i SET-läge	43
■ Programmering av anropskanal	10	■ Funktioner i SET-läge	43
■ Mikrofonlåsfunktion	10	9 ANSLUTNINGAR OCH UNDERHÅLL	46–53
■ Bakgrundsbelysning	10	■ Anslutningar	46
■ Kanalkommentarer	11	■ Antenn	47
■ AquaQuake vattenrensning	11	■ Byte av säkring	47
■ Talförvrängare (tillbehör)	12	■ Medföljande tillbehör	47
4 DUAL- OCH TRIWATCH	13	■ Mikrofonhållare	47
■ Beskrivning	13	■ Montera stationen	48
■ Hur gör man	13	■ Montering med MB-75	49
5 SCANNING/SÖKNING	14–15	■ Installation av tillbehör	50
■ Söktyper	14	■ Installation av HM-162E	51
■ Ställa in TAG-kanaler	15	10 FELSÖKNING	53
■ Starta sökningen	15	11 TEKNISKA DATA OCH TILLBEHÖR	54–55
6 DSC-TRAFIK	16–38	■ Tekniska data	-54
■ Programmering av MMSI-kod	16	■ Tillbehör	-55
■ Individuella DSC-ID	16	12 LISTA ÖVER KANALER	56–57
■ Programmera position och tid	18		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

VARNINGAR

⚠ **ANSLUT ALDRIG** radion till mer än 16 V spänning.

ANSLUT ALDRIG radion till växelspänning, då förstörs radion.

UNDVIK att placera radion i direkt solljus eller i utrymmen där temperaturen är under -20°C eller över $+60^{\circ}\text{C}$.

PLACERA antennkabeln så långt som möjligt från annan elektronisk utrustning för att undvika funktions-störningar.

HÅLL ett avstånd på minst 1 m mellan radiostationen, mikrofonen och fartygets magnetkompass.

VAR FÖRSIKTIG! Stationen och tillbehöret HM-162E COMMANDMIC III™ är utförda i ett vattentåligt utförande enligt standard IPX7 (station) och IPX8 (HM-162E) - internationell standard IEC 60529 (2001).

Om stationen eller mikrofonen tappats kan höljet eller en packning skadas och vatten kan tränga in.

CERTIFIKAT

(Nedanstående gäller hösten 2007)

För att få använda en VHF måste man ha ett s.k. VHF-certifikat, (SRC). Detta får man efter en kortare utbildning, några kvällar eller en heldag.

Man kan även läsa in kunskaperna med självstudier, och sedan avlägga ett prov. Kostnaden för utbildningen är ca 4-500 kr och provet/certifikatet kostar sedan 200 kr. Certifikatet gäller resten av livet.

När man har köpt en VHF skall detta anmälas till **Post och Telestyrelsen, PTS** som utfärdar ett s.k. "Tillstånd för innehav av VHF". I samband med detta får man också en "Anropssignal" som är båtens unika identitet i samband med radiokommunikation.

För "Tillståndet" betalar man årligen 145 kr till PTS.

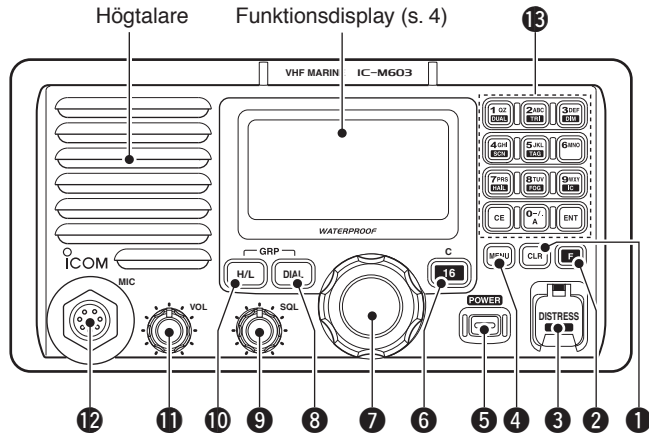
Gå till www.pts.se för att ladda ner en PDF-fil av ansökningsblankett från PTS!

Klicka vidare till "Blanketter & Ansökningshandlingar" - "Radio".

Mer information finns även hos "**Nämnden för båtlivsutbildning**". www.nfb.a.se

Stockholm Radio (www.stockholmradio.com) har kanallistor och annan information om kustradion.

Panelbeskrivning



1 ÅNGRAKNAPP [CLR]

Tryck för att ångra inmatning, gå ur SET-läge. (s. 43)

2 FUNKTIONSKNAPP [F]

När man tryckt denna tangent får vissa tangenter en sekundär funktion.

- "F" visas då man har tillgång till en sekundär funktion.

3 KNAPP FÖR NÖDANROP [DISTRESS]

Om denna hålls intryckt i 5 s skickas ett nödanrop.

4 MENYOMKOPPLARE DSC [MENU]

Tryck för att växla mellan DSC-meny PÅ/AV.

5 TILL/FRÅN OMKOPPLARE [POWER]

- ➔ Tryck för att sätta PÅ stationen.
- ➔ Håll intryckt i 1 s för att slå AV stationen.

6 OMKOPPLARE KANAL 16/ANROPSKANAL [16•C]

- ➔ Tryck för att välja Kanal 16. (s. 7)
- ➔ Håll intryckt i 1 s. för att välja anropskanal. (s. 7)
 - "CALL" syns i fönstret när man valt en anropskanal.
- ➔ Håll intryckt i 3 s. för att aktivera läge för programmering av egenskaper för anropskanal när sådan är vald. (s. 10)
- ➔ Om man samtidigt håller [H/L] intryckt, trycker man denna för att aktivera läge för programmering av kanal kommentarer. (s. 11)
- ➔ Om denna hålls intryckt när stationen slås PÅ går man in i SET-läge. (s. 43)

7 VÄLJARE [SELECTOR]

Vrid för att välja trafikkanal, välja SET-läge innehåll etc.

8 DIAL KEY [DIAL]

- ➔ Tryck för att välja standardkanal. (s. 8)

9 BRUSSPÄRRSKONTROLL [SQL]

Vrid för att ställa in tröskelvärdet.

10 OMKOPPLARE FÖR HÖG-/LÅGEFFEKT [H/L]

- ➔ Tryck för att växla mellan hög- eller lågeffekt. (s. 9)
 - På vissa kanaler kan endast lågeffekt användas.
- ➔ Om denna är intryckt har vissa tangenter sekundära funktioner.

11 VOLYMKONTROLL [VOL] (s. 9)

Vrid för att justera volymen.

12 MIKROFONKONTAKT

Här ansluts **endast** den medföljande mikrofonen.

WARNING: Anslut **ALDRIG** någon annan mikrofon här (t.ex. COMMANDMIC III™). Detta kan skada stationen.

13 TANGENTBORD

- ➔ Här matar man in kanalnummer etc.
 - När man matat in önskat kanalnummer, tryck [ENT].
 - Håll [0-A] intryckt för att mata in 'A' för simplexkanaler
- ➔ Här matar man in siffror, bokstäver och några symboler för kanaltext.
- ➔ När man tryckt [F], tryck för att utföra den sekundära funktionen.
 - De flesta alternativa funktionerna (utom inställning av TAG-kanal, RX högtalare och automatisk mistlur-funktionen) kan rensas eller ångras genom att trycka [CLR].

➔ Sifferinmatning: '1'



- ➔ Textinmatning: '1,' 'Q,' 'Z,' 'q,' 'z' eller mellanslag
- ➔ När man tryckt in [F], och trycker denna tangent, kopplar man PÅ eller AV Dualwatch-funktionen. (s. 13)



- ➔ Sifferinmatning: '2'
- ➔ Textinmatning: '2,' 'A,' 'B,' 'C' 'a,' 'b' eller 'c'
- ➔ När man tryckt in [F], kopplar man PÅ eller AV TRIWATCH-funktionen. (s. 13)



- ➔ Sifferinmatning: '3'
- ➔ Textinmatning: '3,' 'D,' 'E,' 'F,' 'd,' 'e' eller 'f'
- ➔ När man tryckt in [F], vrider man på [SELECTOR] för att justera ljusstyrkan på display och knappbelysning. (s. 10)



- ➔ Sifferinmatning: '4'
- ➔ Textinmatning: '4,' 'G,' 'H,' 'I,' 'g,' 'h' eller 'i'
- ➔ När man tryckt in [F], startar eller stannar SÖK-funktionen. (s. 15)



- ➔ Sifferinmatning: '5'
- ➔ Textinmatning: '5,' 'J,' 'K,' 'L,' 'j,' 'k' eller 'l'
- ➔ När man tryckt in [F], blir displaykanalen en "TAG"-kanal (scannas) (s. 15)
- ➔ Tryck in knappen och håll samtidigt in [H/L] i 3 s för att rensa eller märka alla "TAG"-kanaler. (s. 15)



- ➔ Sifferinmatning: '6'
- ➔ Textinmatning: '6,' 'M,' 'N,' 'O,' 'm,' 'n' eller 'o'

2 MANÖVERANVISNING

7PRS
HAIL

- ➔ Sifferinmatning: '7'
- ➔ Textinmatning: '7,' 'P,' 'R,' 'S,' 'p,' 'r' eller 's'
- ➔ När man tryckt in [**F**], kopplas **HAILER**-funktionen PÅ eller AV. (s. 40)
- ➔ När man tryckt in [**F**], och håller denna intryckt i 1 s kopplas RX-högtalarfunktionen PÅ/AV. (s. 42)

8TUV
FOG

- ➔ Sifferinmatning: '8'
- ➔ Textinmatning: '8,' 'T,' 'U,' 'V,' 't,' 'u' eller 'v'
- ➔ När man tryckt in [**F**], kopplas **MISTLURS**-funktionen PÅ eller AV. (s. 42)

9WXY
IC

- ➔ Sifferinmatning: '9'
- ➔ Textinmatning: '9,' 'W,' 'X,' 'Y,' 'w,' 'x' eller 'y'
- ➔ När man tryckt in [**F**], tryck för att koppla Intercomfunktionen PÅ/AV. (s. 39)

0-/.
A

- ➔ Sifferinmatning '0'
- ➔ Sifferinmatning: Håll intryckt i 1 s för att ändra 'A' för simplexkanal.

- ➔ Textinmatning: '0' och symboler ('-' '/' '.')
- ➔ När man tryckt in [**F**], tryck för att aktivera scramblerfunktionen (tillbehör). (s. 12)
 - Scrambler kan inte användas på kanalerna 16 och 70.

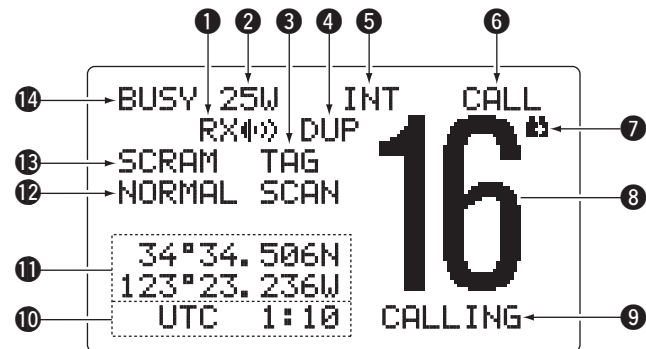
ENT

- ➔ Tryck för att spara inmatad textinmatning, gjort val etc.

CE

- ➔ Tryck för att rensa inmatning.

■ Stationens display



- ➔ **1 INDIKERING** för RX-HÖGTALARE (s. 42)
Visas när RX-högtalare är inkopplad.

- ➔ **2 EFFEKTINDIKERING** (s. 9)
 - ➔ -"25W" visas när hög uteffekt är vald.
 - ➔ -"1W" visas när låg uteffekt är vald.

- ➔ **3 "TAG"-INDIKERING** (s. 15)
Visas när en kanal är märkt.

- ➔ **4 DUPLEXINDIKATOR** (s. 8)
Visas när man valt en duplexkanal.

5 KANALGRUPPSINDIKATOR(s. 8)

Endast "INT," och DSC "DSC" används i Sverige.

6 "CALL"-KANALINDIKATOR (s. 7, 10)

Visas när en anropskanal är vald.

7 INDIKERING - LÅG BATTERINIVÅ

Blinkar när batterispänningen sjunker till ca 10 V DC eller lägre.

8 VISNING AV KANALNUMMER

Visar nummer för vald trafikkanal.

9 KANALTEXT

Om kanaltext är programmerad, visas kanalkommentar. (s. 11)

10 TIDSZON-INDIKERING

- Visar aktuell tid när en GPS-mottagare är ansluten.
 - "???" kan blinka varannan sekund istället för att visa data när aktuell tid som erhålls från GPS är felaktiga.
 - "???" kan blinka varannan sekund istället för att visa data 4 h efter det att positionsdata har inmatats manuellt eller då 23,5 h har passerat.
- "Local" visas när man har matat in tidsskillnad. (s. 38)
- "No Time" visas när ingen GPS-mottagare är ansluten eller ingen tid är inmatad manuellt.

11 POSITIONS-INDIKERING

- Visar GPS-data.
 - "???" kan blinka varannan sekund istället för att visa data när positionsdata är felaktiga. I så fall sparas senast godkända data i upp till 23,5 h.
 - "???" kan blinka varannan sekund istället för att visa data 4 h efter det att positionsdata har inmatats manuellt eller då 23,5 h har passerat.
- "No Position" visas när ingen GPS-mottagare är ansluten eller inga positionsdata har matats in manuellt.

12 SCAN INDICATOR

- "PRI-SCAN 16" visas under prioritetssökning; "NORMAL SCAN" visas under normal sökning. (s. 15)
- "DUAL 16" visas under dualwatch; "TRI 16" visas under triwatch. (s. 13)

13 SCRAMBLER INDIKATOR (s. 12)

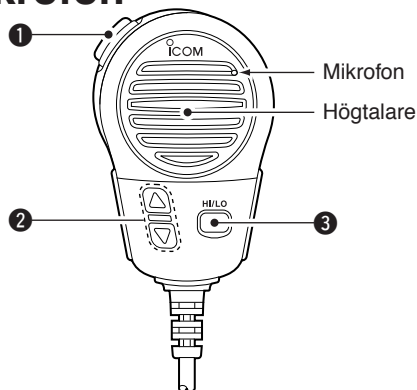
Visas när scramblerfunktionen är aktiverad. (endast när en sådan tillbehörsenhet är installerad.)

14 BUSY/TRANSMIT INDICATOR (s. 9)

- "BUSY" visas när en signal mottages eller när brus-spärren öppnar.
- "TX" visas vid sändning.

2 MANÖVERANVISNING

■ Mikrofon



❶ PTT-OMKOPPLARE [PTT]

Tryck in och håll intryckt för att sända och tala i mikrofonen; släpp för att gå över i mottagning. (s. 9)

❷ KANAL UPP-/NER-TANGENTER [▲]/[▼]

- ➔ Tryck på någon av tangenterna för att ändra trafikkanal bland minneskanalerna, inställning i SET-läge etc. (s. 7–9, 43)
- ➔ Kontrollera TAG-kanaler, ändra sökriktning eller återstarta sökning manuellt vid sökning. (s. 15)

❸ UTEFFEKT-TANGENT [HI/LO]

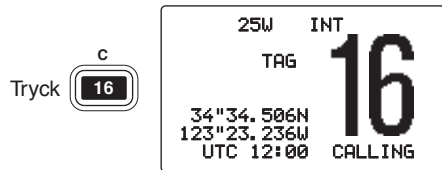
- ➔ Tryck för att växla mellan hög- och lågeffekt. (s. 9)
 - På vissa kanaler är det bara tillåtet att använda lågeffekt.
- ➔ Håll [HI/LO] på mikrofonen intryckt samtidigt som stationen slås på för att koppla låsfunktionen PÅ/AV. (s. 10)

■ Kanalval

◇ Kanal 16

Kanal 16 är nöd- och anropskanal. Den används för att etablera kontakt med en annan station och för nödtrafik. Kanal 16 passas under dual-/triwatch. När radion inte används för annan trafik skall den passa kanal 16

- ➔ Tryck [**16**•**C**] ett kort ögonblick för att väja kanal 16.
- ➔ Tryck [**DIAL**] för att återgå till läget innan kanal 16 valdes eller vrid [**SELECTOR**] för att välja trafikkanal.
 - Val av kanal kan även ske genom att använda tangentbordet eller [**▲**]/[**▼**] på mikrofonen.



Praktiskt!

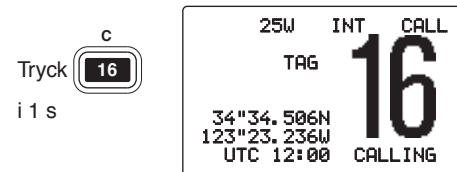
När funktionen "Favoritkanal" är PÅ (s. 45), väljer man med [**▲**]/[**▼**]-tangenterna på mikrofonen favoritkanalerna i tur och ordning.

- Favoritkanaler ställs in tillsammans med TAG-kanaler. (s. 15)

◇ Anropskanal

Kanalgruppen har en speciell anropskanal som oftast används och snabbt kan hämtas. Anropskanalen bevakas i triwatch. Anropskanalerna kan programmeras (s. 10) och används för att lagra den mest använda kanalen i för snabb åtkomst.

- ➔ Håll [**16**•**C**] intryckt i 1 s för att välja anropskanal.
 - "CALL" och numret på anropskanalen visas.
- ➔ Tryck [**DIAL**] för att återgå till läget innan anropskanal valdes eller vrid på [**SELECTOR**] för att välja en kanal.
 - Val av kanal kan även ske genom att använda tangentbordet eller [**▲**]/[**▼**] på mikrofonen.



3 GRUNDFUNKTIONER

◆ Internationella kanaler

Det finns 57 förprogrammerade internationella marinkanaler i IC-M603.

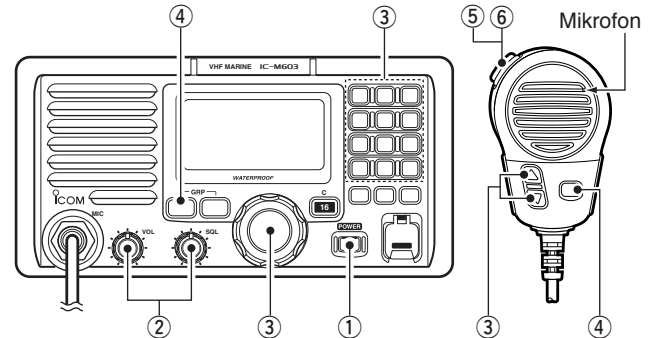
- ① Tryck [**DIAL**] för att välja en standardkanal.
 - “INT” visar att man valt en Internationell kanal.
- ② Vrid [**SELECTOR**] för att välja en kanal.
 - “DUP” syns i displayen om kanalen är en duplexkanal.
 - “INT” visar att man valt en Internationell kanal.

■ Mottagning och sändning

WARNING: Om du sänder utan ansluten antenn kan stationen skadas.

- ① Tryck [**POWER**] för att starta stationen.
- ② Ställ in volym och brusspärnsnivå.
 - ➔ Vrid [**SQL**] helt moturs.
 - ➔ Vrid [**VOL**] för att ställa in lagom volym.
 - ➔ Vrid [**SQL**] medurs tills högtalaren tystnar.
- ③ Vrid [**SELECTOR**] för att välja önskad kanal. (s. 6, 7, 57)
 - Man kan även välja kanal från tangentbordet eller med [**▲**]/[**▼**] på mikrofonen.
 - När en signal hörs, syns "BUSY" i displayen och ljud hörs från högtalaren.
 - Eventuellt kan man behöva justera volymen [**VOL**].
- ④ Tryck [**H/L**] för att eventuellt ändra uteffekt.
 - "25W" eller "1W" syns när hög- eller lågeffekt är vald.
 - Välj lågeffekt för kommunikation på kort avstånd och för att spara på batteriet, välj högeffekt för att kommunicera på längre avstånd.
 - På vissa kanaler är det bara tillåtet att använda lågeffekt.
- ⑤ Tryck in och håll [**PTT**] intryckt för att sända och tala i mikrofon.
 - "TX" syns i fönstret.
 - På kanal 70 är inte sändning tillåten (används för DSC).
- ⑥ Släpp [**PTT**] för att gå över i mottagning.

VIKTIGT: Vänta med att prata en kort stund efter att du tryckt in [**PTT**], håll mikrofonen 5-10 cm från munnen och tala med normal röst (viska eller skrik inte).



✓ TOT- (Time-out Timer) funktion

TOT-funktionen hindrar fortsatt kontinuerlig sändning efter en förinställd tid efter det att sändningen påbörjas.

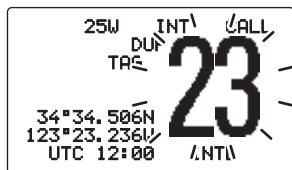
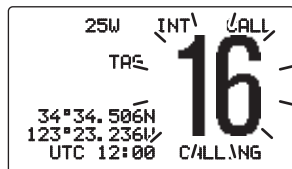
En tonstöt hörs 10 s innan TOT-funktionen aktiveras. Man vet då att sändningen kommer att stängas och "TOT" visas i kanalens textindikering. Sändning kan inte ske under 10 s efter det att sändningen stängts av.

3 GRUNDFUNKTIONER

■ Programmering av anropskanal

Du kan programmera in din mest använda kanal i kanalgruppen för snabb åtkomst.

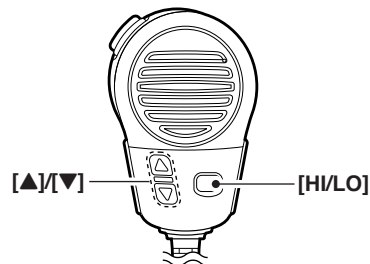
- ① Håll [**16**•**C**] intryckt i 1 s för att välja anropskanal i kanalgruppen.
 - "CALL" och anropskanalen nummer visas.
- ② Håll [**16**•**C**] intryckt igen i 3 s (tills den långa tonen ändras till två korta toner) för att gå in i inmatningsläget.
 - Anropskanalnumret börjar blinka.
- ③ Vrid [**SELECTOR**] för att välja önskad kanal.
- ④ Tryck [**16**•**C**] för att programmera in visad kanal som anropskanal.
 - Tryck [**CLR**] för att ångra.
 - Kanalnumret slutar blinka.



■ Mikrofonlåsfunktion

Denna funktion låser elektroniskt [**▲**]/[**▼**]- och [**HI/LO**]-tangenterna på den medföljande mikrofonen. Därmed förhindras ofrivilliga kanalbyten och funktionsändringar.

- ➔ Håll [**HI/LO**] på mikrofonen intryckt samtidigt som stationen slås på för att koppla PÅ/AV låsfunktionen.



■ Bakgrundsbelysning

Funktionsdisplayen och tangenterna kan bakgrundsbelysas för bättre läsbarhet under mörker eller dåliga ljusförhållande.

- ➔ Tryck [**F**], tryck sedan [**3**•[**DM**]] vrid sedan [**SELECTOR**] för att justera ljusstyrkan på displayens och tangenternas bakgrundsbelysning. Tryck sedan [**ENT**].
- Bakgrundsbelysningen kan ställas in i 7 nivåer och stängas av.

■ Kanaltext

Minneskanaler kan förses med unika alfanumeriska namn upp till 10 tecken.

Stora bokstäver, små bokstäver, siffror, vissa symboler (-/.) och mellanslag kan användas.

- ① Välj önskad minneskanal.
 - Se till att dualwatch, triwatch och sökning är urkopplade.
 - ② Håll **[H/L]** intryckt och tryck på **[10•C]** för att mata in minneskanalens text.
 - En markör och första tecknet blinkar omväxlande.
- 25W INT
TAG 71
34°34.506N
123°23.236W /
UTC 12:00 MEASURE...
- ③ Tryck på rätt tangent för mata in önskat tecken.
 - Se tabellen till höger som visar de tecken som finns tillgängliga.
 - Vrid **[SELECTOR]** eller tryck **[▲]/[▼]** på mikrofonen för att förflytta markören.
 - Tryck **[CE]** för att ta bort texten.
 - Tryck **[CLR]** för att ångra och gå ur inmatningsläget.
 - ④ Tryck **[ENT]** för att spara texten.
 - Markören och tecknet slutar blinka.
 - ⑤ Repetera steg ① till ④ för att programmera in ytterligare kanaltext.

• Tillgängliga tecken

KEY	CHARACTERS	KEY	CHARACTERS
1 OZ DUAL	1 0 Z 9 z (space)	6 MNO MNO	6 M N O m n o
2 ABC TRI	2 A B C a b c	7 PRS HAIL	7 P R S p r s
3 DEF DIM	3 D E F d e f	8 TUV FOG	8 T U V t u v
4 GHI SCN	4 G H I g h i	9 WXY IC	9 W X Y w x y
5 JKL TAG	5 J K L j k l	0 -/. A	0 - / .

■ AquaQuake vattenrensning

IC-M603 använder en ny teknologi för att ta bort vatten från högtalarfronten - AquaQuake. AquaQuake hjälper till att ta bort vatten från högtalaren (vatten som annars skulle kunna dämpa ljudet från högtalaren). IC-M603 sänder ut ett vibrerande ljud när denna funktion används.

- Håll **[H/L]** intryckt när stationen slås PÅ.
 - En låg ton hörs så länge **[H/L]**-tangenten är intryckt in för att rensa bort vatten. Funktionen är oberoende av volyminställningen.
 - Stationen tar inte emot någon tangenttryckning när AquaQuake-funktionen är aktiverad.

/// Om man håller **[PTT]** på ansluten HM-162E (extra tillbehör) intryckt när stationen slås på, rensas den på vatten.

■ Talförvrängare/Scrambler (extra tillbehör)

◇ Aktivering av scramblern

Talförvrängaren innebär att kommunikationen mellan dig och din partner blir i princip omöjlig att avlyssna. För att ta emot och sända förvrängda sändningar måste funktionen aktiveras och stationen vara försedd med en scramblerenhet. Se s. 45, 50 hur man programmerar och installerar scramblerenheten. Kontakta din lokala återförsäljare för närmare information.

Scrambler-funktionen slås automatiskt AV när man väljer kanal 16 eller 70.

- ① Vrid **[SELECTOR]** för att välja en trafikkanal (utom kanal 16 och 70).
- ② Tryck **[F]** och sedan **[0]** för att aktivera scramblerfunktionen.
 - "SCRAM" visas.
- ③ För att stänga av scramblerfunktionen, gör om steg ②.
 - "SCRAM" försvinner.

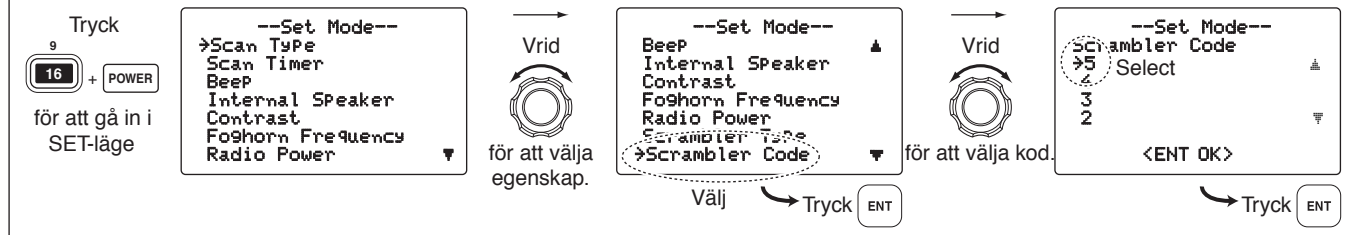
◇ Programmera scramblerkoder

Det finns 32 koder (1 till 32) eller 128 koder (0 to 127)* att välja mellan då en scramblerenhet är installerad. För att användare i en grupp skall förstå varandra måste de ha samma scramblerkod. Scramblerfunktionen kan vara urkopplad.

*Beroende på vilken scramblerenhet som är installerad.

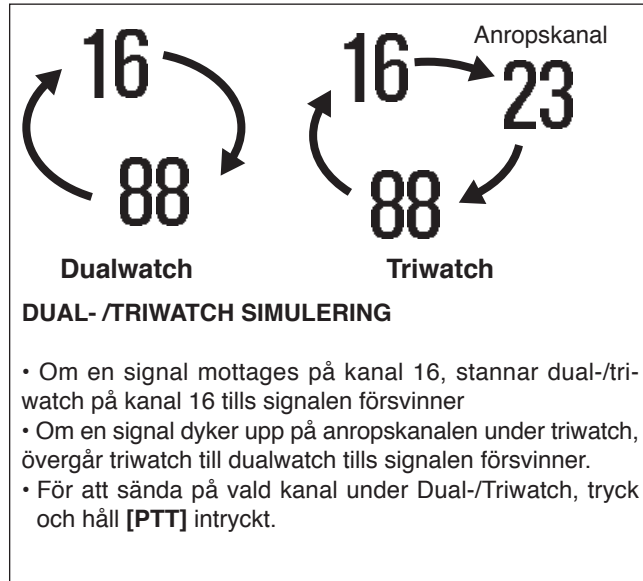
- ① Håll **[16•C]**, intryckt och slå PÅ stationen med **[POWER]** för att gå in i SET-läget.
 - Slå AV stationen först.
- ② När displayen syns, släpp **[16•C]**.
- ③ Vrid **[SELECTOR]** för att välja "Scrambler Code," och tryck **[ENT]**.
- ④ Vrid **[SELECTOR]** för att välja önskad scramblerkod.
- ⑤ Tryck **[ENT]** för att spara och gå ur inmatningsläget.
- ⑥ Tryck **[CLR]** eller vrid **[SELECTOR]** och välj "Exit," tryck sedan **[ENT]** för att gå ur SET-läget.

[Exempel]: Programmera scramblerkod 8.



■ Beskrivning

Med hjälp av tvåkanalsspassning (eng. dualwatch) kan man passa nödkanal 16 samtidigt som man har trafik på en annan kanal. Trekanalsspassning (eng. triwatch) innebär att kanal 16 samt anropskanal passas samtidigt som man har trafik på en tredje kanal.



■ Hur gör man?

- ① Välj önskad kanal.
- ② Tryck [**F**] och tryck sedan [**1-DUAL**] för att starta dualwatch eller [**2-TRI**] för att starta triwatch.
 - "DUAL 16" visas vid dualwatch; "TRI 16" visas under triwatch.
 - En tonstöt hörs när en signal tas emot på kanal 16.
- ③ För att avsluta dual-/triwatch, tryck på [**CLR**] eller gör om steg ②.

[Exempel]: Använda triwatch på kanal 25

Triwatch startar.

```

25W  INT
   DUP
   TAG
   TRI 16
25
34"34. 506N
123"23. 236W
UTC 12:00 TELEPHONE
    
```

Signal mottages på anropskanal.

```

BUSY 25W  INT  CALL
   DUP
   TAG
   TRI 16
23
34"34. 506N
123"23. 236W
UTC 12:00  INTL
    
```

Triwatch startar igen när signalen försvinner.

```

25W  INT
   DUP
   TAG
   TRI 16
25
34"34. 506N
123"23. 236W
UTC 12:00 TELEPHONE
    
```

Signal som mottages på kanal 16 prioriteras

```

BUSY 25W  INT
   DUP
   TAG
   TRI >16<
25
34"34. 506N
123"23. 236W
UTC 12:00 TELEPHONE
    
```

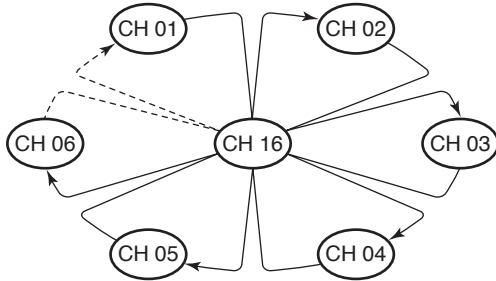
■ Söktyper

Sökning är ett effektivt sätt att leta efter signaler över ett stort frekvensområde. Denna station har prioritets- och normalsökning.

Programmera in eller ta bort "TAG"-kanaler innan sökning. Ta bort de kanaler som i onödan stannar sökningen t.ex. kanaler med digital signalering. (Se höger sida för detaljer.)

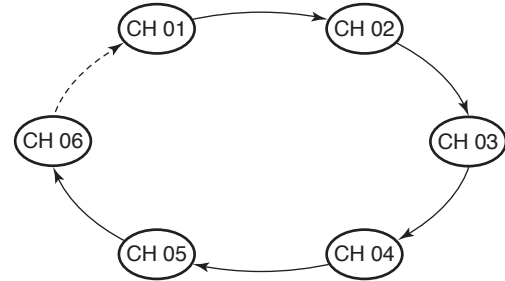
☞ Välj prioritets- eller normalsökning i SET-läge. (s. 43)

PRIORITETSSÖKNING



Prioritetssökning innebär att alla "TAG"-kanaler söks igenom i följd samtidigt som kanal 16 bevakas. När en signal upptäcks på kanal 16, stannar sökningen tills signalen försvinner. När en signal upptäcks på en annan kanal än kanal 16, blir sökningen av dualwatch-typ tills signalen försvinner.

NORMALSÖKNING



Normalsökning, precis som prioritetssökning, söker igenom alla "TAG"-kanaler i följd. Skillnaden är att normalsökningen inte söker på kanal 16 om den inte ligger som en "TAG"-kanal.

■ Ställa in "TAG"-kanaler

För att göra sökningen mer effektiv, "märker" man önskade kanaler (gör dem till "TAG"-kanaler) eller tar bort oönskade kanaler. De som inte är märkta kommer att hoppas över vid sökningen.

- ① Välj den kanal som skall märkas.
- ② Tryck [**F**], sedan [**5**·**TAG**] för att skapa en "TAG"-kanal av den kanal som syns i fönstret.
 - "TAG" syns i fönstret.
- ③ För att ta bort märkningen, gör om steg ③.
 - "TAG" försvinner.

Rensa (eller aktivera) alla TAG-kanaler

Håll [**H/L**] intryckt och tryck [**5**·**TAG**] i 3 s (tills en lång tonstöt ändras till 2 korta tonstötter) för att ta bort märkningen på alla "TAG"-kanaler i kanalgruppen.

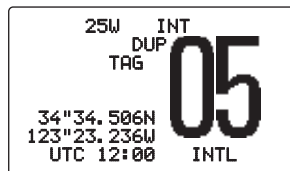
- Gör på samma sätt för att aktivera alla TAG-kanaler..

Ställ först in sökmetod (prioritets- eller normalsökning) och hur återstarten skall ske i SET-läge. (s. 43)

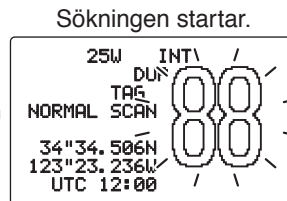
- ① Märk kanaler enligt beskrivningen i föregående stycke.
- ② Se till att brusspärren är stängd innan sökningen påbörjas.
- ③ Tryck [**F**] och sedan [**4**·**SCN**] för att starta prioritets- eller normal sökning.
 - "PRI-SCAN 16" eller "NORMAL SCAN" syns i displayen.
 - När en signal påträffas, stannar sökningen tills dess att signalen försvinner eller återupptas efter 5 s beroende på inställningen i SET-läge. (Kanal 16 passas fortfarande vid prioritetsökning.)
 - Vrid [**SELECTOR**] eller tryck [**▲**]/[**▼**] på mikrofonen för att kontrollera de märkta kanalerna, för att ändra sökriktningen eller för att återstarta sökningen manuellt.
 - En tonstöt hörs och "16" blinkar i kanaltexten när en signal tas emot på kanal 16 under prioritetssökning.
- ④ För att stanna sökningen, tryck [**CLR**] eller gör om ③.

■ Starta sökningen

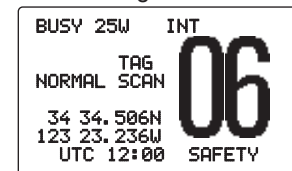
[Exempel]: Starta normal sökning.



Tryck
[**F**]
och sedan
[**4GH**
SCN]



När en signal tas emot



■ Programmering av MMSI-kod

Den 9-siffriga MMSI- (Maritime Mobile Service Identity) koden kan programmeras in i stationen när den strömsätts.

/// Denna programmering kan bara göras en gång!

- ① Samtidigt som **[MENU]** hålls intryckt, dätt på station för att gå in i programmeringsläge för MMSI.
 - Stäng av stationen först!
- ② När displayen syns, släpp **[MENU]**.
- ③ Välj "MMSI check" i DSC Setup-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Set up> ⇄ <MMSI Check>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], tryck sedan [ENT].)
```

- ④ Mata in den specifika MMSI-koden från tangentbordet.
 - Vrid **[SELECTOR]** för att flytta markören bakåt eller framåt.

```
--DSC Menu--
MMSI Check
█-----
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ⑤ När den 9-siffriga koden är inmatad, tryck **[ENT]** för att spara koden.
 - Man är nu tillbaka i DSC setup-menyn.
- ⑥ Tryck **[CLR]** eller vrid på **[SELECTOR]** för att välja "Exit," tryck **[ENT]** för att återgå till DSC-menyn.
 - Gör om detta igen för att återgå till normal trafik.

■ Individuella DSC-ID

Totalt 100 stycken DSC-ID kan programmeras och varje kan förses med ett namn på upp till 10 tecken.

◇ Programmera individ-ID

- ① Välj "Add: INDU ID" i DSC-setupmenyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Set up> ⇄ <Add: INDU ID>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Mata in individ-ID och ID-namn direkt från tangentbordet.
 - Mata in det 9-siffriga individ-ID't med knappsatsen.
 - Vrid **[SELECTOR]** för att flytta markören framåt eller bakåt.
 - Tryck **[CE]** för att rensa ID och namn.
 - Tryck **[CLR]** för att ångra och gå ur inmatningen.

```
--DSC Menu--
Add: Individual ID
Input 9 digits
█-----
Input name
-----
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ③ Tryck **[ENT]** för att spara inmatningen och återgå till DSC Setup-menyn.
- ④ Tryck **[CLR]** eller vrid på **[SELECTOR]** för att välja "Exit," tryck **[ENT]** för att återgå till DSC-menyn.
 - Gör om detta igen för att återgå till normal trafik.

◇ Ta bort individ-ID

- ① Välj "DEL: INDV ID" i DSC Setup-menyn.

```
<DSC Menu> ⇨ <Set up> ⇨ <DEL: INDV ID>
  (Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- Om ingen individ-ID är inprogrammerad, visas "No ID". Tryck [CLR] för att gå ur läget.

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja den individ-ID man vill ta bort.

```
      --DSC Menu--
Select ID
John
Paul
→George
Michael
                                ▾
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ③ Tryck [ENT] för att ta bort vald individ-ID och återgå till DSC Setup-menyn.
- ④ Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-menyn.
- Gör om detta igen för att återgå till normal trafik.

◇ Programmera Grupp-ID

- ① Välj "Add: Group ID" i DSC Setup-menyn.

```
<DSC Menu> ⇨ <Set up> ⇨ <Add: Group ID>
  (Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Mata in grupp-ID och ID-namn direkt med tangentbordet.
- Ändra den 8-siffriga grupp-ID't med knappsatsen.
 - Vrid [SELECTOR] för att flytta markören bakåt eller framåt.
 - Tryck [CE] för att ta bort ID och namn.
 - Tryck [CLR] för att ångra och gå ur inmatningen.

```
      --DSC Menu--
Add: Group ID
Input 8 digits
  █
Input name
-----
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ③ Tryck [ENT] för att spara och återgå till DSC Setup-menyn.
- ④ Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-menyn.

◇ Ta bort grupp-ID

- ① välj "DEL: Group ID" i DSC Setup-menyn.

```
<DSC Menu> ⇨ <Set up> ⇨ <DEL: Group ID>
  (Push [MENU]) (Rotate [SELECTOR], then push [ENT].)
```

- Om ingen individ-ID är inprogrammerad, visas "No ID". Tryck [CLR] för att gå ur läget.
- ② Vrid [SELECTOR] för att välja det ID-namn som skall tas bort.
- ③ Tryck [ENT] för att ta bort vald grupp-ID and och återgå till DSC Setup-menyn.
- ④ Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-menyn.
- Gör om detta igen för att återgå till normal trafik.

■ Programmering av position och tid

Ett nödanrop skall innehålla information om fartygets position och aktuell tid. Om ingen GPS är ansluten, måste positionen och UTC (Universal Time Coordinated) matas in manuellt. När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 or 3.01) är ansluten sker detta automatiskt.

- ▨ • Manuell programmering är inte tillgänglig om en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten.
- ▨ • Manuellt inmatade positions-/tidsdata sparas endast i 23,5 h.

① Välj "Position InPut" i DSC-meny.

```

<DSC Menu>  ⇄  <Position InPut>
(Tryck [MENU])  (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
  
```

② Mata in position (latitud och longitud) direkt med tangentbordet.

- Tryck [6•MNO] för att mata in N; Latitud Norr eller [7•PRS] för att mata in S; Latitud Syd.
- Tryck [3•DEF] för att mata in E; Longitud Öst eller [9•WXY] för att mata in W; Longitud Väst.
- Vrid [SELECTOR] för att flytta markören bakåt eller framåt.
- Tryck [CE] för att ta bort positionsdata.
- Tryck [CLR] för att ångra och gå ur inmatningen.

```

--DSC Menu--
InPut Position
Lc/nLatitude
> [ ] . . . . . N      Null
Lc/nLongitude
-- [ ] . . . . . W      Null
<CE>Null Data>
<CLR>Exit / ENT>OK>
  
```

- ③ När positionsdata är inmatad, tryck [ENT] för att spara. Justera sedan aktuell UTC-tid med tangentbordet.
- Vrid [SELECTOR] för att flytta markören bakåt eller framåt.
 - Tryck [CE] för att ta bort tiden.
 - Tryck [CLR] för att ångra och gå ur inmatningen.

```

--DSC Menu--
InPut UTC Time
[ ] . . . . . Null
<CE>Null Data>
<CLR>Exit / ENT>OK>
  
```

- ④ Tryck [ENT] för att spara tiden och återgå till DSC-meny.
- ⑤ Tryck [CLR] eller vrid på [SELECTOR] för att välja "Exit," tryck [ENT] för att återgå till DSC-meny.

■ Positions- och tidsvisning

När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten till stationen visas aktuell position och tid. Om ingen GPS-mottagare är ansluten, visas den position och tid som matats in manuellt från tangentbordet.

ICOM har ingen lämplig GPS-mottagare i sitt sortiment. Tala med din leverantör om en lämplig mottagare för dina behov.

```

25W  INT
TAG  16
34°34.506N
123°23.236W
UTC 12:00  CALLING
  
```

- ➔ När ansluten GPS-mottagare stöder flera olika meddelandetyper, gäller inmatningsföljden 'RMC,' 'GGA,' 'GNS' och 'GLL.'
- ➔ När meddelandetyp 'RMC' tas emot, innehåller meddelandet datum. Men "UTC" eller "Local" tid visas ej.
- ➔ "???" kan blinka istället för att position eller tid visas när GPS-data är felaktiga eller inte har uppdaterats manuellt på 4 h.

■ Visning av GPS-information

När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten, visas i displayen GPS-information när man trycker in och håller [ENT] intryckt i 1 s.

Tryck  i 1 s.

```

--GPS Info--
DATE  : JUN/16/2006
UTC   : 12:00
POS   : 34°34.506N
      : 123°23.236W
COURSE: 261 M
SPEED : 18.5kt
  
```

- /// När ansluten GPS-mottagare stöder flera olika typer av meddelande, gäller inmatningsföljden 'RMC,' 'GGA,' 'GNS' och 'GLL och 'VTG.'

■ Nödanrop

Ett nödanrop skall sändas om ansvarig person/befälhavare anser att fartyget eller en person är i nöd vilket kräver omedelbar assistans.

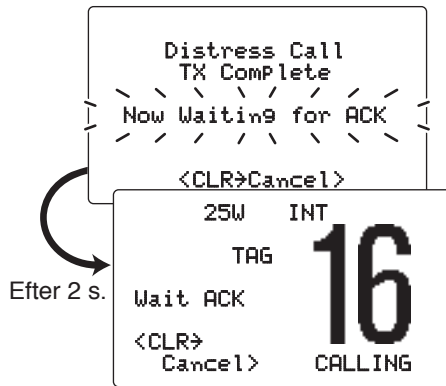
/// **GÖR ALDRIG ETT NÖDANROP OM FARTYGET INTE BEFINNER SIG I NÖD.**

◇ Enkelt nödarop

- ① Kontrollera att inget nödanrop pågår.
- ② Lyft upp skyddet för omkopplaren och tryck **[DISTRESS]** i 5 s för att sända iväg nödanropet.
 - Stationen går automatiskt över till nödkanal (Kanal 70) och nödanropet skickas iväg.
 - Om ingen GPS-mottagare finns måste position och tid matas in manuellt för att ingå i nödinformationen.
 - När man håller **[DISTRESS]** intryckt, blinkar tangentbelysningen.

```
Distress Call
Push for 5 sec.
```

- ③ När nödanropet skickats iväg, väntar stationen på en kvittens på kanal 70.
 - Nödanropet repeteras automatiskt varje 3,5 - 4,5 minut.
 - Efter 2 s, går stationen automatiskt till kanal 16.



- ④ När man mottagit kvittens, svara med hjälp av mikrofonen.

```

25W INT
TAG
Received TAG
DistressACK 16
<Osaka Bay
<CLR>
Beep Off> CALLING

```

- ➔ Ett nödanrop innehåller följande (standard);
 - Nödanropets "karaktär": Standard = ingen.
 - Positionsdata : Data från GPS eller manuellt inmatade data som sparas i 23,5 h eller tills stationen slås AV.
- ➔ Nödanropet repeteras var 3,5 - 4,5 minut, tills man erhåller en kvittens
- ➔ Tryck [**DISTRESS**] för att sända ett förnyat nödanrop om så behövs
- ➔ Tryck [**CLR**] för att avsluta att anropet repeteras.
- ➔ "???" kan blinka istället för att position eller tid visas när GPS-data är felaktiga eller inte har uppdaterats manuellt på 4 h.

◇ Standardanrop

Nödanropets "karaktär" bör ingå i ett nödanrop.

- ① Välj "Distress Setting" i DSC-menyn.

```

<DSC Menu> ⇄ <Distress Setting>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)

```

- ② Vrid [**SELECTOR**] för att välja nödanropets karaktär, tryck sedan [**ENT**].

- 'Undesignated,' 'Explosion,' 'Flooding,' 'Collision,' 'Grounding,' 'Capsizing,' 'Sinking,' 'Adrift (Disable adrift),' 'Abandoning (Abandoning ship),' 'Piracy (Piracy attack)' och 'MOB (Man overboard)' finns tillgängliga.
- Vald karaktär sparas i 10 minuter.

```

--DSC Menu--
Select Nature
Undesignated
→Explosion
Flooding
Collision
<CLR>Exit / ENT→OK

```

- ➔ När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten visas inte steg ③ och ④ (Inmatning av aktuell position/tid). Gå direkt till steg ⑤.

6 DSC-TRAFIK

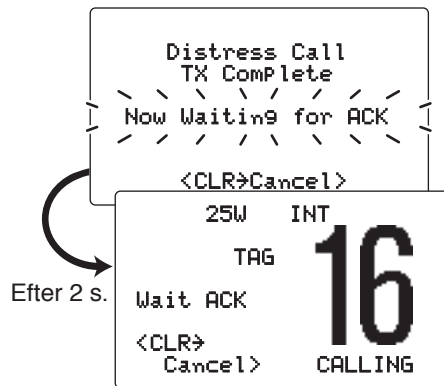
- ③ Information om positionen visas. Mata in dina positionsdata (latitud och longitud) direkt från tangentbordet.
- Tryck [**6-MNO**] för att mata in N; Latitud Norr eller [**7-PRS**] för att mata in S; Latitud Syd.
 - Tryck [**3-DEF**] för att mata in E; Longitud Öst eller [**9-WXY**] för att mata in W; Longitud Väst.
 - Vrid [**SELECTOR**] för att flytta markören bakåt eller framåt.
 - Tryck [**CE**] för att ta bort positionsdata.
 - Tryck [**CLR**] för att ångra och gå ur inmatningen.

```
--DSC Menu--
InPut Position
Latitude
> [M]-----N      Null
Longitude
-- [P]-----W      Null
<CE>Null Data>
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ④ När positionsdata är inmatad, tryck [**ENT**] för att spara. Justera sedan aktuell UTC-tid med tangentbordet.
- Vrid [**SELECTOR**] för att flytta markören bakåt eller framåt.
 - Tryck [**CE**] för att ta bort tiden.
 - Tryck [**CLR**] för att ångra och gå ur inmatningen.

```
--DSC Menu--
InPut UTC Time
> [M]-----      Null
<CE>Null Data>
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ⑤ Tryck [**DISTRESS**] i 5 s för att sända iväg nödanropet.
- När man håller [**DISTRESS**] intryckt, blinkar tangentbelysningen.
 - Vald karaktär sparas i 10 minuter.
- ⑥ När nödanropet skickats iväg, väntar stationen på en kvittens på kanal 16.
- Nödanropet repeteras automatiskt varje 3,5 - 4,5 minut.
 - Efter 2 s, går stationen automatiskt till kanal 16.



- ⑦ När man mottagit kvittens, svara med hjälp av mikrofonen.

```

25W INT
TAG
Received
DistressACK
<Osaka Bay
<CLR>
Beep Off> CALLING
16

```

- ➔ Ett nödanrop innehåller följande (standard);
 - Nödanropets "karaktär": Standard = ingen.
 - Positionsdata : Data från GPS eller manuellt inmatade data som sparas i 23,5 h eller tills stationen slås AV.
- ➔ Nödanropet repeteras var 3,5 - 4,5 minut, tills man erhåller en kvittens
- ➔ Tryck [**DISTRESS**] för att sända ett förnyat nödanrop om så behövs
- ➔ Tryck [**CLR**] för att avsluta att anropet repeteras.
- ➔ "???" kan blinka istället för att position eller tid visas när GPS-data är felaktiga eller inte har uppdaterats manuellt på 4 h.

■ Skicka DSC-anrop

▨ För att DSC-funktionen skall fungera korrekt, se till att ▨ brusspärren är riktigt justerad. (s. 9)

◇ Göra ett individuellt anrop

Genom funktionen "individuellt anrop" kan man sända en DSC-signal till ett specifikt fartyg.

- ① Välj "Individual Call" i DSC-meny.

```

<DSC Menu> ⇄ <Individual Call>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)

```

- ② Vrid [**SELECTOR**] för att välja önskad förprogrammerad individ-ID eller välj "Manual InPut," och tryck [**ENT**].
- ID-koden för ett individanrop kan matas in i förväg. (s. 16)
 - När man valt "Manual InPut", mata på tangentbordet in den 9-siffriga MMSI ID-koden för den individ du vill anropa.

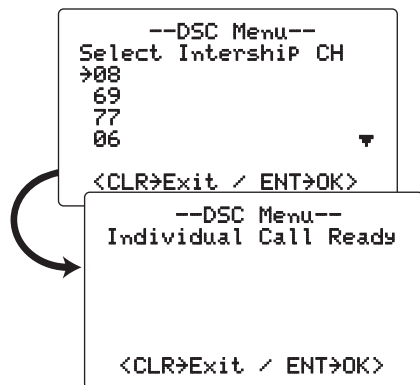
```

--DSC Menu--
Select Address
Manual InPut
John
➔Paul
George
<CLR>Exit / ENT>OK>

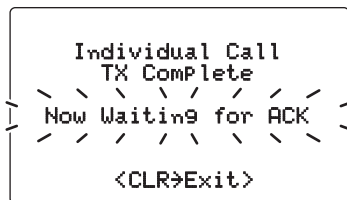
```

6 DSC-TRAFIK

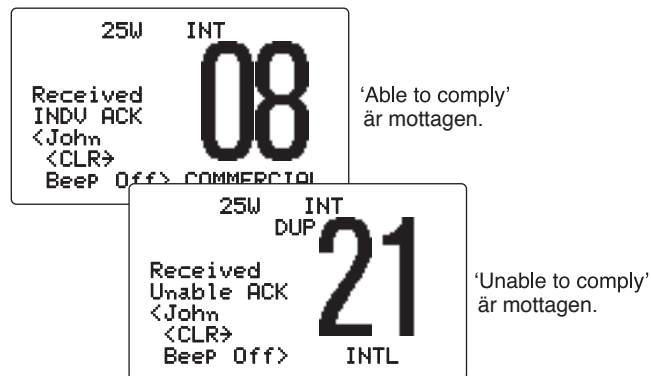
- ③ Vrid **[SELECTOR]** för att välja en viss trafikkanal mellan fartygen eller välj "Manual InPut," och tryck **[ENT]**.
- Rekommenderade trafikkanaler finns redan förprogrammerade.



- ④ Tryck **[ENT]** för att sända iväg individanropet.
- Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.
- ⑤ Var kvar på kanal 70 tills en kvittens är mottagen.



- ⑥ När kvittensen 'Able to comply' är mottagen, ändras kanalen automatiskt till angiven kanal (som är vald i steg ③) och ljudsignaler hörs. Om däremot kvittensen 'Unable to comply' tas emot, återgår man till den trafikkanal man befann sig på innan man gick in i DSC-menyn. Tonstötter hörs.



- ⑦ Tryck **[CLR]** för att stänga av tonerna och tryck **[PTT]** för att samtala med det fartyg som besvarat anropet.

◇ Sända kvittens vid individanrop

När man tar emot ett individanrop kan kvittens ('Able to comply' eller 'Unable to comply') ske genom att använda anvisningar på skärmen (se s. 33 för detaljer). Du kan även sända en kvittens med hjälp av menyn enligt följande:

- ① Välj "Individual ACK" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Individual ACK>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

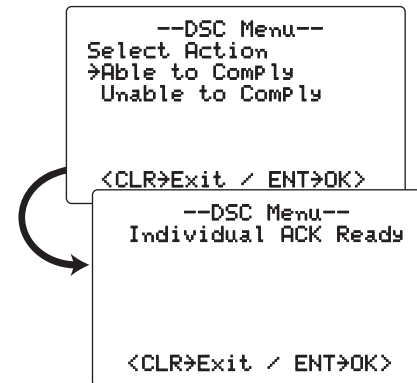
• "Individual ACK" visas när ett individanrop tas emot.

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskad individadress eller ID-kod, tryck sedan [ENT].

```
--DSC Menu--
Select Address
John
→Paul
George

<CLR>Exit / <ENT>OK>
```

- ③ Vrid [SELECTOR] för att välja "Able to Comply" eller "Unable to Comply," tryck [ENT].
- När "Unable to Comply" valts, kommer "No Reason Given" att skickas iväg.



- ④ Tryck [ENT] för att sända kvittens till vald station.
- ⑤ När en kvittens på ett individanrop har sänts, går stationen automatiskt över till angiven kanal (angiven av anropande station) när kvittensen "Able to Comply" har valts, eller återgår till föregående läge (innan man gick in i DSC-menyn) när "Unable to Comply" har valts i steg ③.

6 DSC-TRAFIK

◇ Sända Gruppanrop

Med hjälp av denna funktion kan ett DSC-anrop skickas till en speciell grupp.

- ① Välj "Group Call" i DSC-meny.

```
<DSC Menu> ⇄ <Group Call>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskad förprogrammerad gruppadress eller "Manual Input," och tryck [ENT].
 - ID-koden för gruppanropet kan matas in i förväg. (s. 17)
 - När man valt "Manual Input", mata in den 8-siffriga ID-koden för önskad grupp på tangentbordet.

```
--DSC Menu--
Select Address
Manual InPut
→Icom
Coast station

<CLR>Exit / <ENT>OK>
```

- ③ Vrid [SELECTOR] för att välja önskad trafikkanal eller välj "Manual Input," och tryck [ENT].
 - Rekommenderade trafikkanaler finns redan förprogrammerade.

```
--DSC Menu--
Select IntersHIP CH
→08
69
77
06
↓
<CLR>Exit / <ENT>OK>

--DSC Menu--
Group Call Ready

<CLR>Exit / <ENT>OK>
```

- ④ Tryck [ENT] för att sända gruppanropet.
 - Om kanal 70 är upptagen, går stationen över i standby tills kanalen blir ledig.
- ⑤ När gruppanropet har skickats visas följande information:

```
Group Call
TX Complete

<CLR>Exit>
```

- ⑥ Tryck [CLR] för att avsluta. Stationen väljer automatiskt den trafikkanal som valts i steg ③.
 - Även om [CLR] inte trycks in, kommer stationen automatiskt att gå över till den trafikkanal som valts i steg ③ efter 2 s inaktivitet.

◇ Sända "All ships"-anrop

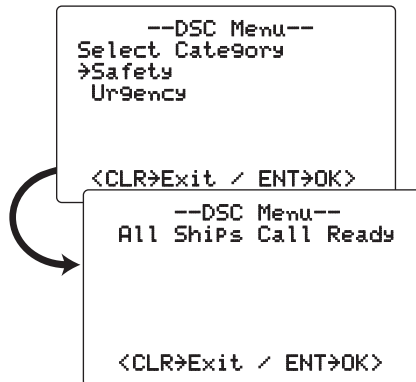
Större fartyg använder kanal 70 för att lyssna på eventuella anrop. Om du önskar påkalla uppmärksamhet använder du denna funktion.

- ① Välj "All Ships Call" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> → <All Ships Call>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskad kategori, tryck [ENT].

- Uteffekten om man väljer kategorin 'Routine' är endast 1 W (låg effekt).
- Vilka kategorier som kan väljas beror på stationens programmering. Kontakta din leverantör om du har frågor angående detta.



- ③ Tryck [ENT] för att sända iväg anropet.
- Kanal 70 väljs automatiskt och "all ship"-anropet skickas.
- ④ När "All ship"-anropet har skickats syns följande i fönstret:

```
All Ships Call
TX Complete

<CLR>Exit>
```

- ⑤ Tryck [CLR] för att gå ur detta läge. Stationen går automatiskt över till kanal 16.
- Även om [CLR] inte trycks in, kommer stationen automatiskt att gå över till kanal 16 efter 2 s inaktivitet.

6 DSC-TRAFIK

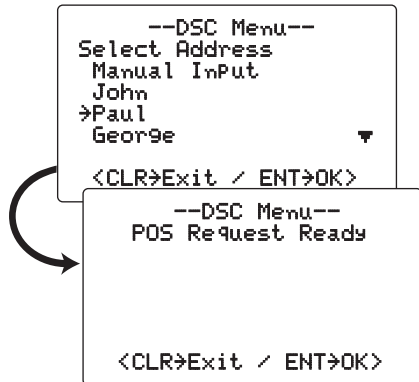
◇ Sända begäran om position

Om du vill veta ett specifikt fartygs position etc., kan du sända en begäran om position.

- ① Välj "Position Request" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇨ <Position Request>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "Manual InPut," och tryck [ENT].
- ID-kod för individuella anrop kan programmeras i förväg. (s. 16)
 - När man väljer "Manual InPut", mata in det 9-siffriga MMSI-numret för den station du vill anropa på tangentbordet.



- ③ Tryck [ENT] för att sända begäran om position.
- Om kanal 70 är upptagen, går stationen över i standby tills kanalen blir ledig.

- ④ När begäran om position har skickats visas följande information:

```
Position Request
TX Complete
Now Waiting for ACK
<CLR>Exit
```

- ⑤ Tryck [CLR] för att återgå till läget innan man gick in i DSC-menyn.
- Även om [CLR] inte trycks in, kommer stationen automatiskt att gå över till föregående läge efter 2 s inaktivitet.

◇ Sända positionsuppgift

Sänd ett positions-anrop när du vill meddela din position till ett specifikt fartyg, för att få en kvittens etc.

- ① Välj "Position Report" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu>  ⇄  <Position Report>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "Manual InPut," och tryck [ENT].
- ID-kod för individuella anrop kan programmeras i förväg. (s. 16)
 - När man väljer "Manual InPut", mata in det 9-siffriga MMSI-numret för den station du vill anropa på tangentbordet.

```
--DSC Menu--
Select Address
Manual InPut
John
→Paul
George
<CLR>Exit / <ENT>OK
```

/// När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten, visas inte steg ③ och ④ (Aktuell position/programmering av tid programming). Gå till steg ⑤.

- ③ Positions-informationen visas. Mata in din position (latitud och longitud) direkt med tangentbordet. (s. 18)
- ④ När positionsdata är inmatade, tryck [ENT] för att spara. Ställ sedan aktuell UTC-tid direkt med tangentbordet och tryck [ENT].

```
--DSC Menu--
Position Report Ready

<CLR>Exit / <ENT>OK
```

- ⑤ Tryck [ENT] för att sända positionen.
- Om kanal 70 är upptagen, går stationen över i standby tills kanalen blir ledig.
- ⑥ När positionsanropet har skickats visas följande information:

```
Position Report
TX Complete
/ / / / /
Now Waiting for ACK
/ / / / /
<CLR>Exit
```

- ⑦ Tryck på [CLR] för att återgå till föregående läge.
- Även om [CLR] inte trycks in, kommer stationen automatiskt att gå över till föregående läge efter 2 s inaktivitet.

6 DSC-TRAFIK

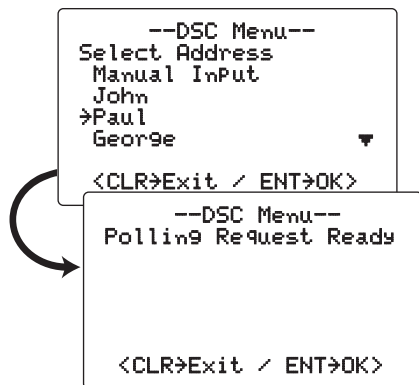
◆ Sända ett räckviddsanrop

Sänd ett räckviddsanrop när du vill ha reda på om ett specifikt fartyg befinner sig inom kommunikationsavstånd.

- 1 Välj "Polling Request" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Polling Request>
(Tryck [MENU]) Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- 2 Vrid [SELECTOR] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "Manual InPut," och tryck [ENT].
 - ID-kod för individuella anrop kan programmeras i förväg. (s. 16)
 - När man väljer "Manual InPut", mata in det 9-siffriga MMSI-numret för den station du vill anropa genom att använda tangentbordet.



- 3 Tryck [ENT] för att sända räckviddsanropet..
- 4 När räckviddsanropet har skickats visas följande information:

```
Polling Request
TX Complete
Now Waiting for ACK
<CLR>Exit
```

- 5 Tryck [CLR] för att återgå till läget innan man gick in i DSC-menyn.
 - Även om [CLR] inte trycks in, kommer stationen automatiskt att gå över till föregående läge efter 2 s inaktivitet.

◇ Sända svar på en begäran om position

- ① Välj "Position RePlY" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Position RePlY>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR], och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid **[SELECTOR]** för att välja önskad individadress eller ID-kod, tryck sedan **[ENT]**.

/// När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten, visas inte steg ③ och ④ (aktuell position/tidsprogrammering). Gå till steg ⑤.

- ③ Positions-informationen visas. Mata in din position (latitud och longitud) direkt med tangentbordet. (s. 18)
- ④ När positionsdata är inmatade, tryck **[ENT]** för att spara. Mata sedan in aktuell UTC-tid direkt med tangentbordet och tryck **[ENT]**.

```
--DSC Menu--
Position RePlY Ready

<CLR>Exit / <ENT>OK>
```

- ⑤ Tryck **[ENT]** för att skicka svar på positionsanrop till vald station.
- Dina positionsdata sänds iväg när du trycker **[ENT]**.

◇ Sända svar på begäran om positionsuppgift

- ① Välj "POS Report RePlY" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <POS Report RePlY>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid **[SELECTOR]** för att välja önskad individadress eller ID-kod, tryck sedan **[ENT]**.
- ③ Tryck **[ENT]** för att skicka svar på begäran om positionsuppgift till vald station.

◇ Besvara ett räckviddsförfrågan

- ① Välj "Polling RePlY" i DSC-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Polling RePlY>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid **[SELECTOR]** för att välja önskad individadress eller ID-kod, tryck sedan **[ENT]**.
- ③ Tryck **[ENT]** för att besvara räckviddsförfrågan..

■ Ta emot DSC-anrop

◇ Ta emot ett nödanrop

När man bevakar kanal 70 och ett nödanrop tas emot:

- ➔ Nödlarmet ljuder i 2 minuter efter att man mottagit det första nödanropet från en station.
 - Tryck [CLR] för att stoppa larmet.
 - När man tagit emot ett andra (eller repeterat) nödanrop från samma station, ljuder larmet i 1 s.
- ➔ "Received Distress" syns i fönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.
- ➔ syns i fönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.

```

25W  INT
      TAG
Received
Distress
<Paul
<CLR>
Beep Off>  CALLING
16
    
```

Det första nödanropet tas emot.

```

25W  INT
      TAG
Received
Distress
<Paul
<CLR>Exit>  CALLING
16
    
```

Det andra (eller repeterade) nödanropet tas emot i samma station.

◇ Ta emot kvittens på nödanrop

När man bevakar kanal 70 och kvittens på nödanrop från ett annat fartyg tas emot:

- ➔ Nödlarmet ljuder i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa larmet.
- ➔ "Received DistressACK" syns i fönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.

```

25W  INT
      TAG
Received
DistressACK
<Osaka Bay
<CLR>
Beep Off>  CALLING
16
    
```

◇ Ta emot ett reläat nödanrop

När man bevakar kanal 70 och ett reläat nödanrop tas emot:

- ➔ Nödlarmet ljuder i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa larmet.
- ➔ "Received DistressRLY" syns i fönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.

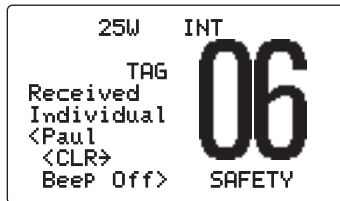
```

25W  INT
      TAG
Received
DistressRLY
<John
<CLR>
Beep Off>  CALLING
16
    
```

◇ Ta emot ett individ-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett individ-anrop:

- ➔ Nödlarmet eller tonstötår hörs beroende på anropets karaktär.
- ➔ "Received Individual" visas i fönstret.
- ➔ Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet och tryck sedan **[ENT]** för att besvara anropet och välj den kanal som angivits av den anropande stationen för talkommunikation (beroende på hur kvittensen/svaret skall ske - se s. 25 hur man ställer in detta.); tryck **[CLR]** för att ignorera individanropet.



◇ Ta emot ett grupp-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett grupp-anrop:

- ➔ Nödlarmet eller tonstötår hörs beroende på anropets karaktär.
- ➔ "Received Group" visas i fönstret
- ➔ Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet och tryck sedan **[ENT]** för att välja den kanal som angivits av den anropande stationen för talkommunikation; tryck **[CLR]** för att ignorera grupp-anropet.



◇ Ta emot ett "All ships"-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett "all ships"-anrop:

- ➔ Nödlarmet ljuder när kategorin är 'Distress (nöd)' eller 'Urgency (viktigt)'; 2 tonstötår hörs för andra kategorier.
- ➔ "Received All Ships" visas i fönstret.
- ➔ Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet, och tryck sedan **[ENT]** för att lyssna på meddelande på kanal 16 från det anropande fartyget; tryck **[CLR]** för att ignorera anropet.



6 DSC-TRAFIK

◇ Ta emot anrop av typ "geographical area"

När man bevakar kanal 70 och ett "geographical area"-anrop (för det område du befinner dig i) tas emot:

- Nödlarmet eller tonstötter hörs beroende på anropets karaktär.
- "Received GeographiC" visas i fönstret.



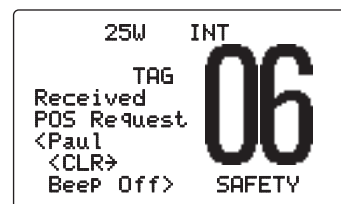
- Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet och tryck sedan **[ENT]** för att besvara anropet och välj den kanal som angivits av den anropande stationen för talkommunikation; tryck annan godtycklig tangent för att ignorera "geographical area"-anropet.
- Lyssna på vald kanal för ett meddelande från anropande station.

/// Om ingen GPS-mottagare är ansluten eller det är problem med ansluten mottagare, tas alla "geographical area"-anrop emot oberoende av din position.

◇ Ta emot en begäran om positionsangivelse

När man bevakar kanal 70 och tar emot en begäran om positionsangivelse:

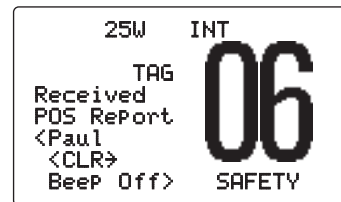
- "Received POS Request" visas i fönstret.
- Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet, tryck sedan **[ENT]** för att besvara begäran; tryck **[CLR]** för att ignorera begäran.



◇ Ta emot en positionsangivelse

När man bevakar kanal 70 och tar emot en positionsangivelse:

- "Received POS RePort" visas i fönstret.
- Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet, tryck sedan **[ENT]** för att besvara positionsangivelsen; tryck **[CLR]** för att ignorera positionsangivelsen.
 - När man skickat svaret, tryck **[ENT]** för att visa positionsinformationen, eller tryck **[CLR]** för att gå ur läget.



◇ Ta emot informationsbegäran

När man bevakar kanal 70 och tar emot en begäran om information:

- ➔ "Received POLL REQ" visas i fönstret.
- ➔ Tryck [CLR] för att stoppa ljudet, tryck sedan [ENT] för att besvara anropet; tryck [CLR] för att ignorera anropet.



◇ Ta emot ett svarsanrop på positionsbegäran

När man bevakar kanal 70 och tar emot en kvittens på en positionsbegäran:

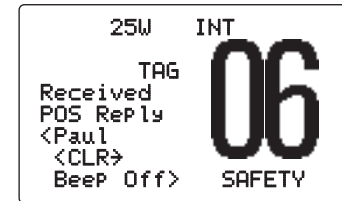
- ➔ "Received POS RePLY" visas i fönstret.
- ➔ Tryck [CLR] för att stoppa ljudet, tryck sedan [ENT] för att visa positionsinformationen; tryck [CLR] för att ignorera svaret.



◇ Ta emot kvittens på begäran om positionsuppgift

När man bevakar kanal 70 och tar emot en kvittens på begäran om positionsuppgift:

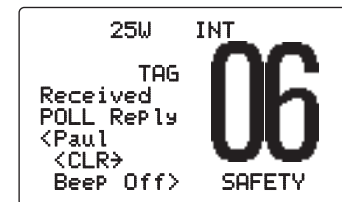
- ➔ "Received POS RePLY" visas i fönstret.
- ➔ Tryck [CLR] för att stoppa ljudet, tryck sedan [ENT] för att visa positionsinformationen; tryck [CLR] för att ignorera svaret.



◇ Ta emot kvittens på informationsbegäran

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett svar på begäran om information:

- ➔ "Received POLL RePLY" visas i fönstret.
- ➔ Tryck [CLR] för att stoppa ljudet, tryck sedan [CLR] igen för att gå ur läget.



■ Mottagna meddelanden

Stationen sparar automatiskt upp till 20 nödmeddelanden och 20 andra meddelanden. Dessa kan användas som komplement till loggboken.

◇ Nödmeddelande

- ① Välj "Distress" i DSC-meny.

```
<DSC Menu> ⇄ <Received Calls> ⇄ <Distress>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att välja önskat meddelande och tryck [ENT].


- Om ett meddelande blinkar betyder det att det inte har lästs..

- ③ Vrid [SELECTOR] för att "scrolla" valt meddelande.

```
--DSC Menu--
Select Message
->12:15 John
01:13 George
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ④ Tryck [CLR] för att gå ur detta läge eller tryck [CE] för att ta bort det meddelande som visas och återgå till DSC-meny.

Vrid



```
--DSC Menu--
Distress
<John
Explosion
LAT: 12°34.567N
LON: 123°45.678W
<CLR>Exit / CE>Del>
```

◇ Ändra meddelande

- ① Välj "Other" i DSC-meny.

```
<DSC Menu> ⇄ <Received Calls> ⇄ <Other>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- ② Vrid [SELECTOR] för att scrolla till önskat meddelande och tryck sedan [ENT].

- Om ett meddelande blinkar betyder det att det inte har lästs.

```
--DSC Menu--
Select Message
->Individual Call
Group Call
Position Replay
All Ships Call
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- ③ Vrid [SELECTOR] för att scrolla meddelandet.

- Beroende på nödanropets art innehåller det sparade meddelandet olika typer av information.

```
--DSC Menu--
Individual Call
<Paul
Routine
F3E simplex
CH08
<CLR>Exit / CE>Del>
```

- ④ Tryck [CLR] för att gå ur detta läge eller tryck [CE] för att ta bort det meddelande som visas och återgå till DSC-meny.

■ DSC Set-läge

◇ Lägg till Individ-ID/Grupp-ID (Se s. 16, 17)

◇ Ta bort Individ-ID/Grupp-ID (Se s. 17)

◇ Kontroll av MMSI-kod

Den 9-siffriga MMSI- (DSC self ID) koden kan kontrolleras i SET-läge.

① Välj "MMSI Check" i DSC Setup-meny.

```
<DSC Menu> ◀ ◀Set up> ◀ ◀MMSI Check>
(Tryck [MENU]) Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

② Kontrollera att rätt 9-siffriga MMSI- kod (DSC self ID) syns i fönstret.

```
--DSC Menu--
MMSI Check
123456789

<CLR>Exit>
```

③ Tryck [CLR] för att gå ur läget och återgå till DSC setup-meny.

④ Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-meny.

- Gör samma sak en gång till för att återgå till normalt trafikläge.

◇ Automatisk kvittens

Denna funktion kopplar den automatiska kvittensen PÅ eller AV.

När en begäran om position, information om position eller räckviddsanrop mottages, kan stationen automatiskt sända svar på positionsbegäran, svara på positionsinformation eller besvara räckviddsanrop.

① Välj "Auto ACK" i DSC-meny.

```
<DSC Menu> ◀ ◀Set up> ◀ ◀Auto ACK>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

② Vrid [SELECTOR] för att koppla automatiskt kvittens PÅ eller AV.

```
--DSC Menu--
Auto ACK
ON
→OFF

<CLR>Exit / ENT→OK>
```

③ Tryck [CLR] för att gå ur läget och återgå till DSC setup-meny.

④ Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-meny.

- Gör samma sak en gång till för att återgå till normalt trafikläge.

6 DSC-TRAFIK

◇ Tidsförskjutning

Med denna funktion ställer man in den lokala tidsskillnaden gentemot UTC (Universal Time Coordinated).

- 1 Välj "Offset Time" i DSC Setup-menyn.

```
<DSC Menu> ⇄ <Set up> ⇄ <Offset Time>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

- 2 Mata in tidsskillnaden mot UTC (Universal Time Coordinated)

- Mata in tidsskillnaden direkt med tangentbordet.
- Tryck [0-./] för att mata in "-" eller "+", när markören är på första siffran.
- Vrid [SELECTOR] för att flytta markören bakåt eller framåt.
- Tryck [CE] för att rensa data.
- Tryck [CLR] för att ångra och återgå till DSC Setup-menyn.

```
--DSC Menu--
Input Offset Time
█ 00:00

<CLR>Exit / ENT OK>
Ingen tidsskillnad (standard)
```

```
--DSC Menu--
Input Offset Time
+12:00

<CLR>Exit / ENT OK>
+12 h
```

- 3 Tryck [ENT] för att spara och återgå till DSC setup-menyn.
- 4 Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-menyn.
 - Gör samma sak en gång till för att återgå till normalt trafikläge.

◇ NMEA-utgång

Välj mellan AV/OFF, "All Station" eller "List Station".

När en positionsbegäran har besvarats skickar stationen positionsuppgiften till yttre utrustning via NMEA-kontakten.

- 1 Välj "NMEA Output" i DSC-menyn.

- 2 Vrid [SELECTOR] för att välja NMEA-utgången från List

```
<DSC Menu> ⇄ <Set up> ⇄ <NMEA Output>
(Tryck [MENU]) (Vrid [SELECTOR] och tryck sedan [ENT].)
```

Station, All Station eller OFF.

- List Station : Skickar positionsdata från de fartyg som är listade på DSC-ID skärmen.
 - All Station : Skickar positionsdata från alla fartyg
 - OFF : Skickar inga data till yttre utrustning.
- 3 Tryck [ENT] för att spara inmatningen och återgå till DSC setup-menyn.

```
--DSC Menu--
NMEA OutPut
>List Station
All Station
OFF

<CLR>Exit / ENT>OK>
```

- Tryck [CLR] för att ångra inmatningen och återgå till setup-menyn.
- 4 Tryck [CLR] eller vrid [SELECTOR] för att välja "Exit," och tryck [ENT] för att återgå till DSC-menyn.
 - Gör samma sak en gång till för att återgå till normalt trafikläge.

■ Intercom

Med denna funktion kan man från styrhytten samtala med andra platser ombord. För att göra detta krävs en COMMANDMIC III™ (extra tillbehör). Anslut kommando-mikrofonen som beskrivs på s. 51.

- Upp till två COMMANDMIC III™ kan vara anslutna samtidigt.
- Man kan inte sända när man använder denna funktion.
- Mottagen signal stängs av när man använder denna funktion.

- Tryck [**E**] och sedan [**9-IC**] för att gå in i intercom-läget.
 - COMMANDMIC III™ strömsätts automatiskt, om den inte redan är påkopplad.

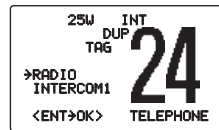
/// När endast en COMMANDMIC III™ är ansluten, visas inte steg ②. Gå till steg ③.

- Välj önskad motpart, station (RADIO) eller COMMANDMIC III™ (INTERCOM) och tryck sedan [**ENT**]*.

* Tryck [**IC**] på HM-162E.



IC-M603



HM-162E

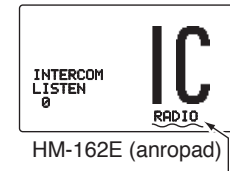
Välj inom 5 s från att intercom-läge är valt.

/// **OBS:** Den COMMANDMIC III™, som är ansluten till [COMMAND MIC-1]-kontakten, får beteckningen 'INTERCOM1,' den andra sidan 'INTERCOM2.'

- Håll [**9-IC**] intryckt i mer än 1 s för att sända anrop (tonstötär).
 - Stationen och COMMANDMIC III™ skickar ut tonstötär.
- Tryck in och håll [**PTT**] intryckt och tala med normal röst i mikrofonen.
 - "TALK" eller "LISTEN" visas i displayen hos den anropande respektive mottagande enheten.
 - "WAIT" visas om inget samtal pågår.
 - För att justera nivån hos IC-M603's högtalare, vrid [**VOL**].
 - För att justera nivån hos HM-162E's högtalare, vrid [**SELECTOR**].



IC-M603 (anropande)



HM-162E (anropad)

Här visas ansluten intercom-enhet.

- När du släppt [**PTT**] kan du höra svaret i högtalaren.
- För att återgå till normalt trafikläge, tryck [**CLR**] eller gör om steg ①.

7 ANDRA FUNKTIONER

- När man befinner sig i intercom-läget fungerar inte stationens vanliga funktioner (sändning och mottagning). Om stationen är i sändningsläge är inte intercom-funktionen tillgänglig.
- När man tar emot ett DSC-anrop, avbryts intercomfunktionen och stationen återgår automatiskt till normalt trafikläge. Stationens display visar 'Receiving DSC calls.' (s. 32)

■ Hailer-funktionen

IC-M603 har en 2-vägs hailerfunktion för att förstärka tal och lyssna över en högtalare, vilket gör att man inte behöver lämna bryggan för att lyssna på ett hailer-samtal. Man kan inte sända när denna funktion används och mottagen signal stängs av.

Anslut en yttre hail-högtalare enligt beskrivning på s. 46.

- ① Tryck [**F**], och sedan [**7**·**HAIL**] för att gå in i hailer-läge.

Tryck ,
och sedan 



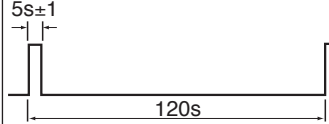


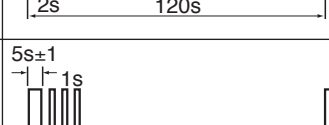
- ② Håll [**PTT**] intryckt och tala med normal röst i mikrofonen.
 - "TALK" eller "LISTEN" visas på respektive stations display.
 - För att justera ljudnivån, vrid [**SELECTOR**].
- ③ När du släppt [**PTT**] kan du höra svaret genom högtalaren.
- ④ För att återgå till normal trafik, tryck [**CLR**] eller gör om steg ①.

- När man befinner sig i hailer-läget, fungerar inte stationens vanliga funktioner (sändning och mottagning). Om stationen är i sändningsläge, är inte hailer-funktionen tillgänglig.
- När man tar emot ett DSC-anrop, avbryts intercomfunktionen och stationen återgår automatiskt till normalt trafikläge. Displayen visar 'Receiving DSC calls.' (s. 32)

■ Automatisk mistlur

IC-M603 har en funktion som innebär att en signal med viss ton och mönster sänds tills funktionen stängs av. Fyra olika mönster, beroende på situationen, finns tillgängliga..

Mistlursfunktionen är kopplad till hail-högtalaren. För att använda denna funktion måste hail-högtalare vara ansluten. Se anvisningar s. 46.

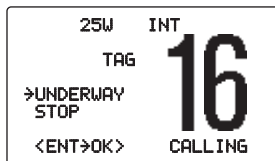
TYPE	MÖNSTER	ANVÄNDNING
UNDERWAY	En 5 s tonstöt varannan minut. 	Motorfartyg under färd.
STOP	Två 5 s tonstötter (skilda åt 2 s) varannan minut. 	Motorfartyg under färd som stannat.
SEGELFARTYG	En 5-s tonstöt följt av två 1 s tonstötter (skilda åt 2 s) varannan minut. 	Segelfartyg under färd, fiskefartyg (under färd eller för ankar), fartyg som inte går att styra, ett fartyg med begränsad manöverbarhet (under färd eller för ankar), eller ett fartyg som bogserar eller skjuter annat.
BOGSERING	En 5 s tonstöt följt av tre 1 s tonstötter (skilda åt 2 s) varannan minut. 	Fartyg under bogsering (bemannat).

/// Mistlurens tonfrekvens är valbar. Se s. 44 för detaljer hur man väljer frekvens.

7 ANDRA FUNKTIONER

- ① Tryck **[F]** och sedan **[8-FOG]** för att gå in i mistlursläge.

Tryck **[F]**,
och sedan **[8TUV FOG]**

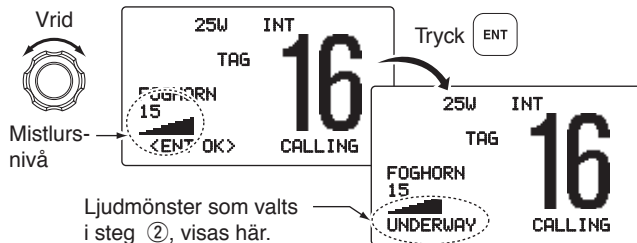


- ② Vrid **[SELECTOR]** för att välja önskat ljudmönster och tryck **[ENT]**.

- 'UNDERWAY,' 'STOP,' 'SAIL,' 'TOW' finns tillgängliga. (s. 41)
- Även om man inte har tryckt **[ENT]**, går displayen automatiskt över till nästa punkt när ingen tangenttryckning skett på 5 s.

- ③ Vrid **[SELECTOR]** för att välja styrkan på mistluren och tryck **[ENT]**.

• Styrkan kan justeras i 31 steg.
• Även om man inte tryckt **[ENT]** går displayen automatiskt över till nästa punkt när ingen tangenttryckning skett på 5 s.



- ④ För att återgå till normal trafik, gör om steg ①.

▨ När man tar emot ett DSC-anrop avbryts mistlursfunktionen och stationen går automatiskt över i trafikläge. I displayen visas 'Receiving DSC calls.' (s. 32)

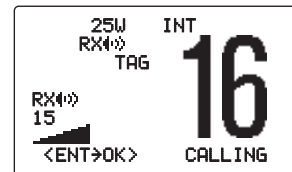
■ Mottagarhögtalare

IC-M603 har en funktion som innebär att när den är inkopplad, kan man höra mottaget ljud på däck eller bryggan via en yttre högtalare eller hailer-högtalaren.

Anslut en yttre högtalare eller en hailer-högtalare som beskrivs på s. 46.

- ① Tryck **[F]**, och tryck sedan **[7-HAIL]** i 1 s för att gå in i läget.

Tryck **[F]**,
och håll sedan
[7PRS HAIL] intryckt 1 s.



• "RX 15" visas.

- ② Vrid **[SELECTOR]** för att justera högtalarnivån och tryck sedan **[ENT]**.
③ För att återgå till normal trafik, gör om steg ①.

▨ Om man redan har funktionen inkopplad, vrid **[SELECTOR]** samtidigt som **[7-HAIL]** hålls intryckt (efter tryck på **[F]**), för att justera högtalarnivån. När justeringen är klar, tryck **[ENT]**.

• Vrid **[SELECTOR]** inom 1 s. efter att **[7-HAIL]** tryckts in. Annars återgår stationen till normal trafik.

■ Programmering / SET-LÄGE

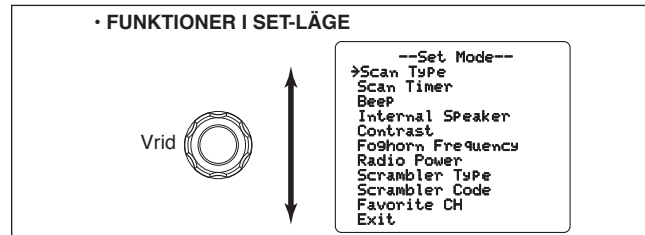
SET-läget används för att ändra egenskaperna hos stationens funktioner: Sökmetod, Återstart av sökning, Pipton, Inbyggd högtalare, LCD kontrast, Frekvensen hos den automatiska mistluren, radio PÅ/AV*1, Scramblertyp*2, Scramblerkod*2 och Favoritkanal.

*1 Visas bara om en COMMANDMIC III™ är ansluten.

*2 Visas bara om om en scramblerenhet är installerad.

/// Vilka funktioner som finns tillgängliga beror på leverantörens programmering.

- ① Håll [**16•C**] intryckt och tryck [**POWER**] för att gå in i SET-läge.
 - Stäng AV stationen först!
- ② När displayen syns, släpp [**16•C**].
- ③ Vrid [**SELECTOR**] för att välja önskad funktion och tryck [**ENT**].
- ④ Vrid [**SELECTOR**] för att välja önskad funktionsinställning, tryck [**ENT**] för att spara.
- ⑤ Tryck [**CLR**], eller vrid [**SELECTOR**] för att välja "Exit" och tryck sedan [**ENT**] för att gå ur SET-läget och återgå till normal trafik.



■ Funktioner i SET-läge

◇ Sökmetod

Stationen har två olika typer av sökning: normalsökning och prioritetssökning. Vid normalsökning avsöks alla märkta kanaler i vald kanalgrupp. Vid prioritetssökning avsöks alla märkta kanaler i tur och ordning samtidigt som kanal 16 bevakas.

```

--Set Mode--
Scan Type
Priority
->Normal
    
```

(Standard: Normal)

◇ Tid för återstart av sökning

Man kan välja mellan paus (AV/OFF) eller återstart (PÅ/ON). När man valt OFF stannar sökningen tills dess att signalen försvinner. När ON är valt, stannar sökningen i 5 s och fortsätter sedan även om signalen är kvar (gäller ej signal på kanal 16).

```

--Set Mode--
Scan Timer
ON
->OFF
    
```

(Standard: OFF)

8 SET-LÄGE

◇ Pipton

Du kan välja tyst handhavande genom att stänga AV piptonerna. Eller genom att slå PÅ piptoner få ett kvittenspip vid varje tangenttryckning.

```
    --Set Mode--  
Beep  
➔ON  
OFF
```

(Standard: ON)

◇ Inbyggd högtalare

När en yttre högtalare är ansluten och stationens inbyggda högtalare inte behövs kan den inbyggda högtalaren och högtalare i ansluten mikrofon kopplas ifrån.

```
    --Set Mode--  
Internal Speaker  
➔ON  
OFF
```

(Standard: ON)

◇ LCD-kontrast

Med denna funktion justerar man kontrasten på LCD-displayen i 8 steg.

```
    --Set Mode--  
Contrast  
➔5  
4  
3  
2  
  
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

(Standard: 5)

◇ Val av mistlursfrekvens

Man kan välja frekvensen på den automatiska mistluren. När man valt denna funktion, tryck [PTT] för att testa. Experimentera med olika frekvenser tills du hittar en som passar.

• Tillgängligt frekvensområde är 200 Hz till 850 Hz i 50 Hz steg.

```
    --Set Mode--  
Foghorn Frequency  
➔400  
350  
300  
250  
  
<CLR>Exit / ENT>OK>
```

(Standard: 400)

◇ Radio power/ Strömförsörjning

(Syns när en COMMANDMIC III™ är ansluten)

Med denna funktion kopplar man PÅ/AV denna funktion.

PÅ : Påslag kontrolleras av ansluten COMMANDMIC III™. När COMMANDMIC III™ slås AV kommer även stationen att slås AV automatiskt.

AV : Strömförsörjning kontrolleras ej av COMMANDMIC III™. Även om mikrofonen slås AV kommer stationen att fortsätta fungera.

```
    --Set Mode--  
Radio Power  
➔ON  
OFF
```

(Standard: ON)

◇ Scramblertyp

(Visas när en scramblerenhet är monterad)

När en scramblerenhet är monterad, kan rätt scramblertyp väljas i SET-läget beroende på leverantörens programmering.

```

--Set Mode--
Scrambler Type
UT-98
➔UT-112
  
```

(Standard: UT-112)

◇ Scramblerkod

(Visas när en scramblerenhet är monterad)

När en scramblerenhet är monterad, kan scramblerkod väljas i SET-läget beroende på leverantörens programmering.

När UT-112 är installerad kan man välja mellan 32 koder (1 till 32).

När UT-98 är installerad kan man välja mellan 128 koder (0 till 127).

När UT-112 är installerad

```

--Set Mode--
Scrambler Code
4
3
2
➔1
<CLR Exit / ENT OK>
  
```

(Standard: 1)

När UT-98 är installerad

```

--Set Mode--
Scrambler Code
3
2
1
➔0
<CLR Exit / ENT OK>
  
```

(Standard: 0)

◇ Favoritkanal

Denna funktion kopplar Favoritkanalfunktionen PÅ eller AV. Favoritkanalen programmeras under programmering av TAG-kanal (s. 15).

PÅ : Med [▲]/[▼]-tangenterna på mikrofonen väljs favoritkanaler i tur och ordning i vald kanalgrupp.

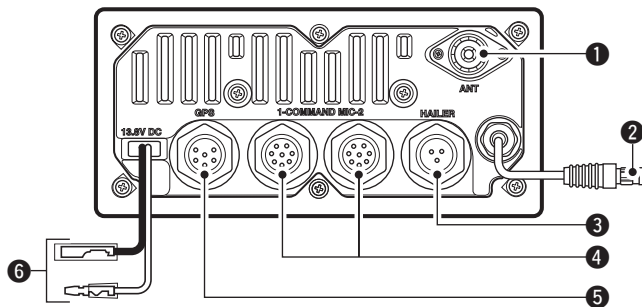
AV : Med [▲]/[▼]-tangenterna på mikrofonen väljs alla kanaler i tur och ordning i vald kanalgrupp.

```

--Set Mode--
Favorite CH
➔ON
OFF
  
```

(Standard: PÅ)

■ Anslutningar



1 ANTENNKONTAKT

Här ansluts en marin VHF-antenn med en PL-259 kontakt till stationen.

VARNING: Om sändning sker utan ansluten antenn kan stationen skadas.

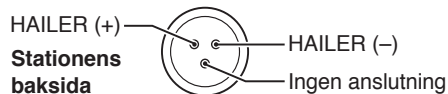
2 ANSLUTNING FÖR MIKROFON

Här ansluts endast den medleverade mikrofonen.

VARNING: Anslut **ALDRIG** någon annan mikrofon (som tillbehörsmikrofonen HM-162E) här, för de kan skada stationen.

3 HAILER-/MISTLUR-KONTAKT

Här ansluts en hailer-högtalare (30 W vid 13,8 V/ 4 ohm).



4 KONTAKTER FÖR YTTRE MIKROFONER. [COMMAND MIC-1]/[COMMAND MIC-2]

Här ansluts COMMANDMIC III™ (HM-162E.)

VARNING: Anslut **ALDRIG** någon annan mikrofon (som HM-134) här, för de kan skada stationen.

5 ANSLUTNING FÖR GPS/YTTRE HÖGTALARE

➔ Här kan man ansluta en GPS-mottagare för att erhålla besked om position och tid.

- GPS-mottagaren skall vara kompatibel med NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01. Kontakta din leverantör angående lämplig mottagare.



Stationens baksida

➔ Här kan man ansluta en dator eller navigationsutrustning (NMEA0183 ver. 3.01 med meddelandeformat som är DSC-, DSE-kompatibla) för att plotta positionsdata som mottagits från andra fartyg.

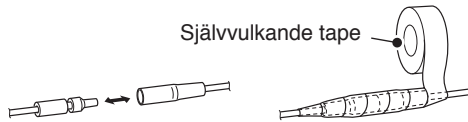
➔ Här kan man ansluta en yttre högtalare.

OBS: Sätt på de medleverade kontaktskydden på 2, 3, 4 eller 5 när dom inte används.

6 ANSLUTNING FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

Här ansluts stationen med hjälp av medföljande DC-kabel till en 13,8 V likspänningsskälla (båt batteri).

VARNING: När likströmskabel är ansluten, tejpa över anslutningarna enligt skissen nedan. Detta minskar risken för att vatten kommer in i stationen.

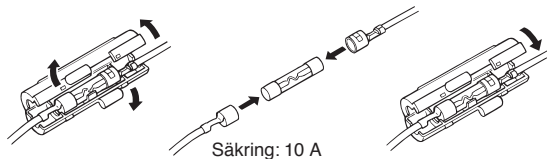


■ Antenn

En av de viktigaste komponenterna i ditt kommunikationssystem är din antenn. Fråga din lokala handlare om lämplig antenn till din radio samt lämplig plats att montera den på.

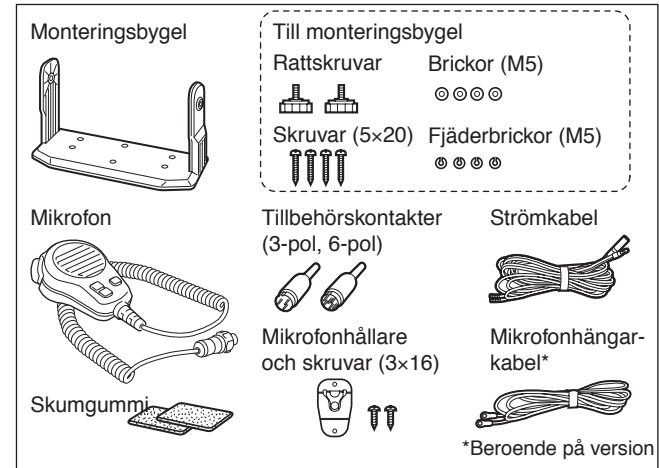
■ Byte av säkring

En säkring är installerad på medföljande strömkabel. Om säkringen går sönder eller radion slutar att fungera, gör en ordentlig felsökning innan säkringen byts. Se till att den nya säkringen har rätt strömstyrka (10A).



■ Medföljande tillbehör

Följande tillbehör ingår som standard



■ Mikrofonhållare

Placera mikrofonen i mikrofonhållaren när den inte används. Anslut mikrofonhängarkabeln* till stationens jordkontakt med en självgående skruv (3 x 8 mm) och andra änden till mikrofonhållaren för att använda mikrofonhängarfunktionen.

*Beroende på version.

• Om mikrofonhängarfunktionen används, väljs kanal 16 automatiskt när mikrofonen placeras i hållaren.

■ Montera stationen

◇ Med den bygel som följer med stationen

Monteringen kan ske hängande eller stående

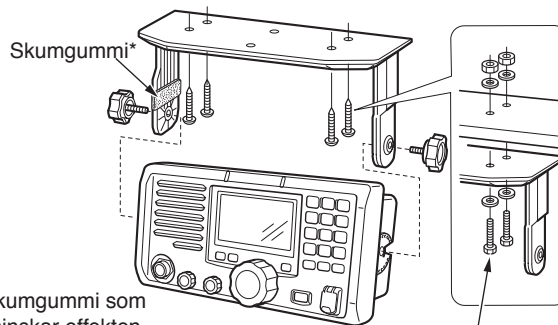
- Montera fast stationen ordentligt med de 4 medföljande skruvarna (5 × 20 mm) på ett underlag som är mer än 10 mm tjockt och kan klara en belastning på minst 5 kg.
- Montera stationen så att dess front är vinkelrätt mot den plats du befinner dig på när du använder stationen.

/// **WARNING:** Se till att stationen och mikrofonen befinner sig minst 1 m från fartygets magnetkompass.

/// **OBS!**

- Prova olika inställningar på frontvinkeln. Vid vissa vinklar kan det vara lite svårt att avläsa funktionsfönstret.
- När man monterar stationen på en plats där risken för vibrationer är stor, använd de medföljande skumgummitbitarna mellan station och bygel för att minska effekterna av vibrationerna.

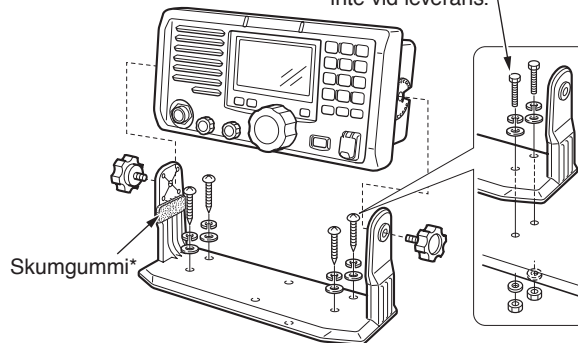
• HÄNGANDE MONTERING



* Skumgummi som minskar effekten av vibrationer.

Dessa skruvar visas bara för att illustrera hur monteringen sker. Skruvarna ingår inte vid leverans.

• MONTERING PÅ INSTRUMENTBRÄDA

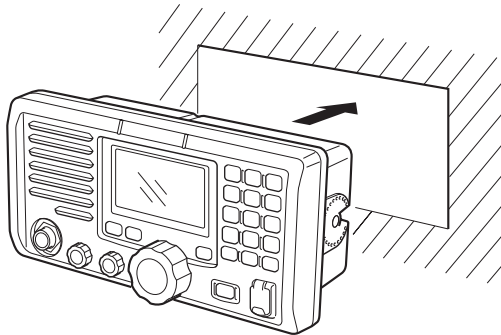


■ Montering med MB-75

Som extra tillbehör finns MB-75 FLUSH MOUNT KIT. Med detta kan stationen monteras infälld i en plan yta t.ex. i instrumentbräda.

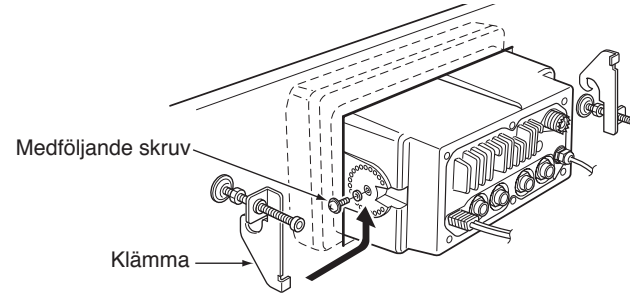
/// WARNING: Se till att stationen och mikrofonen befinner sig minst 1 m från fartygets magnetkompass.

- ① Med hjälp av den bifogade mallen, skär noggrant ut ett hål i instrumentbrädan (eller där du skall montera stationen).
- ② Skjut stationen genom hålet som visas nedan.

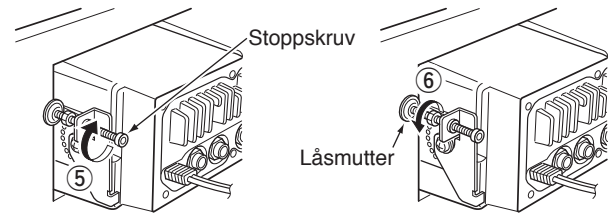


- ③ Montera de medföljande 2 skruvarna (M5 × 8 mm) på var sida av IC-M603.

- ④ Anslut klämmorna på var sin sida av IC-M603.
 - Se till att klämmorna monteras parallellt med IC-M603's hölje.



- ⑤ Dra åt skruvarna på klämmorna (vrid medurs) så att klämmorna pressas ordentligt mot instrumentpanelens insida.
- ⑥ Dra åt låsmutterarna (moturs), så att IC-M603 sitter ordentligt fast i sitt läge.



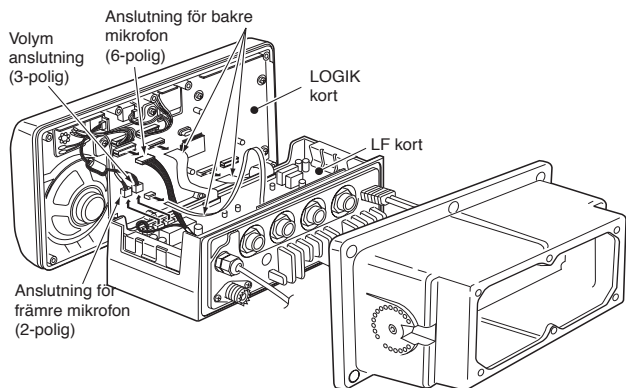
- ⑦ Anslut antenn och strömkabel och slutför montaget.

■ Installation av tillbehör

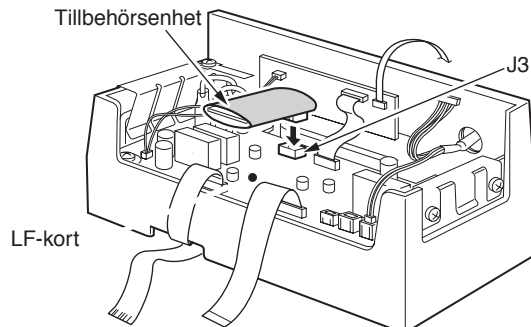
VARNING: TAG BORT strömkabeln från stationen innan du gör ett ingrepp i stationen. Annars riskerar man kortslutning och/eller skador på utrustningen.

Se hur man tar isär höljet när du vill installera en tillbehörsenhet.

- 1 Tag bort de 12 skruvarna och öppna stationen.
- 2 Vänd stationen upp-och-ner, ta sedan loss de 3 flatkablarna. Tag sedan bort anslutningskontakten för den 6-poliga mikrofonkontakten från LOGIK-kortet, anslutningskontakten för den främre mikrofonkontakten (2-polig) och volymkontrollanslutningen (3-polig) från LF-kortet.



- 3 Installera tillbehörsenheten till J3 på LF-kortet som visas nedan.

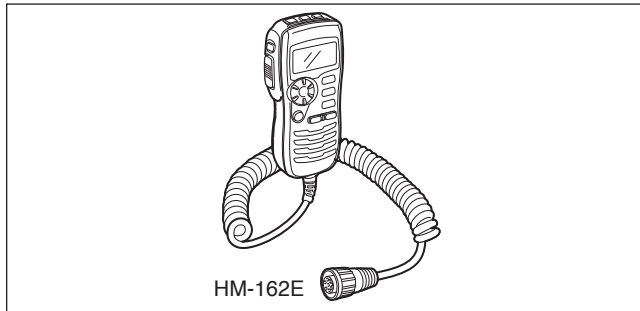


- 4 Sätt fast de lösa kablarna på sina ursprungliga platser.

VARNING:

- Dra åt skruvarna med angiven vridmoment (0,7 Nm) när du sätter samman stationen. Annars kan stationen skadas (för högt vridmoment) eller få minskad vattentätthet (för lågt vridmoment).
- När du installerar eller tar bort tillbehörsenheten, gör detta vertikalt. Om du rör den i sidled kan detta skada enhetens kontakter.

■ Installation av HM-162E



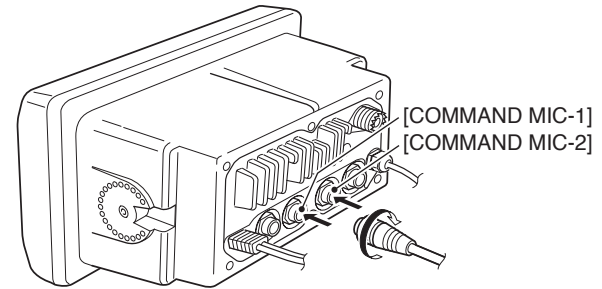
Tillbehörmikrofonen HM-162E skall installeras med hjälp av den medföljande anslutningskabeln. Kabelkontakten kan placeras i ett skåp, på en vägg e.d. som en inbyggnadskontakt.

Om man vill fjärrstyra stationen på längre avstånd, finns en förlängningskabel, OPC-1541 (6 m; som ansluts mellan stationen och anslutningskabeln). Upp till två OPC-1541 kan seriekopplas.

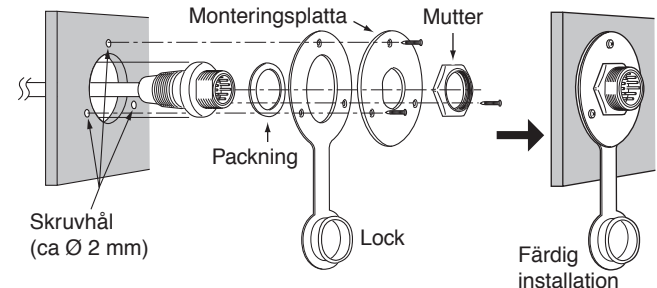
Anslut **INTE** HM-162E till OPC-1000.

- 1 Sätt in den bifogade kabeln i [COMMAND MIC-1]- eller [COMMAND MIC-2]-kontakten och drag åt kabelmuttern som visas i figuren.

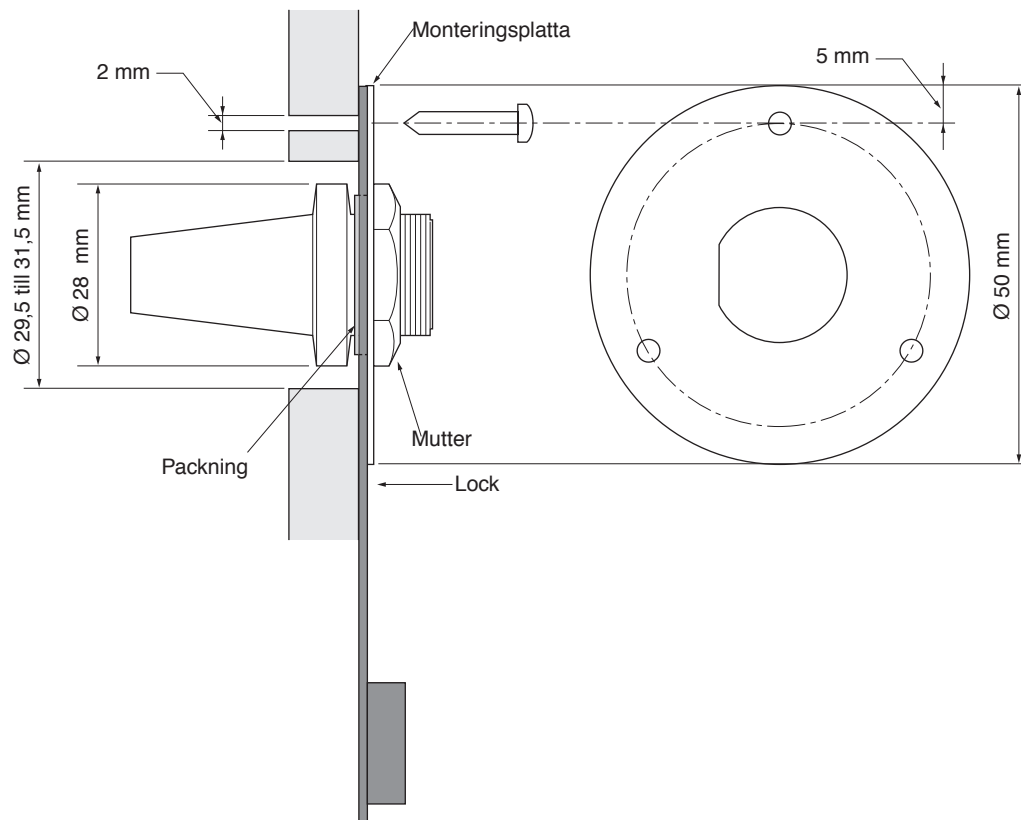
- Upp till två COMMANDMIC III™ kan anslutas samtidigt.



- 2 För att fälla in anslutningskontakten gör enligt följande.
- 3 Med hjälp av monteringsplattan, märk noga ut hålen där kabeln och de tre skruvarna skall sitta.
- 4 Borra motsvarande hål.
- 5 Installera monteringsplattan med skruvarna enligt skissen nedan.



9 ANSLUTNINGAR OCH UNDERHÅLL



PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING	SIDA
Stationen startar inte	<ul style="list-style-type: none"> Dålig anslutning till strömkälla. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera stationens anslutningar. 	s. 46, 47
Inget ljud hörs från högtalaren.	<ul style="list-style-type: none"> Brusspärren är felställd. Volymen är för låg. Högtalaren har varit utsatt för fukt. Den inbyggda högtalaren är avstängd. 	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in [SQL] till tröskelvärde. Ställ in [VOL] till lämplig nivå. Ta bort vatten från högtalaren. Koppla PÅ inbyggda högtalaren i SET-läge.. 	s. 9 s. 9 s. 11 s. 44
Man kan inte sända, eller man kan bara sända i lågeffekt	<ul style="list-style-type: none"> På vissa kanaler får endast lågeffekt användas eller endast mottagning möjlig. Uteffekten är inställd till LÅG. 	<ul style="list-style-type: none"> Ändra kanal. Tryck [H/L] för att välja högeffekt. 	s. 7, 8, 57 s. 9
Sökningen startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> TAG-kanal är inte programmerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Programmera TAG-kanaler. 	s. 15
Inga tonstötar (beep).	<ul style="list-style-type: none"> Beep-toner är urkopplade. Brusspärren är öppen. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktivera tonstöt PÅ i SET-läge. Ställ in [SQL] till tröskelvärde. 	s. 44 s. 9
Man kan inte förstå vad som sägs.	<ul style="list-style-type: none"> Talförvrängaren är avstängd. Felaktig kod är inställd. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktivera talförvrängaren. Ställ in rätt kod. 	s. 12, 45
Man kan inte sända nödanrop.	<ul style="list-style-type: none"> MMSI-koden (DSC-ID) är inte inprogrammerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Programera MMSI- (DSC-ID) koden. 	s. 16

■ Tekniska data

◇ Allmänt

- Frekvensområde : TX 156.000–161.450 MHz
RX 156.000–163.425 MHz
- Trafiksätt : FM (16K0G3E), DSC (16K0G2B)
- Strömförbrukning (vid 13.8 V) : TX högeffekt (25 W) 5.5 A
- Strömförsörjning : 13.8 V DC (10.8 till 15.6 V)
- Användbar inom : - 20°C till +60°C
- Antennimpedans : 50 ohm nominellt
- Storlek : 220(B) × 110(H) × 109.4(D) mm
(Utskjutande delar ej medtagna)
- Vikt : Ca 1400 g

◇ Sändare

- Uteffekt : 25 W och 1 W

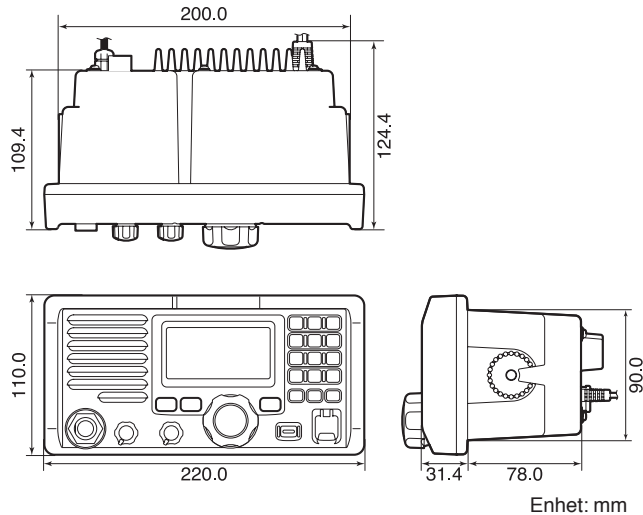
◇ Mottgare

- Mottagartyp : Dubbelsuper
- Känslighet (20 dB SINAD) : -5 dB μ emf (typ.)
-5 dB μ emf (typ.) (CH 70 mottagare)
- LF uteffekt : 2.0 W (typ.) vid 10% distorsion i en
4 ohms last.

LÄS MER

För den tekniskt intresserade som vill ha mer data hänvisas till den engelska bruksanvisningen - s 54.

◇ Yttre mått



■ Tillbehör

• **MB-75** MONTERINGSKIT

För panelmontering av IC-M603.

• **HM-162E** COMMANDMIKROFONIII™

Mikrofon med "kontrollfunktion". Medger intercomfunktion, Levereras med 6 m mikrofonkabel och hållare för montering. Anslut INTE HM-162 till OPC-1000.

• **OPC-1541** FÖRLÄNGNINGSKABEL TILL MIKROFON

6 m förlängningskabel till HM-162E COMMANDMIKROFON III™. Max 2 st OPC-1541 kan kopplas samman (innebär totalt 18 m).

• **UT-112** TALFÖRVRÄNGARE

Försvårar avlyssning. UT-112 har 32 olika koder.

• **OPC-1000** FÖRLÄNGNINGSKABEL

6 m förlängningskabel till den medlevererade mikrofonen.

12 KANALLISTA

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
L1	155.500	155.500
L 2	155.525	155.525
1	156.050	160.650
2	156.100	160.700
3	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	156.300
7	156.350	160.950
8	156.400	156.400
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
12	156.600	156.600
13	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
21	157.050	161.650
22	157.100	161.700
23	157.150	161.750
24	157.200	161.800

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950
28	157.400	162.000
60	156.025	160.625
61	156.075	160.675
62	156.125	160.725
63	156.175	160.775
64	156.225	160.825
65	156.275	160.875
66	156.325	160.925
67	156.375	156.375
68	156.425	156.425

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
69	156.475	156.475
70	156.525	156.525
71	156.575	156.575
72	156.625	156.625
73	156.675	156.675
74	156.725	156.725
77	156.875	156.875
78	156.925	156.875
79	156.975	161.575
80	157.025	161.625
81	157.075	161.675
82	157.125	161.725
83	157.175	161.775

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	RX
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	157.375
88	157.425	157.425

Översikt över användning av anrop- och trafikkanaler

De senaste rekommendationerna från Stockholm Radio/Sjöassistans hur anrop-och trafikkanaler skall användas:

Från fritidsbåt till:	Anropskanal	Samtalskanaler	Till fritidsbåt från:	Anropskanal	Samtalskanaler
Kustradiostation	Trafikkanal*	Samma som anrop eller anvisad	Kustradiostation	16	Ledig trafikkanal eller anvisad
Annan landstation	16	Anvisad	Annan landstation	16	Anvisad
Yrkesfartyg	16	6, 8, 72 och 77	Yrkesfartyg	16	6, 8, 72, 77 eller anvisad
Fritidsbåt	16**	L1, L2 eller 72 och 77			

* VHF-telefonitabellen kan du ladda ner från www.stockholmradio.se

** Anrop mellan fritidsbåtar får göras på kanal 16,

Fritidsbåtar bör, så långt det är möjligt, undvika att anropa varandra på denna kanal, så att den inte överbelastas.

Fritidsbåtar rekommenderas att anropa varandra direkt på någon av följande samtalskanaler: L1, L2, 72 eller 77. Kom överens med dina kamrater om vilka av dessa kanaler ni skall passa. Anropa och samtala sedan direkt på denna kanal. Om ingen överenskommelse träffats, välj i första hand L2.

Generalagent för Icom i Skandinavien

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 KARLSTAD | Tel 054-67 05 00 | Fax 054-67 05 50

Internet www.srsab.se | www.icom.nu | e-post info@srsab.se
