



BRUKSANVISNING

VHF MARIN TRANSCEIVER

IC-M411



Icom Inc.

FÖRORD

Tack för att ni valde en Icomprodukt.

IC-M411 marinradio är konstruerad med Icoms höga krav på kvalitet och användarvänlighet. Med rätt hantering kommer denna produkt att ge dig årtal av problemfri användning

◇ **EGENSKAPER**

- *Högklassiga mottagaregenskaper*
- *Tydligt högtalarljud*
- *Inbyggd DSC uppfyller kraven för ITU klass D*
- *Robust vattensäker konstruktion*
- *Favoritkanal-funktion*
- *AquaQuake vattenrensning*

VIKTIGT

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

SPARA DENNA INSTRUKTIONSBOK - Den innehåller viktiga säkerhets- och handhavande beskrivningar för Icom IC-M411.

VERSION - i Skandinavien levereras som standard stationen i INT-version. Dvs utan USA- och ATIS-kanaler.

TVÄTTA MED SÖTVATTEN OCH TORKA STATION OCH MIKROFON NOGGRANT om dessa utsatts för vatten - speciellt saltvatten - annars kan tangenter och omkopplare sluta att fungera på grund av saltavlagringar

I HÄNDELSE AV NÖD

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

KANAL 16

1. "MAYDAY MAYDAY MAYDAY"
2. "DETTA ÄR.....(Båtens namn)
3. DIN ANROPSIGNAL eller annan IDENTIFIKATION.
4. "POSITIONEN ÄR....."
5. Meddela hur stort behovet av hjälp är, vad som behövs.
6. Ge all information som kan tänkas behövas för situationen.


Eller med hjälp av DSC-funktionen på kanal 70.

DSC-anrop (Kanal 70)

NÖDANROP



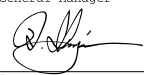
1. Lyft upp omkopplarskyddet och tryck **[DISTRESS]** i 5 s. När du hör 5 korta tonstötar och dessa övergår i en lång ton skickas nödanropet iväg på kanal 70.
2. Vänta på en kvittens på kanal 70.
 - När kvittens erhållits går stationen automatiskt över till kanal 16.
3. Sänd nödinformationen enligt instruktionen till vänster på vanligt sätt.

DOK

 CE-versioner av IC-M411 som har "CE"-symbolen på serienummerlappen, uppfyller kraven som ställs i "European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/5/EC".



Denna varningssymbol anger att denna utrustning används inom frekvensband som inte är "harmoniserade" - inte har samma regler inom EG. Se till att du använder utrustning som uppfyller kraven för användning i ditt land.

	DECLARATION OF CONFORMITY
We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan	CE 0560 
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.	<small>Düsseldorf 26th Sep. 2007 Place and date of issue</small>
Kind of equipment: VHF MARINE TRANSCEIVER	<small>Icom (Europe) GmbH Himmelsteierstrasse 100 D-40225 Düsseldorf Authorized representative name</small>
Type-designation: IC-M411	<small>H. Ikegami General Manager</small>
Version (where applicable):	
This compliances is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:	<small>Signature</small>
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.

• Lista över landskoder (ISO 3166-1)

	Land	Kod		Land	Kod
1	Austria	AT	18	Liechtenstein	LI
2	Belgium	BE	19	Lithuania	LT
3	Bulgaria	BG	20	Luxembourg	LU
4	Croatia	HR	21	Malta	MT
5	Czech Republic	CZ	22	Netherlands	NL
6	Cyprus	CY	23	Norway	NO
7	Denmark	DK	24	Poland	PL
8	Estonia	EE	25	Portugal	PT
9	Finland	FI	26	Romania	RO
10	France	FR	27	Slovakia	SK
11	Germany	DE	28	Slovenia	SI
12	Greece	GR	29	Spain	ES
13	Hungary	HU	30	Sweden	SE
14	Iceland	IS	31	Switzerland	CH
15	Ireland	IE	32	Turkey	TR
16	Italy	IT	33	United Kingdom	GB
17	Latvia	LV			

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD.....	i	5 DSC-TRAFIK	13–40
VIKTIGT.....	i	■ Programmering av MMSI-kod.....	13
I HÄNDELSE AV NÖD.....	ii	■ Individuella DSC-ID	14
DOKUMENT.....	iii	■ Programmering av position och tid	17
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	iv	■ Positions- och tidsindikering	18
VARNINGAR	v	■ Nödanrop.....	18
		■ Skicka DSC-anrop	21
		■ Ta emot DSC-anrop	34
		■ Mottagna meddelanden	38
		■ Automatisk kvittens	40
		■ Tidszon	40
1 PANELBESKRIVNING.....	2–4	6 PROGRAMMERINGS-/SET-LÄGE.....	41–43
■ Panelbeskrivning	2	■ Programmeringsläge	41
■ Mikrofon.....	3	■ Funktioner i SET-läge	42
■ Stationens display.....	4	7 ANSLUTNINGAR OCH UNDERHÅLL	44–47
2 GRUNDFUNKTIONER.....	5–9	■ Anslutningar	44
■ Kanalval	5	■ Antenn.....	45
■ Mottagning och sändning.....	7	■ Byte av säkring	45
■ Programmering av anropskanal.....	8	■ Rengöring	45
■ Kanaltext.....	8	■ Medföljande tillbehör.....	45
■ Mikrofonens låsfunktion	9	■ Montera stationen	46
■ Displaybelysning.....	9	■ Installation av MB-69 (extra tillbehör)	47
■ AquaQuake vattenrensning	9	8 FELSÖKNING.....	48
3 SCANNING/SÖKNING	10–11	9 TEKNISKA DATA OCH TILLBEHÖR	49–51
■ Söktyper.....	10	■ Tekniska data.....	49
■ Programmera TAG-kanaler.....	11	■ Tillbehör	51
■ Starta sökningen.....	11	10 KANALLISTA.....	52
4 DUALWATCH/TRI-WATCH.....	12	11 MALL.....	55
■ Beskrivning	12		
■ Hur gör man?.....	12		

VARNINGAR

ANSLUT ALDRIG radion till mer än 16 V spänning.

ANSLUT ALDRIG radion till växelspanning, då förstörs radion.

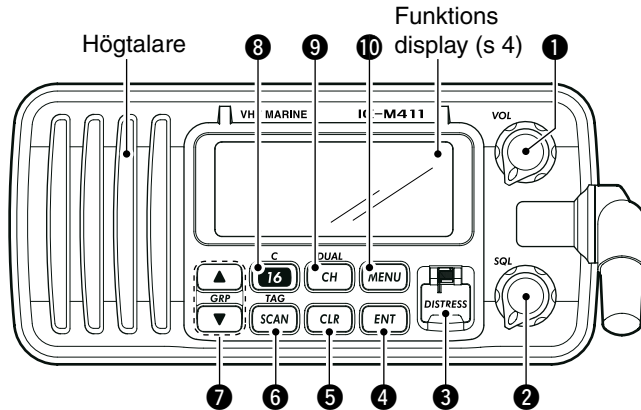
UNDVIK att placera radion i direkt solljus eller i utrymmen där temperaturen är under -20°C eller över $+60^{\circ}\text{C}$.

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 HM-164B är utförda i ett vattentåligt utförande enligt IPX7 motsvarande internationell standard IED 60529 (2001). Om stationen eller mikrofonen tappas kan höljet eller en packning skadas och vatten kan tränga in.

Panelbeskrivning



- 1 STRÖMBRYTARE/VOLYMKONTROLL [VOL]**
 - ➔ Vrid för att sätta PÅ resp. stänga AV stationen.
 - ➔ Vrid för att justera högtalardvolymen.
- 2 BRUSSPÄRRSKONTROLL [SQL]** (s 7)
 - Vrid för att ställa in brusspärnivån.
- 3 TANGENT FÖR NÖDANROP [DISTRESS]** (s 18)
 - Om denna hålls intryckt 3 s skickas ett nödanrop iväg.
- 4 INMATNINGSTANGENT [ENT]**

- 5 ÅNGRATANGENT [CLR]**
 - Återkallar inmatad funktion när den trycks in.
- 6 TANGENT FÖR SCAN/KANALMÄRKNING [SCAN•TAG]** (s 11)
 - ➔ Tryck för att påbörja normal eller prioritetssökning när "Tag"-kanaler är programmerade.
 - ➔ Håll intryckt i 1 s för att spara eller ta bort visad kanal som en "Tag"-kanal.
 - ➔ Om [HI/LO] på mikrofonen hålls intryckt i 3 s kommer alla kanalerna i kanalgruppen att sättas som eller tas bort som "Tag"-kanaler.
- 7 KANAL UPP/NER-TANGENTER [▲]/[▼]•[GRP]**
 - ➔ Med dessa väljer man trafikkanal, inställningar i Set läge, funktion i DSC-menyn, etc. (s 5, 6, 13, 41)
 - ➔ Tryck för att välja önskad siffra eller tecken. (s 8, 13, 14, 17)
 - ➔ Om man håller [SCAN•TAG] intryckt samtidigt, justeras ljusstyrkan hos LCD och tangentbelysningen. (s 9)
 - ➔ När bägge tangenterna hålls intryckta vid påslag aktiveras AquaQuake-funktionen. (s 9)

8 KANAL 16/ANROPSKANAL-TANGENT [16•C]

- ➔ Väljer kanal 16. (s 5)
- ➔ Håll intryckt i 1 s för att välja anropskanal. (s 5)
 - "CALL" visas när anropskanal är vald.
- ➔ För att aktivera programmeringsläget när anropskanal är vald, håll intryckt i 3 s. (s 8)
- ➔ [16•C] och [CH•DUAL] hålls in samtidigt för att gå in i programmeringsläge för kanaltext. (s 8)
- ➔ Håll [16•C] intryckt när man slår på stationen för att gå in i SET-läge. (s 41)

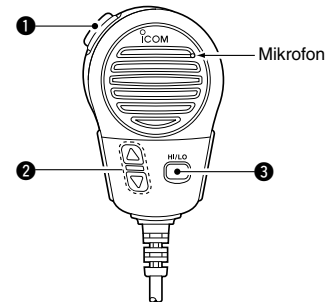
9 KANAL/DUALWATCH/TRI-WATCH TANGENT [CH•DUAL]

- ➔ Tryck för att välja vanlig kanal. (s 5, 6)
- ➔ Håll intryckt i 1 s för att starta dualwatch eller tri-watch. (s 12)
- ➔ Tryck för att stoppa dualwatch eller tri-watch när dessa funktioner är aktiverade. (s 12)

10 MENYTANGENT DSC [MENU] (s 13)

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

■ Mikrofon



1 SÄNDNINGSTANGENT [PTT]

Tryck in och håll intryckt vid sändning, släpp för att återgå till mottagning. (s 7)

2 KANAL UPP/NER TANGENTER [▲]/[▼]

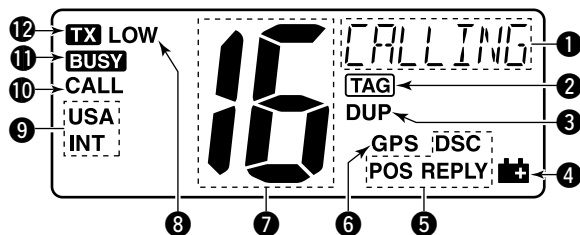
- ➔ Tryck på någon av tangenterna för att ändra trafikkanal, innehåll i SET-läge, funktion i DSC-meny, etc. (s 5, 6, 13, 41)
- ➔ Kontrollera TAG-kanaler, ändra sökriktning eller manuellt fortsätta scanning. (s 11)
- ➔ Tryck för att välja önskad siffra eller tecken. (s 8, 13, 14, 17)

3 SÄNDAREFFEKT TANGENT [HI/LO]

- ➔ Tryck för att växla mellan hög och låg uteffekt. (s 7)
 - På vissa kanaler kan man bara sända med låg effekt.
- ➔ För att välja låsfunktion PÅ/AV, håll [HI/LO] intryckt vid påslag. (s 9)

1 PANELBESKRIVNING

■ Stationens display



1 KANALKOMMENTARER

- 'Latitud,' 'Longitud' och UTC-tid rullar förbi i tur och ordning.
- Kanalkommentarer visas och rullar förbi (om detta är programmerat) i ca 10 s efter ett kanalval. (s 8)
- "DSC" visas när en DSC kanalgrupp är aktiv. (s 6)
- "SCAN 16" visas vid prioritetssökning; "SCAN" visas vid normal sökning. (s 11)
- "DW 16" visas under Dualwatch; "TW 16" visas under Triwatch. (s 12)
- I Set-läge visas och rullar vald funktion. (s 41)

2 "TAG"-INDIKERING (s 11)

Visas när en kanal är märkt.

3 DUPLEXINDIKATOR (s 6)

Visas när man valt en duplexkanal.

4 INDIKATOR FÖR LÅG BATTERINIVÅ

Visas när batterispänningen gått under ca 10 V DC.

5 DSC-INDIKERING

Visar DSC-status.

- "DSC" visas när ett DSC-anrop tas emot. (s 23, 34)
- "POS REPLY" visas när ett svar på Positionsbegäran tas emot. (s 37)

6 GPS-INDIKERING

- Visas när godkänd positionsdata tas emot.
- Blinkar när felaktiga positionsdata tas emot.
- Syns ej om ingen GPS-mottagare är ansluten.

7 VISNING AV KANALNUMMER

- Visar nummer på vald trafikkanal.
- I Set-läge visas vald funktion. (s 41)

8 INDIKERING FÖR LÅG UTEFFEKT (s 7)

Visas när låg uteffekt är vald.

9 KANALGRUPPSINDIKATOR (s 6)

Endast "INT" användes i Sverige.

10 INDIKERING FÖR ANROPSKANAL (s 5)

Visas när anropskanal är vald.

11 UPPTAGETINDIKATOR (s 7)

Visas när man tar emot en signal eller när brusspärren öppnar.

12 SÄNDNINGSINDIKATOR (s 7)

Visas vid sändning.

■ 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**] för att välja kanal 16.
- ➔ Tryck [**CH•DUAL**] för att återgå till läget innan kanal 16 valdes eller tryck på [**▲**] eller [**▼**] för att välja trafikkanal.



Praktiskt!

När favoritkanalfunktionen är inkopplad (s 43), använder man [**▲**]/[**▼**]-tangenter på mikrofonen för att bläddra mellan favoritkanalerna i vald kanalgrupp.

- Favoritkanalerna ställs in i samband med att man programmerar TAG-kanaler. (s 11)

◇ Anropskanal

Varje standard-kanalgrupp har en speciell anropskanal som är den kanal som oftast används. Anropskanalen bevakas vid tri-watch. Anropskanaler kan programmeras (s 8).

- ➔ Håll [**16•C**] intryckt i 1 s för att välja anropskanal inom vald kanalgrupp.
 - “CALL” och numret på anropskanalen visas.
 - Varje kanalgrupp kan ha en oberoende anropskanal.
- ➔ Tryck [**CH•DUAL**] för att återgå till läget innan anropskanal valdes eller tryck på [**▲**] eller [**▼**] för att välja en trafikkanal.

Tryck i 1 s
C

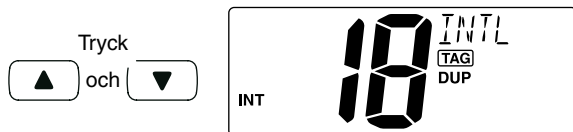


2 GRUNDFUNKTIONER

◇ Kanalbestyckning

IC-M411 är förprogrammerad med internationella kanaler 57 (EUR-versionen), 59 (U.K.-versionen) eller 56 (FRG-versionen). Anm.: FRG=Federal Republic of Germany.

- 1 Tryck [**CH•DUAL**] för att välja en kanal.
- 2 Tryck [**▲**] och [**▼**] samtidigt för att byta kanalgrupp.
 - **EUR-versionen har endast internationella kanaler och denna funktion är inte tillgänglig.**
- 3 Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja en kanal.
 - **“DUP”** visas i fönstret om kanalen är av duplex-typ.



◇ U.S.A.-kanaler (gäller endast U.K. versionen)

I U.K.-versionen finns 61 förprogrammerade U.S.A.-kanaler utöver de 59 internationella kanalerna.

- 1 Tryck [**CH•DUAL**] för att välja en kanal.
- 2 Tryck [**▲**] och [**▼**] samtidigt för att byta kanalgrupp.
 - Internationella och U.S.A.-kanaler kan väljas i tur och ordning.
- 3 Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja en kanal.
 - **“DUP”** visas i fönstret om kanalen är av duplex-typ.

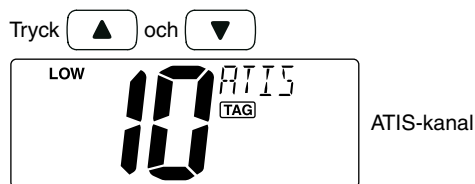


◇ ATIS- och DSC-kanaler

(Gäller endast för Holland och FRG-versioner)

I dessa versioner finns ATIS- och DSC*-kanaler inprogrammerade i tillägg till internationella kanaler.

- 1 Tryck [**CH•DUAL**] för att välja en kanal.
- 2 Tryck [**▲**] och [**▼**] samtidigt för att byta kanalgrupp.
 - Internationella-, ATIS- och DSC*-kanaler kan väljas i tur och ordning.
- 3 Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja en kanal.
 - **“DUP”** visas i fönstret om kanalen är av duplex-typ.



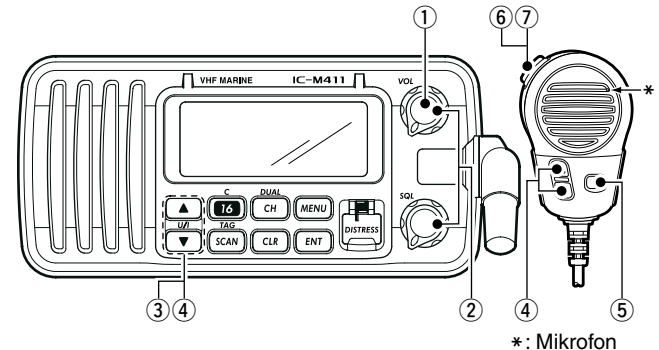
*Endast FRG-version.

■ Mottagning och sändning

⚠ VARNING: Om du sänder utan ansluten antenn kan stationen skadas.

- ① Vrid på **[VOL]** 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.
 - ⚠ Vid DSC-trafik är det speciellt viktigt att brusspärren blir rätt justerad.
- ③ Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att välja önskad kanal. (s 5, 6, 52)
 - När en signal hörs, visas "**BUSY**" i displayen och ljud hörs från högtalaren.
 - Eventuellt kan man behöva justera volymen **[VOL]** ytterligare.
- ④ Tryck **[HI/LO]** på mikrofonen för att välja uteffekt.
 - "**LOW**" visas när lågeffekt är vald.
 - Välj lågeffekt för kortdistanskommunikation och för att spara på batteriet. Välj högeffekt för kommunikation på längre distanser.
 - På vissa kanaler är det bara tillåtet att använda lågeffekt.
- ⑤ Tryck in och håll **[PTT]** intryckt för att sända och tala i mikrofonen.
 - "**TX**" visas i fönstret.
 - På kanal 70 kan man inte sända något annat än DSC.
- ⑥ Släpp **[PTT]** för att gå över i mottagning.

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

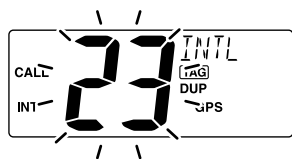
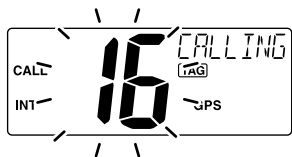


✓ KOMMENTAR till TOT- (Time-out Timer) funktionen
 TOT-funktionen förhindrar kontinuerlig sändning längre än en viss inställd tid.
 Ett pip hörs 10 s innan TOT-funktionen aktiveras. Man uppmärksammas på att sändningen kommer att avbrytas och "TOT" visas i kanalkommentaren. Man kan inte sända på 10 s efter det att sändningen avbrutits.

■ Programmering av anropskanal

Du kan programmera en speciell "anropskanal" för att få snabb åtkomst till den.

- ① Håll [**16•C**] intryckt i 1 s för att välja anropskanal.
 - "CALL" och numret på anropskanalen visas.
- ② Tryck [**16•C**] igen i 3 s (tills den långa tonen ändras till 2 korta toner) för att mata in en ny anropskanal.
 - Kanalnumret börjar blinka.
- ③ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja önskad kanal.
- ④ Tryck [**16•C**] för att programmera visade kanalen som som anropskanal.
 - Tryck [**CLR**] för att ångöra inmatningen.
 - Kanalnumret slutar blinka.



■ Kanaltext

För att enkelt känna igen en minneskanal kan dessa försees med alfanumeriska namn på upp till 10 tecken.

Texten visas i displayens kommentarfält i ca 10 s efter att en kanal valts och om kommentartexten är mer än 7 tecken lång så rullar (scrollar) den automatiskt.

Man kan använda stora bokstäver, små bokstäver (utom f, j, k, p, s, v, x, z), 0 to 9, vissa symboler (= * + - . /) och mellanslag.

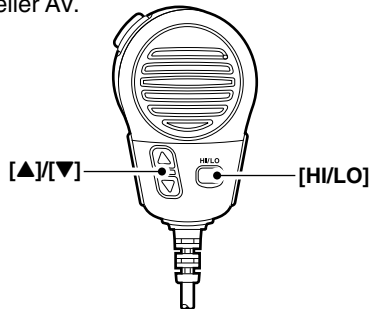
- ① Välj önskad minneskanal.
 - Se till att dualwatch, tri-watch och sökning är urkopplade.
- ② Håll [**CH•DUAL**] intryckt och tryck på [**16•C**] för att mata in minneskanalens text.
 - En markör och första tecknet börjar att blinka omväxlande.
- ③ Välj önskat tecken genom att trycka på [**▲**] eller [**▼**].
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
- ④ Gör om steg ③ för att mata in alla tecken.
- ⑤ Tryck [**ENT**] för att spara texten.
 - Tryck [**CLR**] för att ångöra inmatningen.
 - Markören och tecknet slutar blinka.
- ⑥ Gör om steg ① till ⑤ för att programmera eventuell ytterligare text.



■ Mikrofonens låsfunktion

Mikrofonens låsfunktion låser elektroniskt tangenterna [▲]/[▼] på stationens mikrofon. På så sätt undviker man oavsiktliga kanalbyten och ändringar av funktioner.

- ➔ Håll [HI/LO] intryckt när stationen slås på. Då kopplas låset PÅ eller AV.



■ Displaybelysning

Funktionsdisplayen och tangenterna kan bakgrundbelysas för att man skall erhålla bättre läsbarhet vid dåliga ljusförhållanden.

Displayens belysning kan även justeras i Set-läget. (s 43)

- ➔ Håll [SCAN•TAG] intryckt och tryck [▲] eller [▼] för att justera ljusstyrkan på displayen och tangenternas belysning.
 - Displaybelysningen kan justeras i 4 nivåer samt stängas AV.

■ AquaQuake - vattenrensning

IC-M411 använder en teknologi för att ta bort vatten från högtalarfronten: AquaQuake. AquaQuake hjälper till att ta bort vatten som annars skulle kunna dämpa ljudet från högtalaren. IC-M411 sänder ut ett vibrerande ljud när denna funktion används.

- ➔ Håll både [▲] och [▼] intryckta när stationen slås PÅ.
 - En låg ton hörs när [▲] och [▼]-tangenterna hålls intryckta för att rensa högtalaren från vatten. Funktionen påverkas inte av volyminställningen.
 - Stationen tar inte emot någon annan tangenttryckning när AquaQuake-funktionen är aktiverad.

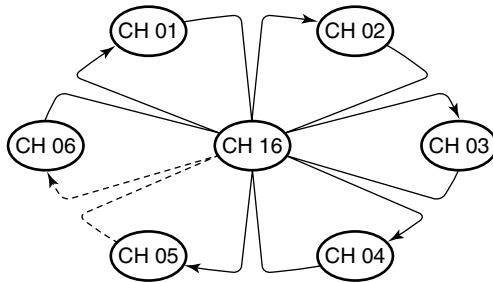
■ Söktyper

Sökning är ett effektivt sätt att leta efter signaler över ett stort frekvensområde. Denna station har priorites- 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 sidan till höger för detaljer.)

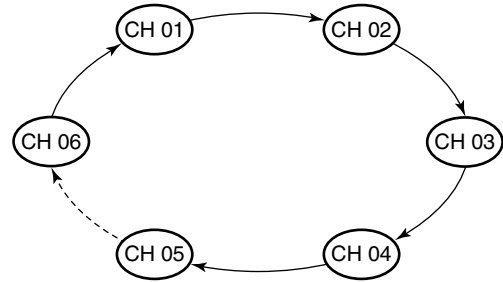
/// Välj priorites- eller normal sökning i set-läge. (s 42)

PRIORITETSSÖKNING



Prioritetssökning innebär att alla "tag"-kanaler (märkta) 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



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

■ Programmera "tag"-kanaler

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

- ① Välj den kanal som skall bli en "Tag"-kanal.
- ② Håll [**SCAN•TAG**] intryckt i 1 s för att göra den visade kanalen till en "Tag"-kanal.
 - "TAG" visas i displayen.
- ③ För att ta bort "Tag", håll [**SCAN•TAG**] intryckt i 1 s.
 - "TAG" försvinner.

✓ Ta bort märkning (eller märka) alla kanaler samtidigt

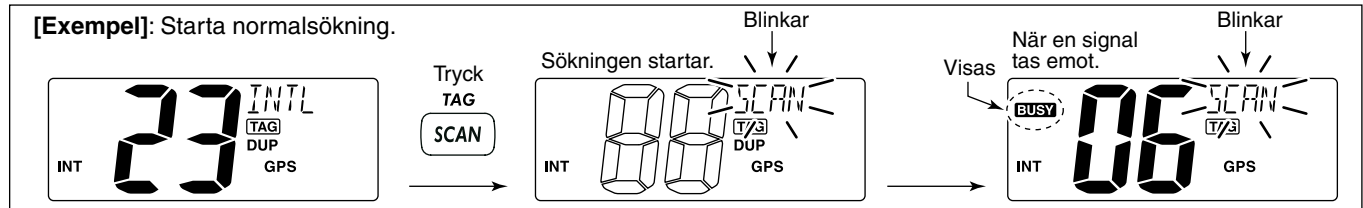
Håll [**HI/LO**] på mikrofonen intryckt och tryck samtidigt [**SCAN•TAG**] i 3 s (tills en lång ton ändras till 2 korta toner) för att ta bort all märkning.

- Gör om denna operation för att märka alla kanaler.

■ Starta sökningen

Ställ först in sökmetod (prioritets- eller normalsökning) och hur återstarten skall ske i Set-läget. (s 42)

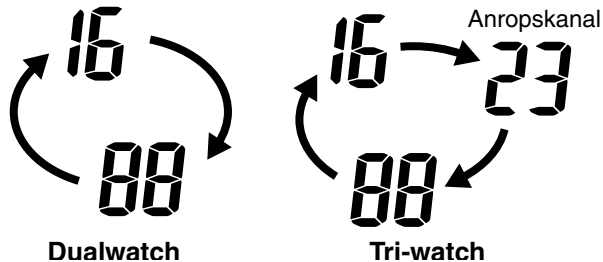
- ① Märk kanaler enligt beskrivningen till vänster.
- ② Se till att brusspärren är PÅ innan sökningen påbörjas.
- ③ Tryck [**SCAN•TAG**] för att påbörja prioritets- eller normal sökning.
 - "SCAN" blinkar i kanaltextfönstret under sökningen. (Vid prioritetssökning, visas "16" vid sidan av den blinkande "SCAN"-indikeringen.)
 - När en signal tas emot på kanal 16 under prioritetssökning, hörs en tonstöt hörs och "16" blinkar i textkommentarfönstret.
 - När en signal tas emot, stannar sökningen tills dess att signalen försvinner eller återupptas efter 5 s beroende på inställningen i set-läget. (Kanal 16 passas fortfarande vid prioritetssökning.)
 - Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att kontrollera de märkta kanalerna, för att ändra sökriktningen eller för att återstarta sökningen manuellt.
- ④ För att avsluta sökningen, tryck [**SCAN•TAG**].



■ Beskrivning

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

DUALWATCH/TRI-WATCH



- Om en signal mottages på kanal 16, stannar dual-/tri-watch på kanal 16 tills signalen försvinner.
- Om en signal dyker upp på anropskanalen under tri-watch, övergår triwatch till dualwatch tills signalen försvinner.
- För att kunna sända på en vald kanal trycker man som vanligt på [PTT].

■ Hur gör man?

- ① Välj Dualwatch eller Tri-watch i Set-läge. (s 42)
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja önskad trafikkanal.
- ③ Håll [**CH•DUAL**] intryckt i 1 s för att påbörja Dual- eller Tri-watch.
 - “DW” visas under dualwatch; “TW” visas under tri-watch.
 - En tonstöt hörs och “16” blinkar när en signal tas emot på kanal 16.
- ④ För att avsluta Dualwatch/Tri-watch, tryck på [**CH•DUAL**] igen.

[Exempel]: Använda tri-watch på kanal 25.

- ① Tri-watch startar.



- ② Signal mottages på anropskanal.



- ④ Tri-watch startar igen när signalen försvinner.



- ③ Signal som mottages på kanal 16 prioriteras.



■ Programmera MMSI-kod*

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

**/// Denna programmering kan göras bara en enda gång!
/// Skulle den behöva ändras igen kan detta bara ske
/// hos återförsäljare eller distributör.**

- ① Sätt på stationen samtidigt som [MENU] hålls intryckt för att gå in i programmeringsläge för MMSI.
 - Se till att stationen är avstängd innan detta steg
- ② När displayen tänds, släpp [MENU].
- ③ Tryck [MENU] igen för att komma till DSC-menyn.
- ④ Tryck [▲] eller [▼] för att välja "MMSI" och tryck [ENT].
 - En markör börjar blinka.



- ⑤ Mata in MMSI-koden genom att trycka [▲] eller [▼].
 - Tryck [CH•DUAL] eller [16•C] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
- ⑥ När den 9-siffriga koden är inmatad, tryck [ENT].
 - "CONFIRMATION" rullar som en kanaltext.

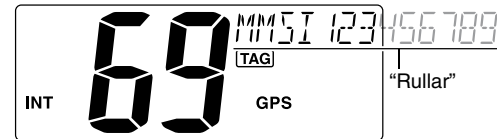


- ⑦ Tryck [ENT], och mata sedan in samma MMSI-kod en gång till som i steg ⑤ för att bekräfta inmatningen.
- ⑧ Tryck [ENT] för att spara koden.
 - Stationen återgår till normalläge.
 - Tryck [CLR] för att ångra inmatningen och gå ur inmatningsläget.
 - Om inmatningarna är olika, visas "INCORRECT". Tryck [ENT] och gör om steg ⑤ till ⑦ igen.

◇ Kontroll av MMSI-kod

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

- Håll [MENU] intryckt i 1 s för att visa den 9-siffriga MMSI-koden.
 - MMSI-koden visas och rullar i kanaltextfönstret.
 - Om ingen MMSI-kod är programmerad, visas "NO MMSI" och ett varningsljud hörs.



* Eget ID.

■ Individuella DSC-ID*

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

◇ Programmera Adress-ID

- ① Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "ADDRESS," tryck [**ENT**].



- ③ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "ADD INDV ID," tryck [**ENT**].



- ④ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att mata in det 9-siffriga DSC-ID-numret, tryck [**ENT**].
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt eller bakåt.
 - Tryck [**CLR**] för att gå ur detta läge och återgå till setup-menyn.



- ⑤ Tryck [**▲**] or [**▼**] för att mata in ID-namn (upp till 10 tecken).
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - Tryck [**CLR**] för att avsluta och återgå till setup-menyn.



- ⑥ Tryck [**ENT**] för att spara inmatningen och återgå till trafikläge.

* Andras ID.

◇ Ta bort DSC-ID

- Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC meny.
- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "ADDRESS," och tryck [**ENT**].



- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "DEL INDV ID," tryck [**ENT**].



- När ingen adress-ID är programmerad, visas "NO ID".
- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja det ID-namn du vill ta bort och tryck [**ENT**].
- "READY" visas.



- Tryck [**ENT**] för att radera adress-ID och återgå till normal trafik.

◇ Programmera grupp-ID

- Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-meny.
- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "ADDRESS," tryck [**ENT**].

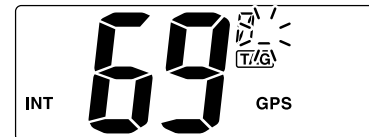


- Tryck [**▲**] eller [**▼**] och välj "ADD GROUP ID," tryck



[**ENT**].

- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att mata in den 9-siffriga grupp-ID, tryck [**ENT**].
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - Tryck [**CLR**] för att ångra inmatning och återgå till setup-me-



☞ Fortsättning nästa sida

5 DSC-TRAFIK

nyn.

// 1:a siffran '0' är reserverad för en grupp-ID.

- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att mata in ett ID-namn på upp till 10 tecken.
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - Tryck [**CLR**] för att ångra inmatning och återgå till normal trafik.



- Tryck [**ENT**] för att spara inmatningen och återgå till trafikläge.

◆ Ta bort grupp-ID

- Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-menyn.
- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "ADDRESS," och tryck [**ENT**].



- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "DEL GROUP ID," tryck [**ENT**].
 - När ingen grupp-ID är programmerad, visas "NO ID".



- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja det ID-namn som skall raderas och tryck [**ENT**].
 - "READY" visas.



- Tryck [**ENT**] för att ta bort grupp-ID och 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 v. 2.0 eller 3.01) är ansluten sker detta automatiskt.

- ① Tryck [**MENU**] för att komma till DSC-menyn.
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "POSITION INPUT," och tryck [**ENT**].



- ③ Positionsinformation visas. Mata in latitud-data med hjälp av [**▲**] eller [**▼**]. När detta är klart, tryck [**ENT**] för att fortsätta med longitud-data.
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - När markören är i läge 'N' eller 'S', tryck [**▲**] eller [**▼**] för att ändra N; Latitud Nord eller S; Latitud Syd. När markören är i läge 'W' eller 'E' ändras W; Longitud Väst eller E; Longitud Öst.
 - Tryck [**CLR**] för att avbryta och återgå till DSC- menyn.



- ④ När longitud-data är inmatade, tryck [**ENT**] för att ställa in aktuell UTC-tid med [**▲**] eller [**▼**].
 - Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - Tryck [**CLR**] för att avsluta och återgå till DSC- menyn.



- ⑤ Tryck [**ENT**] för att spara inmatningen och återgå till trafikläge.

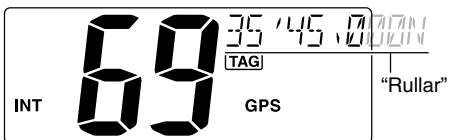
Manuellt inmatad positionsangivelse sparas endast i 23,5 h.
 "???" kan blinka istället för att position och tid visas när GPS-data är felaktiga eller inte har uppdaterats manuellt på 4 h.

■ Positions- och Tidsindikering

När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 or 3.01) är ansluten, visar displayen aktuell position och tid.

En GPS-mottagare med NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01 (meddelandeformat RMC, GGA, GNS, GLL). Fråga din leverantör om lämpliga mottagare.

- 'Latitude,' 'Longitude' och UTC-tid rullar i tur och ordning i kanaltextfönstret.
 - Kanaltext visas i kanaltextfönstret i ca 10 s efter det att kanalen är vald.
- "NO POSITION" rullar när ingen GPS är ansluten.



- ▨ • När stationen är ansluten till en mottagare med olika meddelandeformat, är ordningen 'RMC,' 'GGA,' 'GNS' och 'GLL.'
- ▨ • "GPS" blinkar när GPS-data är felaktiga.

■ 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
ELLER EN PERSON INTE BEFINNER SIG I NÖD
OCH KRÄVER OMEDELBAR ASSISTANS.**

◇ Enkelt anrop

- ① Kontrollera att inget nödanrop redan pågår.
- ② Lyft upp omkopplarskyddet och tryck [**DISTRESS**] i 3 s för att sända iväg nödanropet.
 - Stationen går automatiskt över till nödkanalen (k 70) och nödanropet skickas iväg.
 - När [**DISTRESS**] trycks in, blinkar tangentbelysningen.

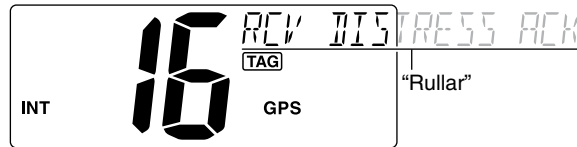


- ③ När nödanropet skickats iväg, väntar stationen på en kvittens på kanal 70.
 - Nödanropet repeteras automatiskt varje 3,5 - 4,5 minut.
 - "DSC REPEAT" rullar i kanaltextfönstret.



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

- "RCV DISTRESS ACK" rullar i kanaltextfönstret.



➔ Ett nödanrop omfattar följande (standard);

- Nödanropets "karaktär": Standard=ingen
- Positionsdata : Data från GPS eller manuell inmatade data som sparas i 23,5 h eller tills strömmen slås av.

➔ Nödanropet repeteras var 3,5–4,5 min. tills man erhåller en kvittens.' ('Call repeat'-läge)

- "RE-TRANSMISSION" visas under sändning.

➔ Tryck [**DISTRESS**] igen för att sända ytterligare nödanrop om så önskas.

➔ Tryck [**CLR**] för att sända 'Cancel ACK' och därmed slopa 'Call repeat'-läget.

- "CANCELED" visas.

◇ Normalt nödanrop

Nödkaraktären bör ingå vid ett nödanrop.

- ① Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-menyen.
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "DISTRESS," och tryck [**ENT**].



- ③ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja nödkaraktär och 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
- Nödanropets karaktär sparas i 10 minuter.



➔ När en GPS-mottagare (NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01) är ansluten, visas inte följande steg ④, ⑤ (Inmatning av aktuell position/tid). Gå till steg ⑥.

➔ Fortsättning på nästa sida

5 DSC-TRAFIK

④ Positionsinformation visas. Mata in latitud-data med hjälp av [▲] eller [▼]. När detta är klart, tryck [ENT] för att fortsätta med longitud-data.

- För att flytta markören framåt respektive bakåt, tryck [CH•DUAL] eller [16•C].
- För att ändra N (Latitud Nord) eller S (Latitud Syd) när markören är i läge 'N' eller 'S', och W (Longitud Väst) eller E (Longitud Öst) när markören är i läge 'W' eller 'E', tryck [▲] eller [▼].
- För att rensa positionsdata, tryck [SCAN•TAG].
- För att avsluta och återgå till DSC-meny, tryck [CLR].



⑤ När longitud-data är inmatade, tryck [ENT] för att ställa in UTC-tid med [▲] eller [▼], och tryck sedan [ENT].

- För att flytta markören framåt respektive bakåt, tryck [CH•DUAL] eller [16•C].
- För att rensa visad UTC-data, tryck [SCAN•TAG].
- För att avsluta och återgå till DSC-meny, tryck [CLR].



⑥ Håll [DISTRESS] intryckt i 5 s för att sända nödanropet.

- När man trycker in [DISTRESS], blinkar bakgrundsbelysningen.
- Nödinformationen sparas i 10 minuter.
- Nödkanalen (Ch70) väljs automatiskt och nödanropet skickas iväg.



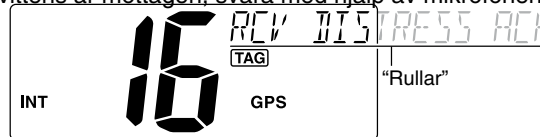
- Tryck [CLR] för att avbryta.

⑦ När nödanropet skickats iväg, väntar stationen på en kvittens på kanal 16.



- Nödanropet repeteras automatiskt varje 3,5 - 4,5 minut.

⑧ När kvittens är mottagen, svara med hjälp av mikrofonen.



- ➔ Ett nödanrop omfattar följande (standard);
 - Nödanropets "karaktär": Standard=ingen
 - Positionsdata : Data från GPS eller manuellt inmatade data som sparas i 23,5 h eller tills strömmen slås av.
- ➔ Nödanropet repeteras var 3,5–4,5 min., tills man erhåller en kvittens.' ('Call repeat' -läge)
 - "RE-TRANSMISSION" visas.
- ➔ Tryck [**DISTRESS**] för att skicka ett förnyat nödanrop.
- ➔ Tryck [**CLR**] för att skicka 'Cancel ACK' att sända 'Cancel ACK' och därmed slopa 'Call repeat'-läget.
 - "CANCELED" visas.
- ➔ "???" kan blinka istället för position och tid när GPS-data är felaktiga eller inte har uppdaterats på 4h efter manuell inmatning.

■ Sända DSC-anrop

☞ För att säkerställa en korrekt DSC-funktion, se till att brusspärren är rätt justerad. (s 7)

◆ Sända ett individanrop

Genom funktionen "individanrop" kan man sända en DSC-signal till ett specifikt fatyg.

- ① Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-menyen.
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "INDIVIDUAL," och tryck sedan [**ENT**].



- ③ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "MANUAL INPUT," och tryck [**ENT**].
 - ID-koden för ett individanrop kan matas in i förväg. (s14)
 - När "MANUAL INPUT" är vald, ställ in den 9-siffriga ID-koden med [**▲**] eller [**▼**] för den motstation du vill anropa. (Se *Manuell Inmatning*; s 22.)



5 DSC-TRAFIK

Manuell Inmatning:

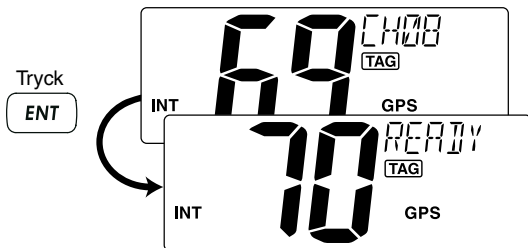
Tryck [▲] eller [▼] för att mata in det 9-siffriga individ-ID och tryck sedan [ENT].

- För att flytta markören framåt respektive bakåt, tryck [CH-DUAL] eller [16-C].
- För att ångra inmatningen och återgå till vanlig trafik, tryck [CLR].
- Tryck [ENT].



④ Tryck [▲] eller [▼] för att välja en viss trafikkanal mellan fartygen och tryck sedan [ENT].

- Trafikkanaler finns redan förprogrammerade.
- När [ENT] är intryckt går stationen automatiskt över till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



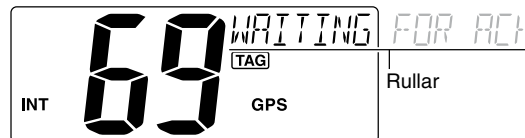
- ⑤ Tryck [ENT] för att sända iväg individanropet.
- Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.



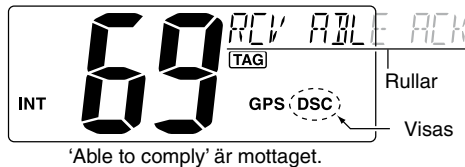
Sändning

- ⑥ Stationen går då i standby på den trafikkanal som var aktuell innan man gick in i DSC-menyn i steg ①), tills en kvittens är mottagen.

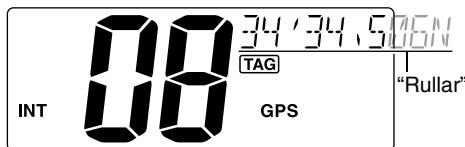
- "WAITING FOR ACK" rullar i kanaltextfönstret.



- ⑦ När kvittensen är mottagen, visas “DSC” och “RCV ABLE ACK” eller “RCV UNABLE ACK” rullar i kanaltextfönstret och ljud hörs.
- Tryck **[CLR]** för att stoppa ljudet.



- ⑧ Tryck **[ENT]** för att gå över till den trafikkanal som är definierad i steg ④, och tryck/håll **[PTT]** intryckt för att kommunicera med det svarande fartyget när 'Able to comply' är mottaget.
- För att återgå till vanlig trafik, tryck **[CLR]**.
 - Om man tar emot 'Unable to comply', tryck **[ENT]** för att återgå till vanlig trafik.



◇ Skicka en individuell kvittens

När du tar emot ett individanrop kan du ge en kvittens ('Able to comply' eller 'Unable to comply') med hjälp av anvisningar på skärmen (Quick ACK.) Ett annat sätt är med hjälp av menysystemet (Manual ACK.)

Quick ACK:

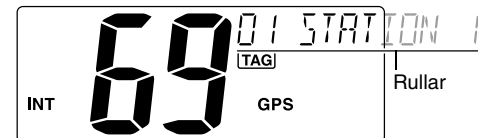
- ➔ När du har tagit emot ett individanrop, tryck **[CLR]** för att stoppa pipljudet och tryck sedan **[ENT]**. (Gå till steg ④ nedan.)

Manuell ACK:

- ① Tryck **[MENU]** för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att välja "INDV ACK," och tryck sedan **[ENT]**.
 - "INDV ACK" visas när man tar emot ett individuellt anrop.



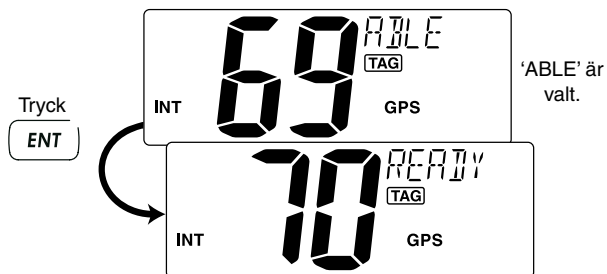
- ③ Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att välja önskad individ-ID. Tryck sedan **[ENT]**.



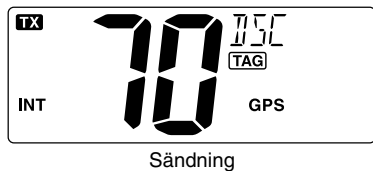
☞ Fortsättning nästa sida

5 DSC-TRAFIK

- ④ Tryck [▲] eller [▼] för att välja om du kan kvittera - "ABLE" eller ej - "UNABLE," och tryck [ENT].
- Valet "UNABLE" innebär att beskedet "No Reason Given" skickas.
 - När [ENT] tryckts, väljs kanal 70 automatiskt och "READY" visas i kanaltextfönstret.



- ⑤ Tryck [ENT] för att skicka kvittensen till vald station.



- ⑥ När den individuella kvittensen har skickats iväg, sker automatiskt byte till, av den anropande stationen angiven kanal om "ABLE" har valts. Om "UNABLE" har valts i steg ③. Återgår man till det läge man befann sig i innan man gick in i DSC-menyn.



◇ Sända Gruppanrop

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

- Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-menyn.
- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "GROUP," tryck sedan [**ENT**].



- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja en förprogrammerad gruppadress eller "MANUAL INPUT," och tryck [**ENT**].
 - ID-koden för gruppanropet kan förprogrammeras. (s15)
 - När man valt "MANUAL INPUT", mata in den 8-siffriga ID-koden för önskad grupp med [**▲**] eller [**▼**]. (Se *Manuell inmatning* till höger.)



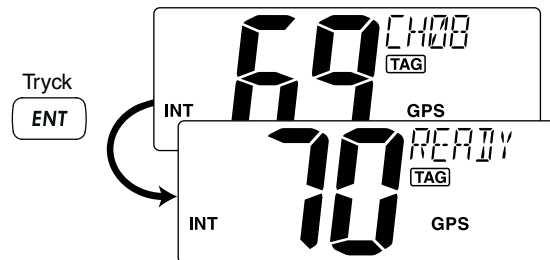
Manuell inmatning:

Mata in den 8-siffriga ID-koden för önskad grupp med [**▲**] eller [**▼**], tryck sedan [**ENT**].

- Tryck [**CH•DUAL**] eller [**16•C**] för att flytta markören framåt respektive bakåt.
- Tryck [**CLR**] för att ångra och gå ur läget.
- Första siffran '0' är reserverad för Grupp-ID.
- Gå till nästa steg när du tryckt in [**ENT**].



- Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja en viss trafikkanal och tryck sedan [**ENT**].
 - Trafikkanaler finns redan inprogrammerade.
 - När [**ENT**], har tryckts väljs kanal 70 automatiskt och "READY" visas i kanaltextfönstret.



🗨️ Fortsättning på nästa sida

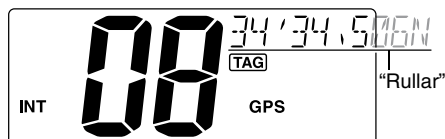
5 DSC-TRAFIK

- ⑤ Tryck [ENT] för att skicka iväg gruppanropet.
- Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.
 - Endast "standard" kategori är tillgänglig.



Sändning

- ⑥ När gruppanropet är ivägskickat, väljs automatiskt den kanal som valts i steg ④).



- ⑦ Tryck och håll [PTT] intryckt för att kommunicera med det fartyg som svarat.

◇ Sända "All Ships"-anrop

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

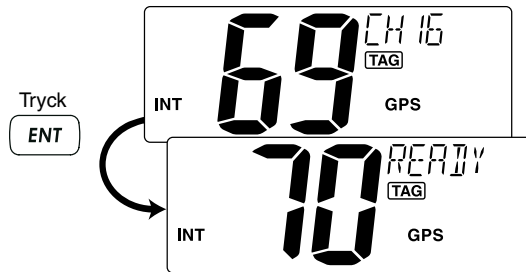
- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Push [▲] eller [▼] för att välja "ALL SHIPS," och tryck [ENT].



- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad kategori och tryck sedan [ENT].
- Uteffekten för kategori 'Routine' är endast 1 W (lågeffekt).
 - Vilka kategorier som kan väljas beror på programmeringen.



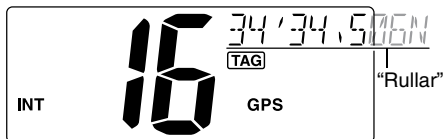
- ④ Tryck [▲] eller [▼] för att välja den trafikkanal som skall användas och tryck sedan [ENT].
- När [ENT], tryckts går stationen automatiskt över till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



- ⑤ Tryck [ENT] för att skicka iväg "All Ships"-anropet.



- ⑥ När "All Ships"-anropet har skickats iväg, väljs automatiskt den kanal som valts i steg ④).



◇ Sända begäran om positionsuppgift

När du vill veta ett speciellt fartygs position använder du denna funktion.

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyen.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja "POS REQUEST," och tryck [ENT].



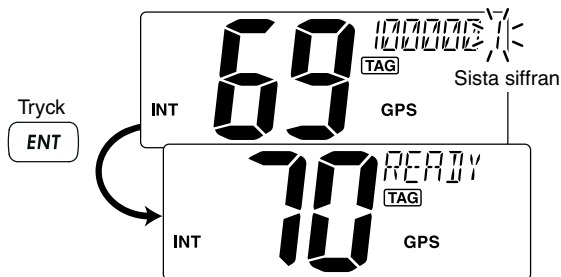
- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "MANUAL INPUT," och tryck [ENT].
 - ID-koden kan förprogrammeras. (s 14)
 - När man valt "MANUAL INPUT", mata in den 9-siffriga ID-koden med [▲] eller [▼] för den individ du vill anropa. (Se *Manuell Inmatning*; s 22)



☞ Fortsättning på nästa sida

5 DSC-TRAFIK

- ④ Efter steg ③, sker automatiskt kanalbyte till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



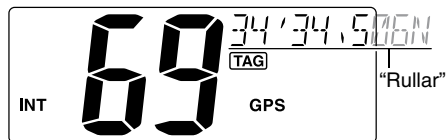
*Här illustreras valet "MANUAL INPUT" i steg ③.

- ⑤ Tryck [ENT] för att sända begäran om positionsuppgift.
• Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.



Sändning

- ⑥ När positionsbegäran har skickats, återgår stationen till vanlig trafik.



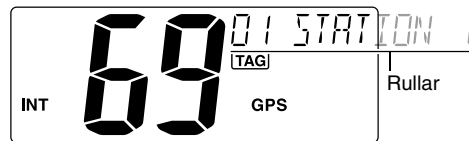
◇ Sända svar på positionsbegäran

Sända ett svar när man tagit emot begäran om positionsuppgift.

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja "POS REPLY," och tryck [ENT].
 - "POS REPLY" visas när man tagit emot en begäran om positionsuppgift.

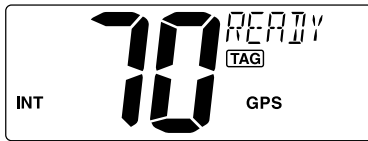


- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad förprogrammerad individadress och tryck [ENT].



- ④ Information om positionen visas. Mata in positionsdata (latitud och longitud) med hjälp av [▲] eller [▼]. (s 17)

- ⑤ När positionsdata är inmatade, tryck [ENT] för att spara dessa. Ställ sedan in aktuell UTC-tid med [▲] or [▼] (s 17) och tryck [ENT].
- När [ENT],tryckts går stationen automatiskt över till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



- ⑥ Tryck [ENT] för att sända positionsuppgiften.



Sändning

- ⑦ När den begärda positionsuppgiften skickats iväg, återgår stationen till vanlig trafik.



◇ Sända ett "polling request"-anrop

Man sänder en begäran om återsvar för att veta om ett speciellt fartyg finns inom kommunikationsavstånd etc.

- Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- Tryck [▲] eller [▼] för att välja "POLL REQUEST," och tryck [ENT].



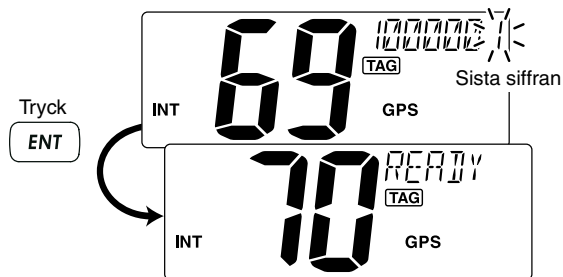
- Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "MANUAL INPUT," och tryck [ENT].
 - ID-koden kan förprogrammeras. (s 14)
 - När man valt "MANUAL INPUT" mata in den 9-siffriga ID-koden med [▲] eller [▼] för den individ du vill anropa. (Se *Manuell Inmatning*; s 22)



☞ Fortsättning på nästa sida

5 DSC-TRAFIK

- ④ Efter steg ③, sker automatiskt kanalbyte till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



*Här illustreras valet "MANUAL INPUT" i steg ③.

- ⑤ Tryck [ENT] för att skicka iväg begäran om återsvar.
• Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.



- ⑥ När begäran om återsvar har skickats iväg, återgår stationen till normal trafik.



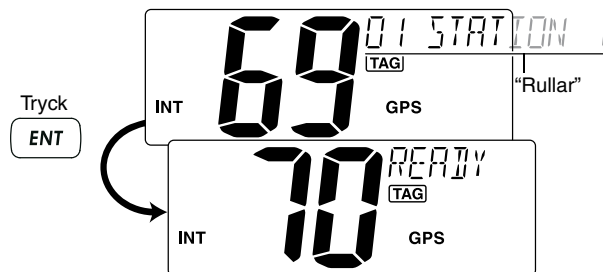
◇ Sända svar på en poll request

Detta sker på följande sätt:

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja "POLL REPLY," och tryck [ENT].
 - "POLL REPLY" visas i displayen när ett anrop med positionsbegäran har mottagits.
- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad individadress och tryck [ENT].



- När [ENT] tryckts in sker automatiskt kanalbyte till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.



- ④ Tryck [ENT] för att skicka iväg svaret på "polling request".



Sändning

- ⑤ När svaret skickats iväg, återgår stationen till normal trafik.



◇ Test-anrop

Tester på de exklusiva DSC-kanalerna för nöd och säkerhet skall undvikas i möjligaste mån. Prov bör ske på annat sätt. Om man trots detta måste utföra prov på nöd/säkerhetskanaler är det viktigt att meddela att det gäller provsändning

Normalt innebär ett testanrop ingen ytterligare kommunikation mellan de två deltagande stationerna.

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja "TEST CALL," och tryck [ENT].



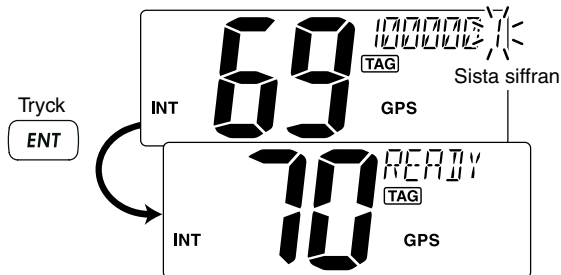
- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad förprogrammerad individadress eller "MANUAL INPUT," och tryck [ENT].
 - ID-koden kan förprogrammeras. (s 14)
 - När man valt "MANUAL INPUT" mata in den 9-siffriga ID-koden med [▲] eller [▼] för den individ du vill anropa. (Se *Manuell Inmatning*; s 22)



☞ Fortsättning på nästa sida

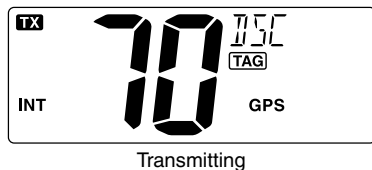
5 DSC-TRAFIK

- ④ Efter steg ③, sker automatiskt kanalbyte till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.

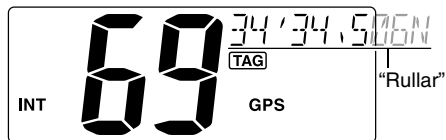


*Här illustreras valet "MANUAL INPUT" i steg ③.

- ④ Tryck [ENT] för att skicka iväg testanropet.
- Om kanal 70 är upptagen går stationen i standby tills kanalen är ledig.



- ⑤ När testanropet har skickats iväg, återgår, återgår stationen till normal trafik.



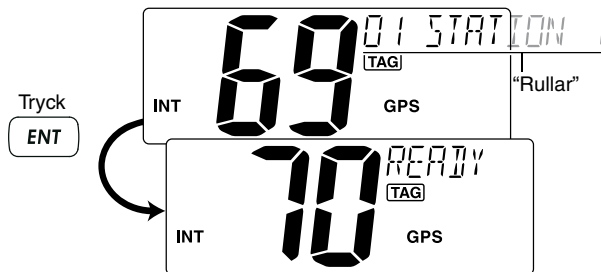
◇ Sända svar på ett testanrop.

Sända en kvittens på ett mottaget testanrop..

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-meny.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja "TEST ACK," och tryck sedan [ENT].
 - "TEST ACK" visas när man tagit emot ett testanrop.



- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskad individadress och tryck [ENT].
 - När [ENT] tryckts in sker automatiskt kanalbyte till kanal 70 och "READY" visas i kanaltextfönstret.

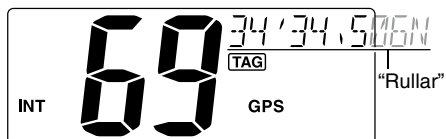


- ④ Tryck [ENT] för att skicka iväg kvittensen.



Transmitting

- ⑤ När kvittensen på testanropet skickats iväg, återgår stationen till normal trafik.

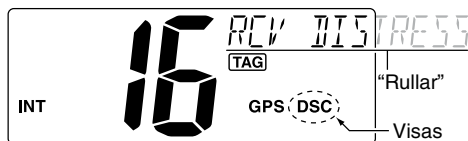


■ Ta emot DSC-anrop

◇ Ta emot ett nödanrop

När man bevakar kanal 70 och ett nödanrop tas emot:

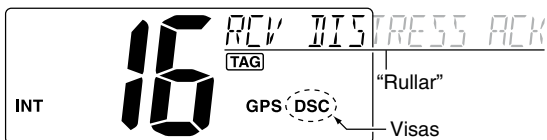
- Nödlarmet ljuder i 2 minuter.
 - Tryck godtycklig tangent för att stoppa larmet.
- **"DSC"** visas, **"RCV DISTRESS"** rullar i kanaltextfönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.
- Forsätt att bevaka kanal 16. Det kan hända att en kuststation behöver assistans.



◇ 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 godtycklig tangent för att stoppa larmet.
- **"DSC"** visas och **"RCV DISTRESS ACK"** rullar i kanaltextfönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.



◇ När man tar emot ett nödanrop med "relä"

När man bevakar kanal 70 och ett nödanrop med "relä" från ett annat fartyg tas emot:

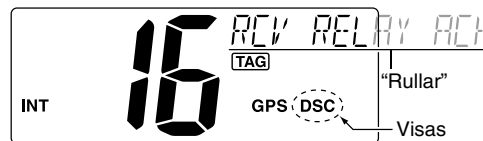
- Nödlarmet ljuder i 2 minuter.
 - Tryck godtycklig tangent för att stoppa larmet.
- **"DSC"** visas och **"RCV RELAY"** rullar i kanaltextfönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.



◇ Ta emot kvittens på ett nödanrop med "relä"

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

- Nödlarmet ljuder i 2 minuter.
 - Tryck godtycklig tangent för att stoppa larmet.
- **"DSC"** visas och **"RCV RELAY ACK"** rullar i kanaltextfönstret och stationen går automatiskt över till kanal 16.



/// **OBS:** Nödlarmet upprepas när ytterligare nödanrop med "relä" eller kvittens på sådana tas emot inom 1 h.

◇ Ta emot ett individ-anrop

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

- Nödlarmet eller tonstötär hörs i 2 minuter beroende på anropets karaktär.
 - Tryck **[CLR]** för att stoppa larm eller pip.
- **“DSC”** visas och **“RCV INDIVIDUAL”** rullar i kanaltextfönstret



- Tryck **[ENT]** för att välja den kanal som angetts av den anropande stationen för talkommunikation. Se s 23 för detaljer för individuella kvittenser); tryck **[CLR]** för att ignorera individanropet.

◇ Ta emot ett grupp-anrop

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

- Nödlarmet eller tonstötär hörs i 2 minuter beroende på anropets karaktär.
 - Tryck **[CLR]** för att stoppa larmet eller tonstötarna.
- **“DSC”** visas och **“RCV GROUP”** rullar i kanaltextfönstret
- Tryck **[ENT]** för att välja den kanal som angetts av den anropande stationen för talkommunikation; tryck **[CLR]** för att ignorera anropet.

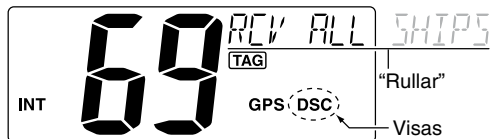


5 DSC-TRAFIK

◇ Ta emot ett "All Ships"-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett "All Ships"-anrop:

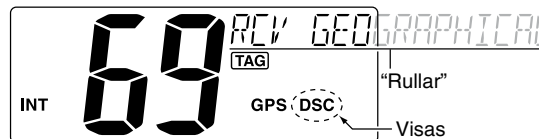
- Nödlarmet eller pipljud hörs i 2 minuter beroende på karaktären på anropet.
 - Tryck **[CLR]** för att stoppa larm eller piptoner.
- "DSC" visas och "RCV ALL SHIPS" rullar i kanaltextfönstret.
- Tryck **[ENT]** för att lyssna på kanal 16 efter ett meddelande från det anropande fartyget, tryck **[CLR]** för att ignorera anropet.



◇ Ta emot anrop av typ "geografiskt område"

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett anrop av denna typ (för det område du befinner dig inom):

- Nödlarmet eller pipljud hörs i 2 minuter beroende på karaktären på anropet.
 - Tryck **[CLR]** för att stoppa larm eller piptoner.
- "DSC" visas och "RCV GEOGRAPHICAL" rullar i kanaltextfönstret.



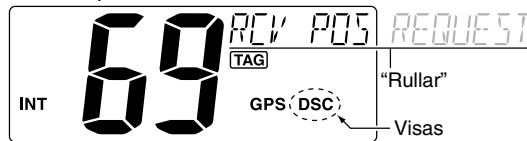
- Tryck **[ENT]** för att välja den kanal som angetts av den anropande stationen för talkommunikation; tryck **[CLR]** för att ignorera anropet.
- Bevakad kanal för ett meddelande från den anropande stationen.

/// Om ingen GPS-mottagare är ansluten eller om det är nå-
/// problem med mottagaren kommer alla anrop av denna
/// typ att mottagas, oberoende av var du befinner dig.

◇ Ta emot en begäran om position

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

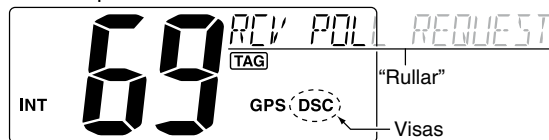
- ➔ “DSC” visas och “RCV POS REQUEST” rullar i kanaltextfönstret.
- ➔ Tonstötar hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa tonstötarna.
- ➔ Tryck [ENT] för att besvara anropet; tryck [CLR] för att ignorera anropet.



◇ Ta emot ett "polling request"-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot ett anrop av denna typ:

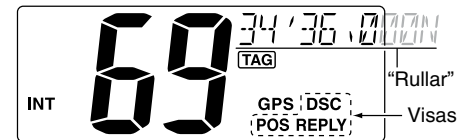
- ➔ “DSC” visas och “RCV POLL REQUEST” rullar i kanaltextfönstret.
- ➔ Tonstötar hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa tonstötarna.
- ➔ Tryck [ENT] för att besvara anropet; tryck [CLR] för att ignorera anropet..



◇ Ta emot ett svar på begäran av positionsangivelse

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

- ➔ “DSC” och “POS REPLY” syns i fönstret.
 - ‘Latitud’ och ‘Longitud’ hos den anropade stationen visas och rullar i kanaltextfönstret i form av latitud- och longitud-koordinater.
 - “NO POSITION” rullar i kanaltextfönstret om inga positionsdata tagits emot.
- ➔ Piptoner hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa piptonerna.



◇ Ta emot ett "Polling Reply"-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot anrop av denna typ.

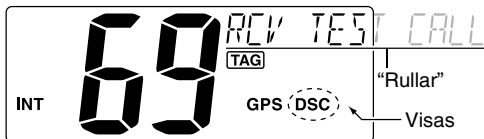
- ➔ “DSC” visas och “RCV POLL REPLY” rullar i kanaltextfönstret.
- ➔ Piptoner hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa piptonerna.



◇ Ta emot ett test-anrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot anrop av denna typ.

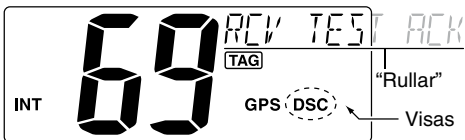
- “DSC” visas och “RCV TEST CALL” rullar i kanaltextfönstret.
- Pipljudet hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa pipljudet.
- Tryck [ENT] för att besvara anropet; tryck [CLR] för att ignorera anropet.



◇ Ta emot kvittens på ett testanrop

När man bevakar kanal 70 och tar emot anrop av denna typ.

- “DSC” visas och “RCV TEST ACK” rullar i kanaltextfönstret.
- Pipljudet hörs i 2 minuter.
 - Tryck [CLR] för att stoppa pipljudet.
- Tryck [ENT] för att besvara anropet; tryck [CLR] för att ignorera anropet.



■ Mottagna meddelande

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

◇ Nödmeddelande

- ① Tryck [MENU] för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck [▲] eller [▼] för att välja “DSC LOG,” och tryck [ENT].

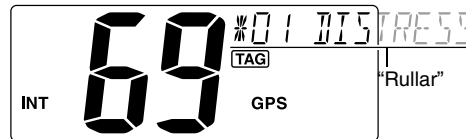


- ③ Tryck [▲] eller [▼] för att välja “DISTRESS,” tryck [ENT].



- ④ Tryck [▲] eller [▼] för att välja önskat meddelande, tryck [ENT].

- “*” visas när olästa meddelande visas.



⑤ Meddelandet rullar.

- Det sparade meddelandet innehåller olika information beroende på typ av nödanrop.
- Tryck [**CLR**] för att gå ur detta läge.
- Håll [**CLR**] intryckt i 1 s för att ta bort det visade meddelandet och återgå till DSC-meny.



◇ Andra meddelanden

- ① Tryck [**MENU**] för att gå in i DSC-meny.
- ② Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "DSC LOG," och tryck [**ENT**].



- ③ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att välja "OTHER," tryck [**ENT**].



- ④ Tryck [**▲**] eller [**▼**] för att gå till önskat meddelande och tryck [**ENT**].

- "*" visas när olästa meddelanden visas.



- ⑤ Meddelande rullar.

- Det sparade meddelandet innehåller olika information
- Tryck [**CLR**] för att gå ur detta läge.
- Håll [**CLR**] intryckt i 1 s för att ta bort det visade meddelandet och återgå till DSC-meny.



■ Automatisk kvittens

Med denna funktion väljer man att slå PÅ eller AV automatisk kvittens.

Automatisk kvittens innebär att om man tar emot begäran om position eller polling, sänder stationen automatiskt motsvarande svar.

- ① Tryck **[MENU]** för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att välja "AUTO ACK," och tryck **[ENT]**.



- ③ Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att slå PÅ eller AV den automatiska kvittensen.



- ④ Tryck **[ENT]** för att spara ändringen.
 - För att ångra inmatningen och gå ur läget, tryck **[CLR]**.

■ Tidszon

Med denna funktion matar man in den lokala tidsskillnaden i förhållande till UTC (Universal Time Coordinated).

- ① Tryck **[MENU]** för att gå in i DSC-menyn.
- ② Tryck **[▲]** eller **[▼]** för att välja "OFFSET TIME," och tryck **[ENT]**.



- ③ Mata in tidsskillnaden i förhållande till UTC (Universal Time Coordinated) med hjälp av **[▲]** or **[▼]**.
 - Tryck **[CH•DUAL]** eller **[16•C]** för att flytta markören framåt respektive bakåt.
 - För att ångra inmatningen och gå ur läget, tryck **[CLR]**.



- ④ Tryck **[ENT]** för att spara inmatningen och gå ur funktionen.

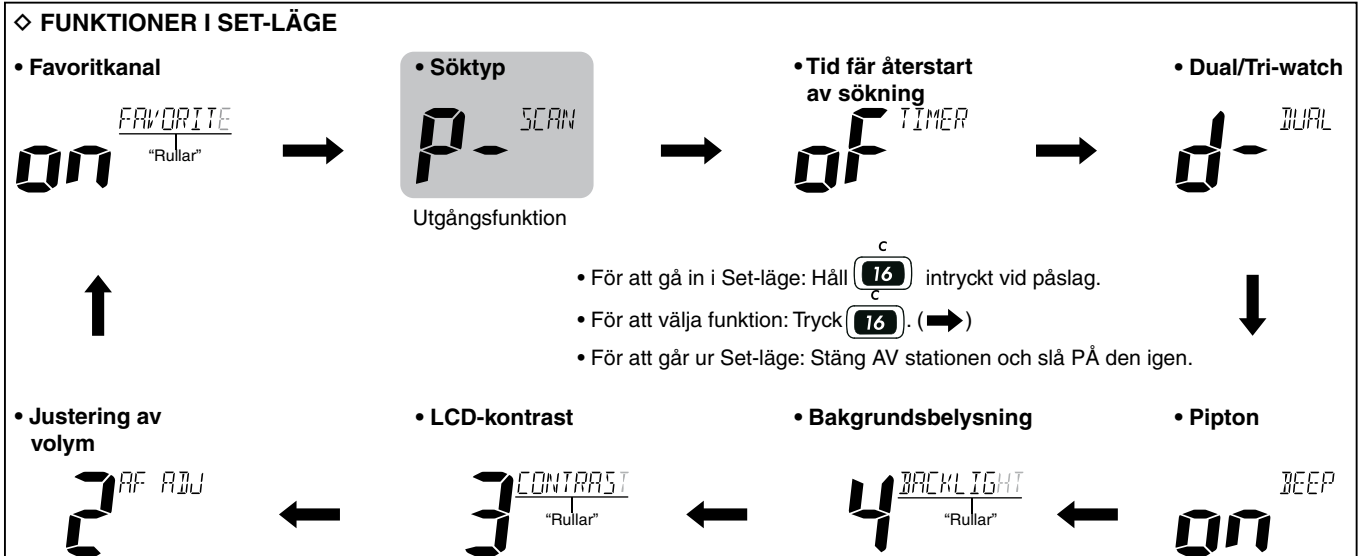
/// Indikering av lokal tid sker inte när en GPS-mottagare är ansluten. Då visas endast UTC-tid.

■ Programmering / SET-läge

SET-läget används för att anpassa egenskaperna hos stationens funktioner: sökmetod (normal eller prioritet), tid för återstart av sökning, dual/tri-watch, stationens pip-ton, bakgrundsbelysning, LCD-kontrast, volym och favoritkanal

▨ Vilka funktioner som finns beror på grundinställningen vid leverans.

- ① Stäng av stationen.
- ② För att gå in i SET-läget, håll [16•C] intryckt vid påslag.
• "SCAN" visas i kanaltextfönstret.
- ③ När texten syns, släpp [16•C].
- ④ Tryck [16•C] för att välja önskad funktion.
- ⑤ Tryck [▲] eller [▼] för att välja funktionsinställning.
- ⑥ Stäng AV stationen och slå PÅ den igen för att gå ur SET-läget.



■ Funktioner i SET-läge

◇ Sökmetod

Stationen har två söktyper: normalsökning och prioritetssökning. Vid normal sökning avsöks alla märkta kanaler (TAG) i vald kanalgrupp. Vid prioritetssökning avsöks alla märkta kanaler i tur och ordning **samtidigt** som kanal 16 bevakas.



Prioritetssökning (standard)



Normal sökning

◇ Tid för återstart av sökning

Man kan välja mellan paus (AV/OFF) eller återstart (PÅ/ON).

ON : Sökningen stannar i 5 s och fortsätter sedan även om signalen är kvar (gäller ej signal på kanal 16)

OFF : Sökningen stannar tills dess att signalen försvinner.



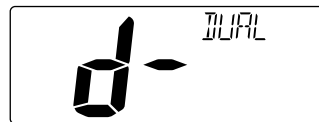
Återstarttimer AV/OFF (standard)



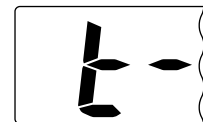
Återstarttimer PÅ/ON

◇ Dual/Tri-watch

Med denna funktion väljer man om passningen skall vara dual- eller triwatch. (s 12)



Dualwatch (standard)



Triwatch

◇ Tonstöt vid tangentryckning

Du kan välja "tyst" läge genom att stänga av piptonerna vid tangentryckning. Normalt är dessa kvittenstoner inkopplade.



Kvittenstoner PÅ/ON (standard)



Kvittenstoner AV/OFF

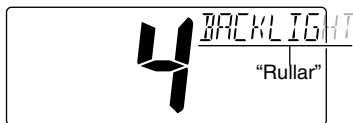
◇ Bakgrundsbelysning

Nivån på displayens bakgrundsbelysning kan justeras mellan AV/OFF, 1 (mörk) till 4 (ljust).

Man kan även justera bakgrundsbelysningen via

[SCAN•TAG]-tangentsen. (s 9)

- “BACKLIGHT” rullar i kanaltextfönstret.



Bakgrundsbelysning nivå 4 (standard)



Bakgrundsbel. AV/OFF

◇ LCD-kontrast

Med hjälp av denna funktion justeras kontrasten hos LCD-skärmen i 4 steg. 1 är minst kontrast, och 4 är störst kontrast.

- “CONTRAST” rullar i kanaltextfönstret.

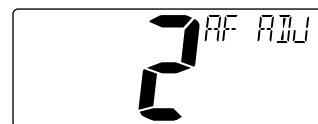


LCD-kontrast nivå 3 (standard)

◇ Justering av volymen

När man slår PÅ stationen hörs ett pip ut för att man skall kunna justera volymen med hjälp av [VOL].

Man kan välja pipets längd mellan 2, 5, 8, 10 s eller AV.



Piplängd 2 (standard)



Volym AV/OFF

◇ Favoritkanaler

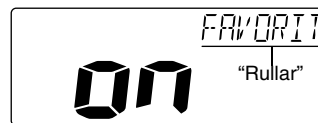
Med denna inställning kopplar man PÅ/AV favoritkanalfunktionen

Favoritkanalerna ställer man in med TAG-kanalinställningen. (s 11)

- “FAVORITE” rullar i kanaltextfönstret.

ON/PÅ : Med [▲]/[▼]-tangentserna på mikrofonen väljer man mellan favoritkanalerna i tur och ordning.

OFF/AV : Med [▲]/[▼]-tangentserna på mikrofonen väljer man mellan alla kanaler i tur och ordning.

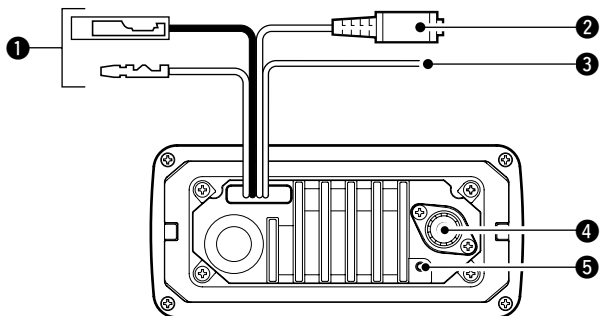


Favoritkanal PÅ/ON (standard)



Favoritkanal AV/OFF

■ Anslutningar



1 LIKSTRÖMSKONTAKTER

Här ansluts stationen med hjälp av medföljande DC-kabel till 12 V likspänningskälla (båtbatteri). Röd = + ; Svart = -.

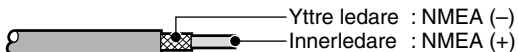
2 ANSLUTNING FÖR YTTRE HÖGTALARE

Här ansluts en yttre högtalare.

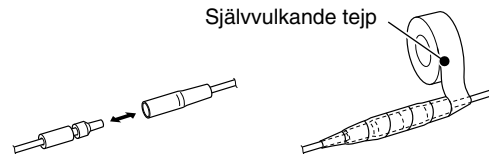
3 ANSLUTNING FÖR GPS-MOTTAGARE

Här ansluts en GPS-mottagare för att få positionsdata.

- Mottagaren skall uppfylla NMEA0183 ver. 2.0 eller 3.01. Fråga din leverantör om lämplig modell.



⚠️ VARNING: När likströmskabel, GPS och yttre högtalare är anslutna, tejpa över anslutningarna enligt skissen nedan. Detta minskar risken för att vatten kommer in i kontakten och stationen.



4 ANTENNKONTAKT

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

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

5 JORDANSLUTNING

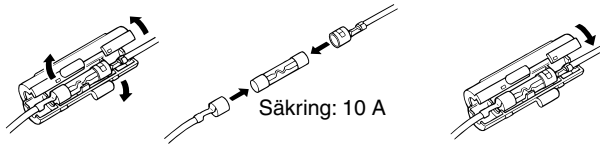
Anslut denna till fartygsjord för att undvika elektriska stötar och störningar från annan utrustning. Använd en självgående M3 × 6 mm skruv (ej med i leveransen).

■ 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 monterad på medföljande strömkabel. Om säkringen går sönder eller stationen slutar fungera, gör en ordentlig felsökning innan säkringen byts.



■ Rengöring

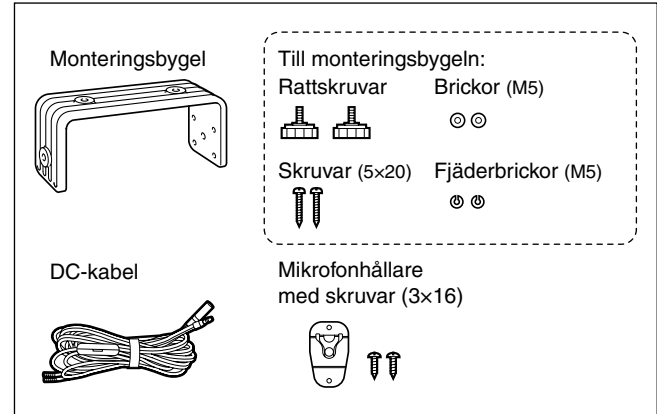
Om apparaten blir dammig eller smutsig, rengör den med en ren, torr trasa.



UNDVIK att använda lösningsmedel som innehåller bensen eller alkohol för rengöring då dessa kan skada apparatens hölje.

■ Medföljande tillbehör

Följande tillbehör ingår i leveransen;



■ Montera stationen

◇ Med den bygel som följer med stationen

Monteringen kan ske hängande eller stående.

- Montera fast stationen ordentligt med de 2 skruvarna (5 × 20) 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 vinkelrät mot den plats du befinner dig när du använder stationen.

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

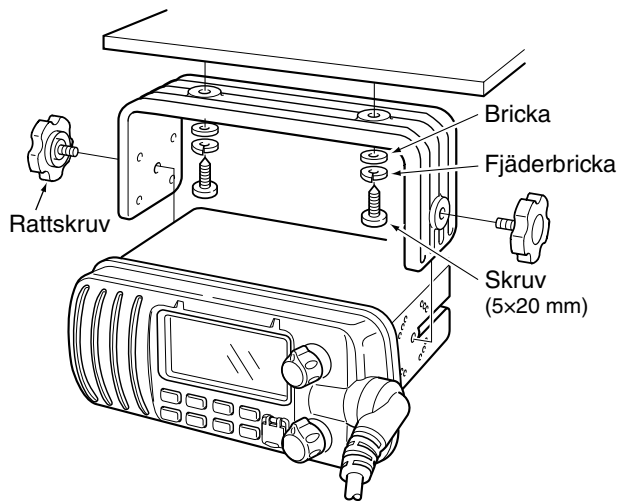
/// **OBS:** Kontrollera att displayen är lätt att läsa. I vissa vinklar kan läsbarheten vara dålig.

OBSERVERA!

Installationen av denna utrustning skall ske på sådant sätt att de gränsvärden som rekommenderas av EU vad gäller exponering för elektromagnetiska fält (1999/519/EC) inte överskrids.

Maximal högfrekvens effekt från denna utrustning är 25 watt. Antennen skall monteras så högt som möjligt för att ge optimal verkningsgrad. Därför rekommenderar vi att antennen monteras minst 5 meter över båtens däck. Om antennen inte kan monteras tillräckligt högt bör inte stationen sända kontinuerligt i långa perioder om en person vistas inom 5 meter från antennen, eller överhuvud taget sända om någon är i kontakt med antennen.

EXEMPEL

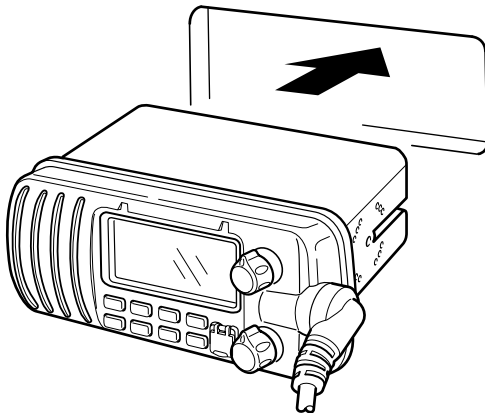


■ Installation av MB-69 (tillbehör)

Som extra tillbehör finns MB-69 FLUSH MOUNT. Med detta kan stationen monteras infälld i en plan yta, t.ex. i instrumentbräda.

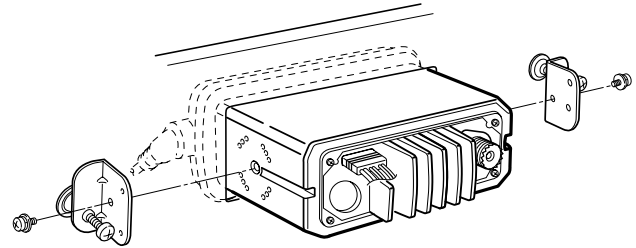
/// WARNING: Se till att stationen och mikrofonen befinner sig minst 1 meter från fartygets magnetkompass.

- ① Med hjälp av mallen på s 55, skär noggrant ut ett hål i instrumentbrädan (eller där du skall montera stationen).

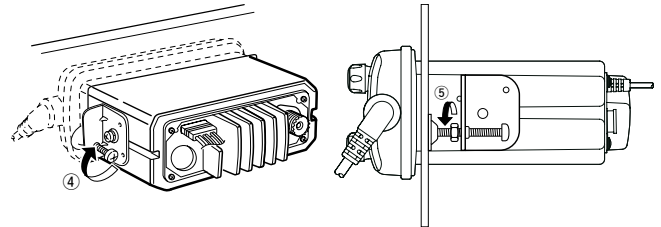


- ② Tryck in stationen (bakre delen först) som visas nedan.

- ③ Sätt fast fästvinklarna på var sin sida av stationen med de bultar (5 × 8 mm) som finns med i monteringssatsen.
 - Se till att fästvinklarna sitter parallellt med stationens chassi.



- ④ Dra åt de långa bultarna ordentligt (vrid medurs) så att fästet sitter ordentligt fast på insidan av instrumentbrädan.
- ⑤ Dra åt låsmuttrarna (vrid moturs) så att stationen låses fast ordentligt i sitt läge enligt nedanstående bild.
- ⑥ Anslut antenn och strömkabel.



8

FELSÖKNING

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 44
Inget ljud hörs från högtalaren.	<ul style="list-style-type: none"> Brusspärren är felställd. Volymen är för låg. Högtalaren har varit utsatt för fukt. 	<ul style="list-style-type: none"> Ställ in brusspärrens nivå med [SQL] Ställ in volymen [VOL] till lämplig nivå. Ta bort vatten. 	s 7 s 7 p. 9
Det går inte att sända eller man kan bara sända med lågeffekt.	<ul style="list-style-type: none"> På en del kanaler får endast lågeffekt användas eller endast mottagning möjlig. Uteffekten är ställd till LÅG. 	<ul style="list-style-type: none"> Ändra kanal. Tryck [HI/LO] på mikrofonen för att välja högeffekt 	s 5, 6, 52 s 7
Sökningen startar inte.	<ul style="list-style-type: none"> "TAG"-kanal är inte programmerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Programmera kanaler som TAG-kanaler. 	s 11
Inga tonstötar (beep).	<ul style="list-style-type: none"> Pip-toner är avstängda. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktivera pipton i Set-läge. 	s 42
Man kan inte skicka ett nödanrop.	<ul style="list-style-type: none"> MMSI-koden (DSC-ID) är inte inprogrammerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Programmera MMSI-koden (DSC-ID). 	s 13

■ Tekniska data

◇ Allmänt

- Frekvensområde : Tx 156.000–161.450 MHz
Rx 156.000–163.425 MHz
- Strömförbrukning : TX hög 5.5 A max.
(vid 13,8 V) Max. audio 1.5 A max.
- Strömförsörjning : 13,8 V DC (10,8 till 15,6 V)
(negativ jord)
- Storlek : 164(B) × 78(H) × 139.5(D) mm
(Utskjutande delar ej inräknade)
- Vikt : Ca 1080 g

◇ Sändare

- Uteffekt : 25 W/1 W

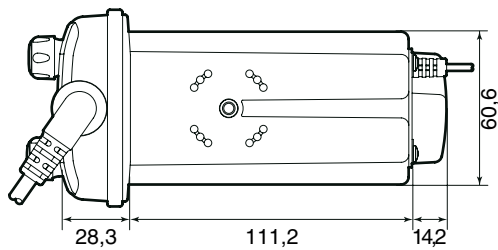
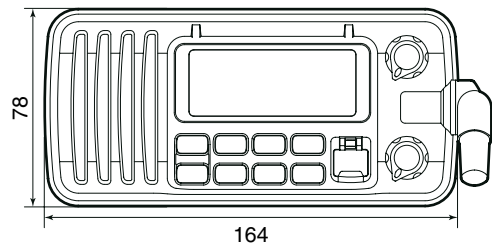
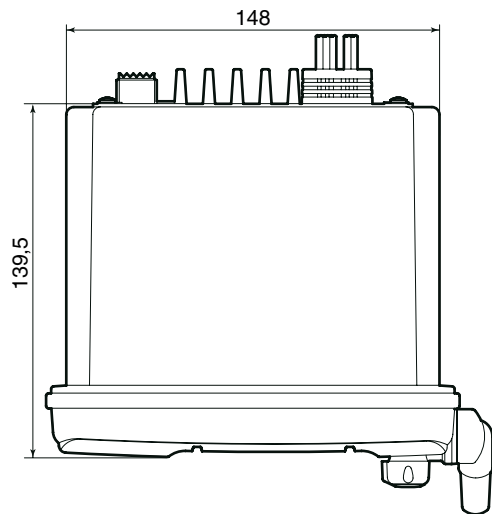
◇ Mottagare

- Mottagartyp : Dubbelsuper
- Känslighet : -5 dB μ emf (typ.)
(20 dB SINAD)
- LF-uteffekt : Mer än 2 W
vid 10% distorsion
i en 4 Ω last

LÄS MER För den tekniskt intresserade som vill ha mer data hänvisas till den engelska bruksanvisningen - sid 47.

9 TEKNISKA DATA OCH TILLBEHÖR

◇ Dimensioner



Enhet: mm

■ Extra tillbehör

- **MB-69** MONTERINGSSATS
För panelmontering av IC-M411.

10 KANALLISTA

CH	Frekvens (MHz)	
	TX	
L1	155.500	155.500
L2	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	
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	
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	
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	
84	157.225	161.825
85	157.275	161.875
86	157.325	161.925
87	157.375	161.975
88	157.425	162.025

Översikt över användning av anrop- och trafikkanaler

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

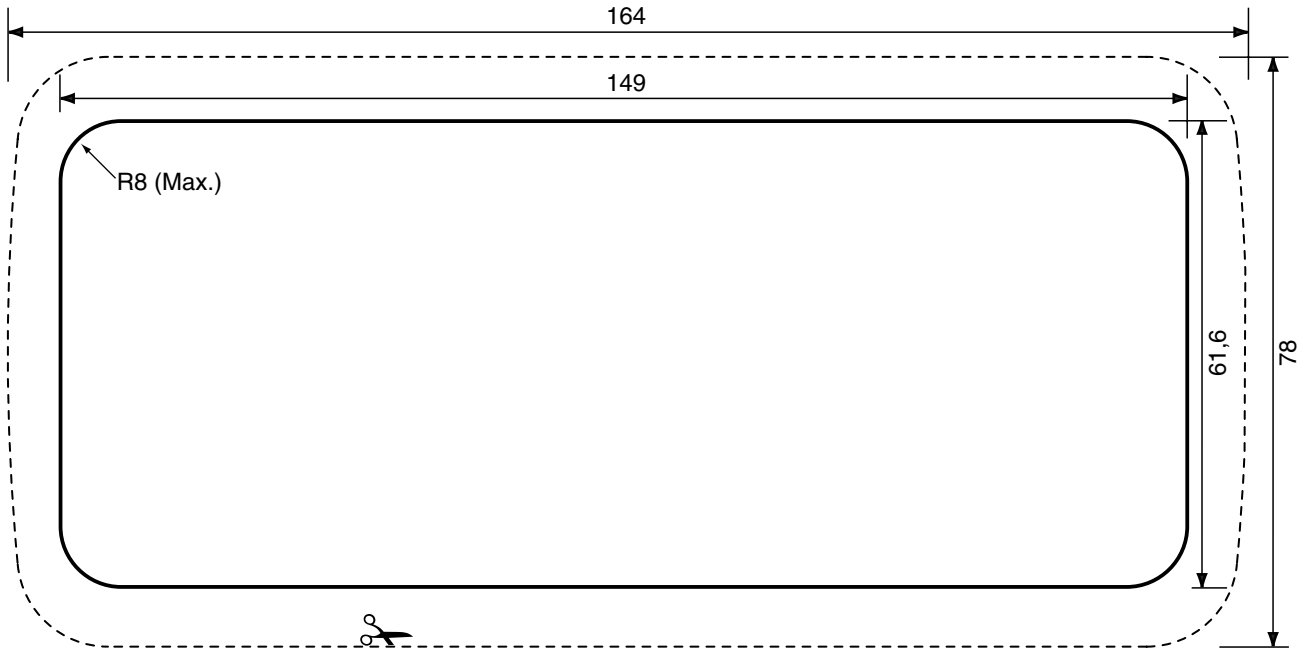
*) VHF-telefonitabell kan laddas ner från www.stockholmradi.se

**) Anrop mellan fritidsbåtar får göras på kanal 16, men 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.

Lined writing area consisting of two columns of 15 horizontal lines each.

ANTECKNINGAR



Enhet: mm

- OBS!:** Den heldragna linjen är den linje som skall användas när man skär hålet i panelen.
- Den streckade linjen visar konturen hos IC-M411's frontpanel när stationen har placerats i hålet.
- Du skall INTE använda den streckade linjen när du gör hålet!

Klipp här



COMPANIES IN THE VHF GROUP AS

SVERIGE
Generalagent för Icom i Skandinavien

Swedish Radio Supply AB

Box 208, SE-651 06 KARLSTAD
Tel +46 54 67 05 00 ● Fax +46 54 67 05 50
info@srsab.se ● www.srsab.se

NORGE
Distributör för Icom i Norge

VHF Communication AS

Postboks 1, OPPSAL, N-0619 OSLO
Tel +47 21 55 56 00 ● Fax +47 21 55 56 09
post@vhf.no ● www.vhf.no

DANMARK
Distributör för Icom i Danmark

Radiocom Danmark A/S

Baldershøj 26A 1sal, DK-2635 ISHØJ
Tel +45 43 74 44 60 ● Fax +45 43 74 44 80
info@radiocom.dk ● www.radiocom.dk

Besök www.icom.nu för mer information om Icoms produkter.