

Cobra MARINE®

Användarmanual



MR F77W GPS E
MR F77B GPS E

Printed in China Part No. 460-1021-P Version E

Ingenting kommer i närheten av enCobra®

Svenska

Vi tackar för förtroendet

Introduktion

Tack för att Ni valt en CobraMarine™ VHF radio. Använd på rätt sätt, så kommer denna produkt att ge dig många års tillförlitlig service.

Så här fungerar din CobraMarine™ VHF Radio

VHF-radion är gjord för fast installation VHF radion är gjord för fast installation i din båt. VHF radio används för 2-vägs kommunikation från båt till båt eller från båt till landstation. En VHF radio skall främst användas för din och andras säkerhet, för att använda en VHF krävs certifikat & tillstånd. Med din VHF kan du kalla på hjälp, få information från andra båtar och ringa telefonsamtal genom ex. Stockholm radio.

Customer Assistance

Support

Skulle du stöta på några problem med den här produkten, eller om det är något som är oklart med några av de finesser den har, läs igenom bruksanvisningen. Om du behöver ytterligare hjälp, tala med din lokala handlare.

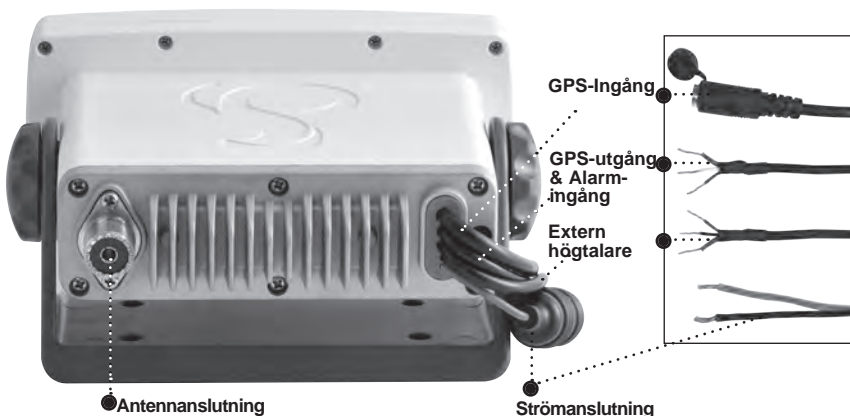
This equipment is intended for use in:

<input checked="" type="checkbox"/> AT	<input checked="" type="checkbox"/> FI	<input checked="" type="checkbox"/> LT	<input checked="" type="checkbox"/> PT
<input checked="" type="checkbox"/> BE	<input checked="" type="checkbox"/> FR	<input checked="" type="checkbox"/> LV	<input checked="" type="checkbox"/> SE
<input type="checkbox"/> CY	<input checked="" type="checkbox"/> GB	<input checked="" type="checkbox"/> LI	<input checked="" type="checkbox"/> CH
<input checked="" type="checkbox"/> CZ	<input checked="" type="checkbox"/> GR	<input checked="" type="checkbox"/> LU	<input type="checkbox"/> SI
<input checked="" type="checkbox"/> DE	<input checked="" type="checkbox"/> HU	<input checked="" type="checkbox"/> MT	<input checked="" type="checkbox"/> SK
<input checked="" type="checkbox"/> DK	<input checked="" type="checkbox"/> IE	<input checked="" type="checkbox"/> NL	<input type="checkbox"/> TR
<input checked="" type="checkbox"/> EE	<input checked="" type="checkbox"/> IS	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
<input checked="" type="checkbox"/> ES	<input checked="" type="checkbox"/> IT	<input checked="" type="checkbox"/> PL	

För Garanti, Service och Tillbehör
Kontakta din lokala handlare eller distributör.
Vi lämnar 2 års garanti enligt konsumentköplagen.

©2015 Cobra Electronics Europe Limited
Dungar House
Northumberland Avenue
Dun Laoghaire
County Dublin, Ireland
www.ltc.se

A1 Svenska



Produktspecifikationer

Inbyggd-GPS-mottagare

Visar GPS-koordinater i displayen och skickar automatiskt GPS-position vid DSC-anrop.

Rewind-Say-Again®

Upprepar missade VHF-samtal. Spelar automatiskt in de sista 20 sekunderna av inkommande radiosändningar. Perfekt i bullriga miljöer.

Dubbel Uteffekt

Ställbar uteffekt mellan 1 och 25 watt.

Internationella/Kanadensiska/ Amerikanska kanaler

Tillåter dig att välja den kanalgrupp för det området du befinner dig i.

Direktvals-knapp Kanal 16

Prioriterad kanal 16.

Digital Selective Calling (DSC Class-D)

Tillåter dig att sända ett Distressnödmeddelande med en knapptryckning.

Kanalskanning/Minnesskanning

Skannar igenom alla kanaler i den valda kanalgruppen.

Dubbelbevakning

Bevaka 2 kanaler samtidigt - Kanal 16 plus en valfri kanal.

Mikrofon med brusreducering (Noise Canceling)

Reducerar bakgrundsljud för att göra din röst tydligare för mottagaren.

Belysta Knappar

Hjälper dig att snabbt hitta de knappar som skall användas.

Monteringsatts

Radion kan monteras på eller under nästan vilken plan yta som helst genom att använda ett av de inkluderade fästena.

Vattentät

Vattentät ner till 1.5 meter i vattnet 30 minuter - enligt IPX8/JIS8 standard.

Alarm

Möjliggör anslutning till larmutgången på plotter.



Innehållsförteckning

Introduktion



Introduktion	
Vi tackar för förtroendet	A1
Support	A1
Kontroller, Display & Anslutningar	A2
Produktspecifikationer	A3
Viktig Säkerhetsinformation	2
Licens & Tillståndsinformation	5



VHF Marine Radio Protocols	
Nödmeddelande & Nödanrop	6
Digital Selective Calling (DSC)	10
Maritime Mobile Service Identity (MMSI)	11



Installation	
Inkluderat i paketet	12
Installation & Inkoppling av Radion	14
Antennkrav & Anslutning	17
Externa Enheter & Anslutningar	18
GPS	23



Använda Din Radio	
Komma igång	20
Inställningar	24
DSC Inställning Digital Select Calling	34
MMSI-nr	34
Positionsförfrågan	38
Avancerad användning	40
Skötsel & Underhåll	60
Specifikationer	61



Appendix	
VHF Marina Kanalindelningar	62
Mall för infälld montering	65



Viktig Säkerhetsinformation

Läs igenom dessa försiktighetsåtgärder och varningar innan installation av din CobraMarine™ VHF radio påbörjas.

Varning och försiktighetskommentarer

För att få ut så mycket som möjligt av den här radion måste den installeras och användas på ett riktigt sätt.

Läs extra noga igenom de avsnitt som innehåller VARNING och FÖRSIKTIGHET.



VARNING

Kommer att användas i de fall då personskada kan uppstå.



FÖRSIKTIGHET

Kommer att användas när det finns risk för att apparaten eller annan utrustning kan skadas.



Följande VARNINGSpunkter och FÖRSIKTIGHETSpunkter kommer att göra dig uppmärksam på den fara det kan vara att utsätta sig för elektromagnetisk strålning och hur man på ett säkert sätt använder radion för att hålla sig inom gränserna för strålning.



VARNING

Din radio alstrar elektromagnetisk RF-(radio frekvens) energi när man sänder. För att försäkra sig om att man själv och andra i omgivningen inte utsätts för överdriven mängd av den energin är det viktigt att ALDRIG RÖRA antennen och att befinna sig på behörigt avstånd från antennen när man sänder. Se vidare i manualen för mer information.

HÅLL ALLTID radion, särskilt antennen, minst 5 cm från dig när du sänder.

SÄND ALDRIG mer än 40% av tiden som radion är igång. Radion sänder när man trycker in Sändarknappen och sändningsstapeln går upp på displayen.

ANVÄND bara tillbehör som är godkända av Cobra Electronics Corporation™.

ANVÄND ALDRIG radion där det finns risk för explosion, eller på ställen där det är förbjudet att använda radiosändare.

PLACERA aldrig sändare/mikrofon/högtalare så att de kan störa driften av båten eller orsaka skada.

TILLÅT ALDRIG barn, eller någon annan som inte känner till utrustningen eller som saknar rätt behörighet, att använda radion.

Underlåtenhet att följa någon av dessa varningar kan leda till att du överskrider rekommenderade RF exponeringsgränser eller skapa andra farliga förhållanden.



Caution

FÖRSIKTIGHET

UNDIK användning av apparaten vid temperaturer under -20°C eller över 60°C .

KOPPLA ALDRIG in radion på högre DC-spänning än 16 Volt, eller till DC källa med omvänd polaritet.

KLIPP ALDRIG strömkablarna som är fast i radion. Felaktig inkoppling med omvänd polaritet kommer att skada radion.

PLACERA radion, externa högtalare (tillbehör) och kablar minst 1 meter från båtens magnetiska kompass. Kolla kompasskursen före och efter installationen så att det inte blivit någon deviation (missvisning).

FÖRSÖK ALDRIG att utföra service på radion på egen hand. All garantier upphör att gälla.

TAPPA ALDRIG radion eller mikrofonen. Om detta sker så kan höljet spricka eller skada det vattentäta skyddet. Skulle detta ske kan inte 100% vattentäthet garanteras.

ANVÄND ALDRIG kemikalier eller lösningar med alkohol i för att rengöra radion. Detta kan skada ytan.



Information

Den här CobraMarin™ radion är en VHF FM sändare framtagen för frekvensbandet 156.025 till 163.275 MHz. Radion drivs med 13.8 volts DC och har en ställbar uteffekt på 1 och 25 Watt.

VHF radion är förberedd för RTCM SC 101 DSC (Digital Selective Calling) användning. Programmera in ert MMSI och koppla till en GPS så är den klar.

VHF radion har alla marina kanaler och den är ställbar mellan de 3 olika kanalgrupperna: Internationella, Kanadensiska eller Amerikanska. Radion har även direkval till kanal 16 via basen eller mikrofonen.

Licens & Tillstånd

För att få använda din nya VHF måste du 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. Kostanden för utbildningen är ca 4-500 kr och provet/certifikatet kostar sedan 200 kr. Certifikatet gäller resten av livet.

VHF innehavet skall 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.

Det är även hos PTS som man ansöker om ett MMSI-nummer.

Gå till www.pts.se för att ladda ner en ansökningsblankett från PTS!



Nödmeddelanden & Nödanrop

Möjligheten att tillkalla hjälp i en nödsituation är det främsta skälet att ha en VHF-radio. Den marina miljön kan vara tuff, och vad som inledningsvis kan vara ett mindre problem kan snabbt utvecklas till en situation utanför din kontroll.

Kustbevakningen övervakar kanal 16, svarar på alla nödsamtal, och samordnar alla sök- och räddningsarbeten. Beroende på tillgängligheten av andra kan fartyg i din närhet, kan extrabåtar skickas.

Kommunicera alltid med kustbevakningen så fort du upplever svårigheter och innan situationen blir en nödsituation. Använd förfarandet för nödmeddelande endast när din situation har blivit allvarlig eller om du står inför en plötslig fara som hotar liv eller egendom och kräver omedelbar hjälp.

Använd kanal 16 för att kommunicera ditt nödmeddelande. Se till att du sänder på hög effekt. Om du är bara utan bränsle, inte skicka ett nödmeddelande. Kasta ankaret och ring en vän eller Sjöräddningen för att få bränsle eller bogsering.



Marina Nödmeddelanden

Det finns tre olika typer av internationella nödmeddelanden:

MAYDAY

MAYDAY används när man befinner sig i en nödsituation och man behöver omedelbar hjälp.

PAN PAN

PAN PAN är en ilsignal och används när man har ett brådskande meddelande som berör säkerheten för båten eller någon ombord.

SECURITE

SECURITE används för att sända ut varningssignal och varningsmeddelande, så som navigatoriska hinder och för meteorologiska faror.

När ett internationellt nödanrop används skall det upprepas 3 gånger åtföljt av meddelandet.

Om du hör ett nödanrop

Hör du ett av de här tre anropen så är det alltid prioriterade på kanal 16. Alla stationer måste vara tysta så länge meddelandet sänds och bara lyssna.

Om du befinner dig i närheten av den nödställda ska du kvittera meddelandet. Du bör dock avvakta en liten stund (ca 30 sekunder) för att ge en kustradiostation eller sjöräddningscentral möjlighet att först kvittera meddelandet.

“Mayday — Mayday — Mayday”
“This is Corsair — Corsair — Corsair”
“Mayday Corsair”
“Point Lynas bears 220 degrees magnetic — distance 5 kilometres”
“Struck submerged object and flooding — need pump and tow”
“Four adults, three children aboard — no one injured”
“Estimate we will remain afloat one-half hour”
“Corsair is an 8 metre sloop with blue hull and tan deck house”
“I will be listening on Channel 16”
“This is Corsair”
“Over”



Tillvägagångsätt för nödanrop

Tala långsamt - tydligt - lugnt.

1. Se till att radion är tillslagen, on.
2. Välj VHF kanal 16.
3. Tryck in sändarknappen och säg:
"MAYDAY — MAYDAY — MAYDAY"
(eller "PAN PAN — PAN PAN — PAN PAN"
eller "SECURITE — SECURITE — SECURITE").
4. Säg:
"THIS IS [fartygets namn och anropssignal]." (3 gånger)
5. Säg:
"MAYDAY (eller "PAN PAN" eller "SECURITE")
[fartygets namn och anropssignal].
6. Berätta var du befinner dig:
(Din (GPS) position eller landmärke runt omkring).
7. Nödlägets art.
8. Vilken hjälp som behövs.
9. Antal personer ombord samt om det är någon som är skadad.
10. Beräkna sjödugligheten på fartyget.
11. Beskriv kortfattat ditt fartyg (längd, typ, färg, skrov).
12. Säg:
"I WILL BE LISTENING ON CHANNEL 16."
13. Avsluta meddelandet med:
"THIS IS [fartygets namn och anropssignal] OVER."
14. Släpp sändarknappen och lyssna. Någon borde svara, om ingen svarar upprepa anropet, börja vid punkt 3.

Håll dig i närheten av radion, även efter att ditt nödanrop kvitterats.





Digital Selective Calling (DSC)

Digital selective calling är ett semi-automatiskt system för att skicka radiomeddelanden. DSC är framtaget av The International Maritime Organization (IMO) som en internationell standard för VHF-, MF- och HF-anrop och är en del av Global Maritime Distress och Safety System (GMDSS). Den här radion är av typen Class D DSC med kanal 70 som mottagare.

Även då man har DSC på sin radio så måste man fortfarande alltid ha radion igång och bevaka kanal 16, då alla ännu inte har en DSC-funktion ombord.

DSC-systemet tillåter dig att direkt sända ett distress call (Nödanrop) med GPS-positionen (krävs att en GPS är inkopplad till VHF radion) till kustbevakningen och andra fartyg inom gränsen av din räckvidd på VHF-sändaren.

DSC tillåter dig också att sända och mottaga distress, urgent, safety, routine, positionsförfrågningar, positionsangivelse och gruppanrop mellan båtar utrustade med DSC.



Maritime Mobile Service Identity (MMSI)

Ett MMSI är ett 9-siffrigt nummer som matas in i radion. Det används för att selektivt anropa andra fartyg eller kuststationer och kan liknas vid ett telefonnummer.

För att din CobraMarine™ radio skall fungera i DSC-läge, så måste du eller din handlare programmera in ditt specifika maritime mobile service identity (MMSI) nummer.

För att få ett MMSI-Nummer i Sverige

I Sverige får man sitt MMSI-nummer av PTS (Post & Telestyrelsen). Man kan enkelt ladda hem en ansökningsblankett från deras hemsida www.pts.se



Inkluderat i paketet

Din nya VHF skall levereras med följande tillbehör:

Basstation**



Monteringskit för flush



Monteringskit utanpåliggande



Mikrofon



Mikrofonhållare



Manual



GPS-kabel



* Ordet basstation kommer användas i manualen för att identifiera huvudenheten med LCD och kontroller. När radio omnämns så refererar det till hela utrustningen (sändare, mikrofon, antenn och eventuellt ansluten extern högtalare).



Extra tillbehör

För mer information om Cobra och produkter besök www.ltc.se.



Installation och Inkoppling av radion

Innan du börjar använda din CobraMarin™ VHF radio måste den monteras i din båt.

Installation av Radion

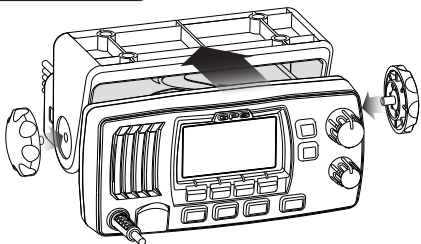
Välj ett bra ställe att montera fast radion på, försök att montera den så strategiskt som möjligt. Tänk på följande innan installation:

- Kablarna till batteri och antenn skall vara så korta som möjligt.
- Antennen måste vara minst 1 meter från bastationen.
- Radion och eventuell extern högtalare skall monteras så pass långt från en magnetisk kompass så att det inte finns risk för deviation pga av magnetism i högtalarna.
- Det bör finnas gott om plats bakom basstationen för kylning.

Utanpåliggande Montering

En monteringsbygel medföljer din CobraMarine™ för utanpåliggande montering på nästan vilken plan yta som helst.

Monteringskit



Låsskruvar



Så här monterar man enheten på plant underlag:

1. Använd monteringsbygeln som mall när du skall borra hål för monteringskruvarna.
2. Skruva fast bygeln på det valda underlaget.
3. Skruva fast basstationen med de 2 medföljande låsskruvarna.
4. Ställ in rätt vinkel på basstationen och dra sedan åt låsskruvarna.



Installation & Inkoppling av Radion

Installation & Komma igång

Mikrofonhållare



Mikrofonhållare

Montering av mikrofonhållaren:

1. Skruva fast mikrofonhållaren på en vertikal yta nära basstationen med de medföljande rostfria skruvarna.

Flush Montering

Ett Flush Monterings-kit medföljer din CobraMarine™ VHF-radio, används när man vill fälla in radion.

Att Montera Basstationen Infälld:

1. Använd den medföljande håltagningsmallen som finns i den engelska manualen för att göra ett så bra och snyggt hål som möjligt.



VARNING

Innan Ni gör hålet, se till att området bakom där hålet skall göras är fritt från kablar och instrument så att inget blir skadat.

Håltagningsmall

Se slutet av manualen

Sätt in basstationen

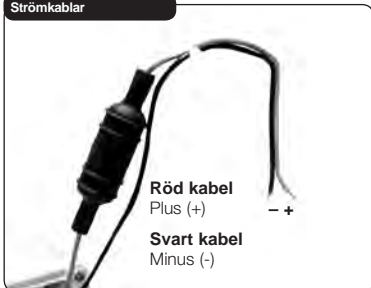


Skruva fast hållarna



2. Stoppa in basstationen i hålet.
3. Skruva fast hållarna på båda sidorna av basstationen.
4. Justera in de skruvarna som späns mot underlaget så att radion sitter ordentligt fast mot underlaget. (Lägg gärna en sträng med silkon runt basstationen där den kommer att vara mot underlaget, bara för att få det så vattentätt som möjligt).

Strömkablar



Elektrisk Anslutning

Din CobraMarine™ VHF radio drivs med båtens 13.8 volt system (12 volt konstant).

En säkring sitter på pluskabeln.

Anslut till strömkälla:

1. Koppla den svarta kabeln till minus (jord).
2. Koppla den röda kabeln till plus.



NOTERING

Radion kan dra upp till 8 Amp vid sändning med full effekt.



VARNING

Omvänd polaritet kommer att skada radion, och garantin upphör att gälla. När säkringen behöver bytas skall endast samma säkring som originalet användas.



Antennkrav & Anslutning

Antennkrav

Din CobraMarine™ VHF radio kräver en extern marin VHF-antenn för att sända och ta emot meddelande. Radion är byggd för vilken VHF-antenn som helst på marknaden, så det är upp till dig själv att välja den antenn som passar just din båt.

Antennen är en mycket viktig del i VHF-radion så här föreslår vi att man skall köpa en antenn, koaxialkabel och kontakter av hög kvalitet. Hör med din lokala handlare om råd om du är osäker.

Anslutningskontakt



Antennanslutning

När antennen är monterad på sitt permanenta ställe är det dags att skruva fast kontakten i apparaten. Detta görs på baksidan av basstationen.



WARNING

Om man försöker sända utan antenn inkopplad så kommer detta att skada din CobraMarine™ VHF radio.



Externa enheter & anslutningar

Din CobraMarine™ VHF radio är utrustad med uttag för en extern högtalare (medföljer ej) så att du alltid kan höra vad som pågår var du än befinner dig i båten.

Extern Högtalare (ingår ej)

En Extern Högtalare kan göra ljudet både högre och tydligare.

Koppla in extern högtalare:

1. Koppla kablarna till den externa högtalaren enligt nedan:
Orange kabel - + Plusanslutning
Svart kabel - - Minusanslutning (Svart kabel är ofta delad - minus för extern högtalare & PA output)
2. Se till att löda och vrida samman trådarna ordentligt och använda krympslang eller eltejp för vattentät anslutning.

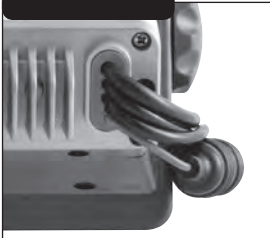
Public Address Högtalare (ingår ej)

Det finns tillfällen då det kan vara bra med en "megafoon". Ropa på närliggande båtar, ge instruktioner till dem på däck eller i land. Din CobraMarine VHF-radio kan enkelt slås om till "megafoon" med en ansluten PA-högtalare

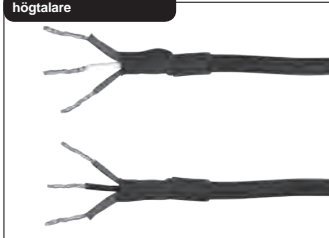
Koppla in PA-högtalare:

1. Koppla kablarna till den externa högtalaren enligt nedan:
Röd kabel - +Plusanslutning
Svart kabel - - Minusanslutning (Svart kabel är ofta delad - minus för extern högtalare & PA output)
2. Se till att löda och vrida samman trådarna ordentligt och använda krympslang eller eltejp för vattentät anslutning.

Baksidan av radion



Kablar för extern- & PA-högtalare





Globalt Positionerings System (GPS)

Din Cobra Marine radio har en inbyggd GPS-mottagare. Din position kommer kontinuerligt att visas på LCD-skärmen och kommer automatiskt att ingå vid ett DSC-nödmeddelande.

En extern GPS-ingång finns även för att möjliggöra anslutning till en back-up GPS-mottagare.

Installera en GPS-enhet:

1. En GPS skall placeras på lämpligt ställe, enligt tillverkarens rekommendationer.
2. Sätt i tillbehöret Cobra C.P.S. (Cobra Positioning System) i 2,5mm uttaget.
3. Eller använd den medföljande kontakten med två trådar:
Gul kabel - NMEA 0183 +Data in
Grön kabel - NMEA 0183 -Data in.



NOTERING

Tiden för satelliten att hitta position beror på antenmonteringsplats. Är tiden för lång, flytta radion eller använd en extern GPS-mottagare.



NOTERING

Specifikation för GPS-ingång:

- Ingångsspänning (topp till topp): 10V
- Max datahastighet: 4800 baud
- Impedans: 4K Ω



Komma Igång

Detta refererar till översikten av fronten på MR F57 för att identifiera kontroller och knappar. Vidare i denna manual kommer du att bli ombedd att trycka in eller hålla intryckt knappar på basstationen eller mikrofonen. Trycka in menas att man hastigt trycker in knappen och släpper den, hålla intryckt innebär att man håller knappen intryckt.

Signaler och Alarm

När din CobraMarin™ VHF radio är tillslagen, kan du förvänta dig att höra både signaler och alarm. Dessa ljud påverkas ej av hur volymen är ställd. Dessa har en förinställd "volym".

Bekräftelseton

Singel-bip hörs när någon knapp trycks in, förutom **Sändarknappen**. Det kan stängas av eller sättas på. Se under inställningar senare i manualen.

Felton

Trippel-bip hörs när en ogiltig tangent använts.

DSC Distress Alarm

Hög—låg—hög—låg—hög. Paus, upprepas sedan. Volymen på alla alarm ökar efter 10 sekunder. Tryck på någon knapp för att stänga av det.



NOTERING

Dessa larm ljuder enbart för DSC-nödanrop på kanal 70. Det ljuder inte när samtal förs på kanal 16 — du måste fortfarande bevaka dessa.

Distress Bekräftelsealarm

Hög—låg—hög—låg—hög. Paus, upprepas sedan. Volymen på alla alarm ökar efter 10 sekunder. Tryck på någon knapp för att stänga av det.

DSC Rutinanropsalarm

Hög—paus—hög—paus—hög. Lång paus, upprepas sedan. Tryck på någon knapp för att stänga av det.

DSC Geografiskt larm

Upprepande, höga-låga toner — ljuder högt när ett geografiskt larm är mottaget. Tryck på någon knapp för att stänga av det.

DSC Positionsförfråganlarm

Upprepande låga toner med korta mellanrum i en serie med fyra bip (3 korta – en lång) ljuder mellanhögt när en positionsförfrågan är mottagen.

Tryck på någon knapp för att stänga av det.

DSC Individuellt larm

Hög—paus—hög—paus—hög. Lång paus, upprepas sedan. Tryck på någon knapp för att stänga av det.

Ström På och Av

Radion kan sättas på och slås av med Volymratten på basstationen.



För att sätta på eller stänga av:

1. Vrid **Volym**ratten på basstationen tills ett klick hörs. När radion är på hörs en bekräftelseeton.

Radion återgår till samma inställningar som var när radion senast stängdes av & LCD-skärmen visar motsvarande information. Radion kommer att vara i **Standby**-läge.



Volym

Volymratten på basstationen kontrollerar högtalarvolymen. Ljudet på det utgående meddelandet påverkas inte när man justerar volymen. Ett stapeldiagram visas för att indikera volyminställningen.

För att öka volymen:

- Vrid **Volym**ratten medsols.

För att minska volymen:

- Vrid **Volym**ratten motsols.



Squelch

Squelch filtrerar bort svaga signaler och frekvensstörningar så att man kan höra det man vill mer tydligt.



Ställ in squelchen:

1. Vrid **Squelch**-ratten helt tillbaka (motsols) tills du hör ett brusande ljud.
2. Vrid nu **Squelch**-ratten medsols tills det brusande ljudet upphör.

Fortsätter du nu att vrida Squelch-ratten medsols kommer den att filtrera bort svaga och mellanstarka signaler. Ställer man Squelchen i botten kommer man endast att höra de starkaste signalerna. Stapeldiagrammet visar inställningen. 2 sekunder efter att inställningarna avslutats återgår radion till **Standby**.

För att ta emot svaga signaler:

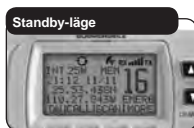
1. Vrid tillbaka Squelch-ratten (motsols) tills du hör ett brusande ljud. Skanning och dubbelbevakning kommer inte att kunna genomföras i detta läge.

Standby (passa) och Mottaga

Standby är det vanligaste läget när radion är igång.

I Standby-läget kan du:

- Ändra inställningarna genom set-up meny.
- Ta emot meddelanden på den inställda kanalen samt ta emot DSC-meddelande.
- Sända meddelanden genom att trycka på sändarknappen.

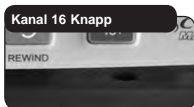


När radion är i Standby-läget kommer du att kunna ta emot meddelanden. När en stark signal "bryter" igenom squelchinställningen hörs meddelandet ut i en högtalare.



För att ändra lyssningskanal kan du göra följande:

- a. Tryck på **Upp/Ner**-knapparna och stega upp eller ner bland kanalerna. För att snabbare komma till en kanal håll **Upp**- eller **Ner**-knappen intryckt.
- b. Tryck på **Kanal 16-knappen**. Detta tar dig direkt till kanal 16.

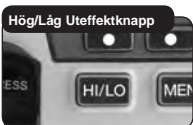




Sändningsuteffekt

Din radio kan Sända på 1 eller 25 watts styrka. Vi föreslår att man i första hand alltid sänder på låg effekt, 1 Watt, för kortare avstånd, detta för att inte störa närliggande stationer med din signal.

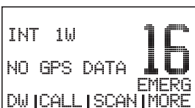
Använd den höga uteffekten, 25 Watt, för längre avstånd eller när man inte får svar på 1 Watt.



För att skifta mellan Hög och Låg uteffekt:

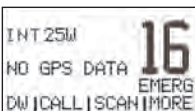
1. Tryck på Hi(hög)/Lo(låg) uteffektsknappen. Displayen visar vilket uteffektsläge som är inställt.

Vissa kanaler går det endast att sända med 1 watt. Din radio kommer automatiskt att välja Låg Uteffekt när dessa kanaler väljs.



Sända meddelande:

1. Se till att din radio är inställd på en lämplig kanal för den typ av meddelande du skall sända.
2. Ändra till **Låg** uteffekt.
3. Med mikrofonen ca 5 cm från munnen, tryck in och håll **Sändningsknappen** intryckt, tala in i mikrofonen. Sändningen kommer att visas i displayen.
4. Släpp **Sändningsknappen** när du slutat tala. Din radio kan enbart sända eller mottaga inte båda samtidigt. Du kommer alltså inte höra något svar förrän du släppt Sändningsknappen.



NOTERING

Om **Sändningsknappen** hålls intryckt mer än **5 minuter** så kommer radion automatiskt bryta sändningen för att förhindra omedvetna sändningar. Så fort Sändningsknappen släpps och trycks in igen kan man fortsätta sända.



Inställningar

Settings

Settings-menyn i din CobraMarine™ VHF radio tillåter dig att slå **På** och **Av** många av funktionerna för att anpassa radion efter dina behov samt ställa in ditt personliga MMSI-nummer.



Komma in i Settings menyn:

1. Tryck och håll in Meny-knappen.

Settings-menyn syns nu i displayen.

När du kommit in i Settings-menyn kan du söka igenom menyn och göra så många inställningar du vill. När man går in och skall göra ändringar så kommer den inställning man senast ändrat vara markerad.

När du är färdig med dina inställningar går man ut ur Settings-menyn och återvänder till Standby-läget genom att trycka på snabbvalsknappen Exit.

För att gå ut ur Settingsmenyn:

1. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att komma till **EXIT** i slutet av menyn, eller genom att trycka på snabbvalsknappen.



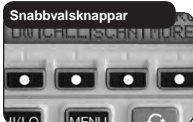
NOTERING

Basinställningar beskrivs här. För inställningar av specifika funktioner, se respektive avsnitt.



Bakgrundsbelysning

Displayen har en **Bakgrundsbelysning** så att man kan se den i mörker. Lampan kan ställas in i olika styrkor samt stängas av helt.



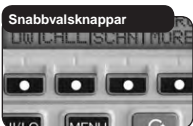
För att ställa in bakgrundsbelysningen:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till LAMPADJ (lampinställning) med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Tryck på snabbvalsknappen **ENTR** för att se vilken bakgrundsbelysning radion är inställd på — HIGH, MEDIUM, LOW eller OFF.
3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
4. Tryck på snabbvalsknappen **ENTR** för att välja bakgrundsbelysning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar i inställningarna.
5. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



NOTERING

Om bakgrundslyset är satt till OFF (av), aktiverar vilken knapp som helst bakgrundsbelysningen på den lägsta inställningen.



Kontrasten i Displayen

Bakgrundsbelysningen kommer inte att synas i dagsljus. Kontrasten i displayen kan justeras för att det skall bli enklare att se vad det står under ljusa förhållanden.

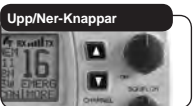
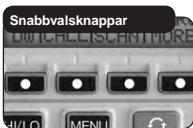
För att ändra Kontrasten:

1. Gå in i Settings-menyn och gå till CONTRAST ADJUST med Upp/Ner-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se nuvarande kontrastinställning — ett nummer mellan 0 och 16.
3. Använd **Upp/Ner** för att gå till önskat nummer.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja kontrastnivå. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
5. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



Bekräftelseton

Bekräftelsetonen ljuder när din CobraMarine™ VHF radio slås på och för att bekräfta när någon knapp trycks in förutom sändarknappen. Du kan själv bestämma om du vill höra den. Den kan vara **av** eller **på**.

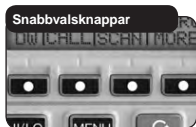


För att slå av eller på bekräftelsetonen:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till KEYTONE (bekräftelseton) med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — ON eller OFF.
3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
5. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.

Internationella/Kanadensiska/Amerikanska Kanalgrupper

Det finns tre olika kanalgrupper för marint bruk: Internationella, Kanadensiska och Amerikanska. De flesta kanaler är samma för alla tre grupperna, men där finns en del skillnader (se tabellen i den engelska manualen). Din radio är utrustad med alla tre grupperna och kommer därför fungera korrekt oavsett var du befinner dig.



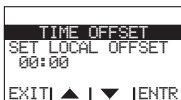
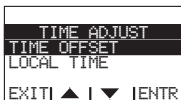
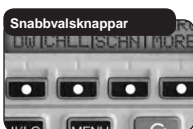
För att ställa in rätt kanalgrupp:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **CHANNEL MODE** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — INTERNATIONAL, CANADA, eller USA.
3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
5. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



Tidskompensering

Alla VHF-, DSC- och GPS- aktiviteter använder sig av en 24-timmars klocka och Universal Coordinated Time (UTC) vilken från början var känd som Greenwich Mean Time (GMT). Tidskompensering använder sig av din inkopplade GPS för att få tidsinformationen. För att den rätta lokala tiden skall visas i displayen så måste man konvertera den till lokal tid. Du måste alltså mata in tidskompenseringen för din lokala tidzon från Geenwich (+2 timmar Sverige sommartid). (Se referenssidan i den Engelska manualen). Du kan också välja om tiden ska visas i 12- eller 24-timmarsformat.

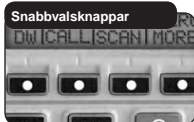


För att ändra tidskompenseringen:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **TIME ADJUST** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj **TIME OFFSET** i meny.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. Använd **Upp/Ner** för att välja inställningen för den lokala tidszonen.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
6. Radion kommer att återgå till Time Adjust-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



Inställningar



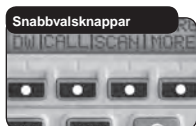
För att välja 12- eller 24-timmarsformat:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **TIME ADJUST** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna. Välj **12H/24H TIME DISP** i menyn.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning för hur tiden ska visas (12- eller 24-timmarsformat).
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
6. Radion kommer att återgå till Time Adjust-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



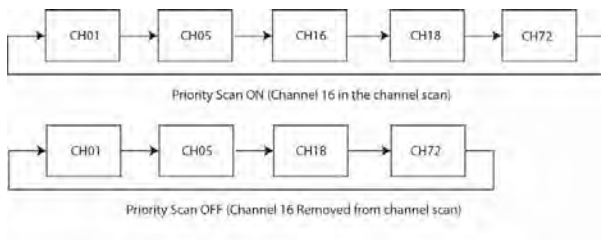
Prioritering

Denna inställning låter dig välja om kanal 16 ska inkluderas i kanalskanning eller inte.



För att sätta **Prioriterad kanal** på eller av:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **PRIORITY CHANNEL** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — ON eller OFF.
3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen EXIT för att avsluta utan att göra några förändringar.
5. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.

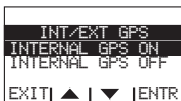
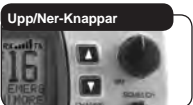
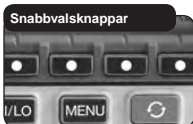




GPS-Meny

Alla VHF-radio SKA/MÅSTE ha en GPS-mottagare ansluten och aktiverad för att effektivt kunna använda DSC (Digital Selective Calling). I en nödsituation vill du att räddningsmyndigheterna och omgivande fartyg ska veta var du är för att snabbt kunna hjälpa dig vid behov. Din MR F77 radio har en inbyggd GPS-mottagare!

I den här menyn kan du välja den inbyggda GPS-mottagaren (redan vald som standard), välja en extern GPS-mottagare, välj passende koordinatsystem (den mest exakta inställningen redan är vald som standard), välja om Satellite Based Augmentation System ska vara PÅ eller AV och gör det möjligt att testa GPS-mottagaren för att försäkra dig om god signalstyrka och korrekt satellitinformation.



Välja intern eller extern GPS-mottagare:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **GPSMENU** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj **INT/EXT GPS** i menyn.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning. Välj att använda den interna GPS:en eller att stänga av den interna för att använda den externa.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen **EXIT** för att avsluta utan att göra några förändringar.
6. Radion kommer att återgå till GPS-meny.

**Snabbvalsknappar****Upp/Ner-Knappar**

```

GPS MENU
INT/EXT GPS
COORDINATE SYSTEM
SAT BASED AUG SYS
EXIT |▲| ▼|ENTR

```

```

COORDINATE SYSTEM
DDD° MM. MM
DDD° MM. MM
DDD° MM. SS
EXIT |▲| ▼|ENTR

```

Snabbvalsknappar**Upp/Ner-Knappar**

```

GPS MENU
INT/EXT GPS
COORDINATE SYSTEM
TRUE/MAGNETIC
EXIT |▲| ▼|ENTR

```

```

SAT BASED AUG SYS
ON
OFF
EXIT |▲| ▼|ENTR

```

För att välja koordinatsystem:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **GPS MENU** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj **COORDINATE SYSTEM** i menyn.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen **EXIT** för att avsluta utan att göra några förändringar.
6. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.

För att välja Satellite Based Augmentation System:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **GPS MENU** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj **SAT BASED AUG SYS** i menyn.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning. Eller välj snabbvalsknappen **EXIT** för att avsluta utan att göra några förändringar.
6. Radion kommer att återgå till Settings-menyn. Inställningen sparas även när radion stängs av.



Inställningar

Använda Din Radio

Snabbsknappar



Upp/Ner-Knappar



```

GPS MENU
COORDINATE SYSTEM
SAT BASED AUG SYS
GPS STATUS
EXIT |▲|▼|ENTR

```

```

GPS STATUS
SATELLITES:9
SIGNAL SNR:21
EXIT

```

Välj GPS-Status:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **GPSMENU** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj **GPS STATUS** i menyn.
3. Tryck på **snabbsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
4. GPS-status rapporterar följande information:
 - a. Hur många satelliter som spåras.
 - b. Den övergripande statusen på satellitsignalen som tas emot.
5. Tryck på snabbsknappen **EXIT** för att lämna GPS STATUS.
6. Radion återgår till GPS-menyn.



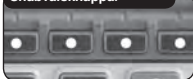
NOTERING

Ju högre SIGNAL SNR är desto bättre GPS-signal.

Självtestsfunktion

Din Cobra Marine radio innehåller en självtest funktion så att du kan testa ingångsbatterispänning, utgångssändningseffekt, och antenn! Detta är det perfekta testet innan du går ut från bryggan för att försäkra att din radio är i full drift och är redo att hjälpa dig med dina kommunikationsbehov och i nödfall.

Snabbsknappar



Upp/Ner-Knappar



```

SELF TEST
PRESS THE PTT KEY
TO START RADIO
SELF TEST
EXIT

```

```

SELF TEST
BATTERY: PASS
TX POWER: PASS
ANTENNA: PASS
EXIT

```

För att välja självtest:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **SELF TEST** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald.
3. Tryck och släpp på sändarknappen på mikrofonen för att starta testet.
4. Självtestskärmen rapporterar följande information:
 - a. Battery input voltage (Inspänning batteri). Visas som PASS (godkänd) eller FAIL (underkänd). Om FAIL, visar det antingen HIGH (batterispänning är för hög) eller LOW (batterispänningen är för låg).



Självtestsfunktion (fortsättning)

```
SELF TEST
BATTERY: FAIL LOW
TX POWER: FAIL
ANTENNA: FAIL
EXIT
```

b. Radio transmitter power (Ström radiosändare). Visas som PASS (godkänd) eller FAIL (underkänd). Om FAIL rapporteras är RF-uteffekten felaktigt. Kontrollera installationen av radion för att säkerställa korrekta anslutningar.

c. Antenna status (Antennstatus). Visas som PASS (godkänd) eller FAIL (underkänd). Om FAIL rapporteras, är antennens impedans felaktigt, avbrott eller en kortslutning.

5. Tryck på snabbvalsknappen **EXIT** för att lämna självtestfunktionen. Radion återgår till menyn.

ATIS

ATIS är ett system som endast används i vissa länder. Sverige, Danmark och Finland använder sig ej av ATIS. Skulle ni behöva programmera er radio för ATIS se den engelska manualen.



DSC Inställning

Digital selective calling — DSC — är en digital RF-signal som har en längre räckvidd och är inte lika känslig för störningar från ljud och atmosfäriska störningar som en analog signal. Resultatet blir en längre räckvidd och en mer tillförlitlig "budbärare".

Men det är inte den enda fördelen en radio utrustad med DSC har. Dessa radioapparater är förberedda för GPS och för att automatiskt kunna skicka och ta emot meddelanden. Detta resulterar i kompakta och mer noggranna meddelanden som tar upp en kortare tid av radiovågorna.

Priset man får betala är att ta sig tid att ställa in sin radio på ett riktigt och noggrant sätt. Görs detta så kommer den att betala sig många gånger om när man väl behöver utnyttja dessa funktioner.

Följande inställningar görs under Settings-menyn. Refererar till tidigare avsnitt hur man tar sig in och ut ur Settings-menyn.

Användarens MMSI-Nummer

Det nio-siffriga numret kan liknas med ett telefonnummer, vilket är ett unikt nummer för dig och din båt. DSC använder detta nummer i varje meddelande det sänder och mottager. Det är därför din radio inte kommer att fungera i DSC-läget förrän du programmerat in ditt MMSI-Nummer. Du bör knappa in numret eller be din lokala handlare hjälpa dig med det så fort du får ditt nummer från PTS (Post och Telestyrelsen).



NOTERING

Radion fungerar inte i DSC-läge förrän ett officiell MMSI-nummer anges. En felsignal hörs när du försöker att arbeta i DSC-läget utan MMSI-nummer.

Om MMSI-numret matats in felaktigt

Du KAN INTE knappa in ett nytt MMSI-nummer när du väl har godkänt det. Ett andra försök att mata in numret kommer att resultera i ett felmeddelande i dispalyen.

Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** när felmeddelandet visas och radion återgår till menyn DSC SETUP.

När detta felmeddelande visas, kommer radion ändå fungera fast utan DSC funktion. Du måste nu lämna in din radio till din lokala handlare för en återställning.



DSC Inställning Digital Select Calling

Använda Din Radio

```
DSC SETUP MENU
RADIO MMSI ENTRY
RADIO AIS ENTRY
INDIVID DIRECTORY
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
RADIO MMSI ENTRY
MMSI _____
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
RADIO MMSI ENTRY
MMSI 123456789
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
RADIO MMSI ENTRY
RE-ENTER NUMBER
MMSI _____
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
RADIO MMSI ENTRY
CONFIRM ENTRY
MMSI 123456789
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
RADIO MMSI
MMSI 123456789
EXIT
```

För att mata in MMSI-nummer:

1. Gå in i **Settings**-menyn och gå till **DSC SETUP** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** och skrolla till **RADIO MMSI ENTRY** med **Upp/Ner**-knapparna.
3. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR**. Den blinkande markören visas på den första siffran i RADIO MMSI ENTRY.
4. Använd **Upp/Ner** för att skrolla till den första siffran i ditt nummer.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja siffran och den blinkande markören kommer att flytta till nästa siffra.
6. Upprepa steg 3 och 4 till alla nio (9) siffror i ditt MMSI-nummer är valda.
7. Kontrollera att du angivit rätt nummer. Radion ber dig upprepa ditt nummer för att verifiera.
8. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för spara MMSI-numret & radion återgår till menyn DSC SETUP.



NOTERING

Efter MMSI-nummer matats in kommer menyvalet RADIO MMSI ENTRY att flyttas till botten av DSC SETUP MENU. Detta eftersom MMSI-nr endast sparas en gång.

Om Du Flyttar Radion Till En Annan Båt

Kontakta PTS där du fick ditt MMSI-nummer ifrån och ändra informationen så att det stämmer överens med din nya båt.

För att se ditt MMSI-nummer:

```
RADIO MMSI
MMSI 123456789
EXIT
```

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **RADIO MMSI ENTRY** med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilket nummer som är inlagt.
3. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att återgå till DSC SETUP MENU.



DSC Inställning

Digital Select Calling

Använda Din Radio

```
DSC SETUP MENU
RADIO MMSI ENTRY
INDIVID DIRECTORY
GROUP MMSI DIR
EXIT ▲ | ▼ | ENTR
```

Individuella nummer

DSC Individual tillåter dig att anropa ett fartyg eller en station som du vill kommunicera med. Det går att spara upp till 20 namn & MMSI-nummer.

Att mata in eller ändra namn och MMSI nummer i registret:

```
INDIVIDUAL DIR
ADD
```

```
EXIT ▲ | ▼ | ENTR
```

```
INDIVIDUAL DIR
ADD NAME
-----
MMSI  -----
EXIT ▲ | ▼ | ENTR
```

. This will

```
INDIVIDUAL DIR
ADD NAME
FRIENDS BOAT
MMSI 123456789
EXIT ▲ | ▼ | ENTR
```

```
INDIVIDUAL DIR
FRIENDS BOAT
ADD
```

```
EXIT ▲ | ▼ | ENTR
```

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **INDIVID DIRECTORY** med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Alternativet ADD kommer markeras i menyn första gången. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att lägga till ett nytt namn och MMSI-nummer.
3. Markören börjar blinka under den första bokstaven under ADD NAME.
4. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja bokstav och den blinkande markören kommer att flytta till nästa tecken.
6. Upprepa steg 5 och 6 för att lägga till tecken — max 11 tecken till ett namn.
7. När namnet är inlagt, tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att flytta markören till det första tecknet under MMSI.
8. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.
9. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja siffra och för att flytta markören till nästa tecken.
10. Upprepa steg 9 och 10 tills det nio (9) tecken långa MMSI-numret är inlagt.
11. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att spara.
12. Markera ADD för att lägga till nästa namn/nummer eller markera det just inlagda och tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att ändra eller ta bort. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att återgå till DSC SETUP MENU.



Grupp-MMSI-Nummer

Yachtklubbar, seglarklubbar och organisationer av tävlingar m.m, kan göra ett eget Grupp-MMSI-nummer. Med ett sådant nummer kan man automatiskt skicka meddelanden till alla gruppmedlemmar samtidigt.

Varje medlem i gruppen måste mata in Grupp-MMSI-numret i sin radio för att kunna ta emot meddelanden.

Ett Grupp-MMSI-nummer får man genom att en av gruppmedlemmarna tar sitt ordinarie MMSI-nummer och tar bort den sista siffran och lägger till en nolla först i numret. Exempel, MMSI-nummer 366123456 blir Grupp-MMSI-nummer 036612345.

Ett Gruppnummer kan läggas till och tas bort hur många gånger som helst utan att man måste lämna in radio till den lokala handlaren för en återställning.

```
DSC SETUP MENU
RADIO MMSI ENTRY
INDIVID DIRECTORY
GROUP MMSI DIR
EXIT|▲|▼|ENTR
```

Mata in ett grupp-MMSI-nummer:

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **GROUP MMSI DIR** (grupp MMSI) med **Upp/Ner**-knapparna.

2. Alternativet ADD kommer markeras i menyn första gången. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att lägga till ett nytt namn och MMSI-nummer.

```
GROUP MMSI
ADD
EXIT|▲|▼|ENTR
```

3. Markören börjar blinka under den första bokstaven under ADD NAME.

4. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.

5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja bokstav och den blinkande markören kommer att flytta till nästa tecken.

6. Upprepa steg 5 och 6 för att lägga till tecken — max 11 tecken till ett namn.

```
GROUP MMSI
ADD NAME
MMSI -----
EXIT|▲|▼|ENTR
```

7. När namnet är inlagt, tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att flytta markören till det första tecknet under MMSI. (den första siffran i Grupp MMSI är alltid 0).

8. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.

9. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja siffra och för att flytta markören till nästa tecken.

```
GROUP MMSI
ADD NAME
BOAT GROUP
MMSI 123456789
EXIT|▲|▼|ENTR
```

10. Upprepa steg 9 och 10 tills det nio (9) tecken långa MMSI-numret är inlagt.

11. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att spara.

12. Markera ADD för att lägga till nästa namn/nummer eller markera det just inlagda och tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att ändra eller ta bort. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att återgå till DSC SETUP MENU.

```
GROUP MMSI DIR
BOAT GROUP
ADD
EXIT|▲|▼|ENTR
```



DSC Inställning Digital Select Calling

Använda Din Radio

Postionsförfrågan

En annan funktion med DSC är att man kan skicka sin position när man har en GPS inkopplad. Denna funktion kan komma väl till pass vid räddningsuppdrag samt mötesplatser.

Din CobraMarine™ VHF radio tillåter dig själv välja om du vill att din position skall sändas iväg automatiskt eller om du skall svara manuellt på alla positionsförfrågningar.



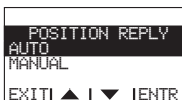
För att ställa in svarstyp på **Positionsförfrågan**:

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **POSITION REPLY** med **Upp/Ner**-knapparna.

2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — AUTO eller MANUAL.

3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.

4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning och återgå till DSC SETUP MENU.



Automatiskt Kanalbyte

Förmågan hos radion att automatiskt växla till den begärda kanalen när du tar emot ett individuellt anrop. I vissa fall vill man inte automatiskt byta kanaler, särskilt om radion används för Bridge till Bridge kommunikation.

Din CobraMarine VHF-radio tillåter dig att välja om radion automatiskt ska byta till den begärda kanalen i ett individuellt anrop eller inte.

För att sätta Automatiskt kanalbyte PÅ eller AV:



1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **AUTO CHANL SWITCH** (Automatiskt kanalbyte) med **Upp/Ner**-knapparna.

2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — ON (På) eller OFF (Av).

3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.

4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning och återgå till DSC SETUP MENU.

Svara på Enskilt Anrop

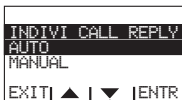
Enskilt anrop-funktionen används när du tar emot individuella DSC-anrop. När du tar emot ett individuell DSC-anrop, kanske du inte vill att radion att svara på samtalet automatiskt. Du kan stänga av funktionen automatiskt svar. Möjligheten att skicka din position till en annan station är en extra funktion för DSC radio som har GPS. Det är praktiskt för räddningssituationer.



DSC Inställning

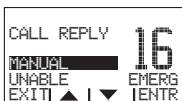
Digital Select Calling

Använda Din Radio



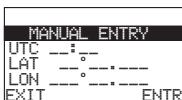
För att sätta Individuellt svar till Auto eller Manual:

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **INDIVID CALL REPLY** med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att se vilken inställning som är vald — AUTO eller MANUAL.
3. Använd **Upp/Ner** för att välja inställning.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja inställning och återgår till DSC SETUP MENU.



Manuell Inmatning

Funktionen manuell positionsinmatning ger dig möjlighet att mata in tid, (UTC time), Latitud och Longitud.



För att ställa in Tid, Latitud och Longitud:

1. Gå in i **DSC SETUP MENU** och skrolla till **MANUAL ENTRY** med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Markören börjar blinka under den första siffran under UTC time entry.
3. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja tecken och den blinkande markören kommer att flytta till nästa tecken.
5. Upprepa steg 5 och 6 för att lägga till tecken.
6. När du har angett UTC-tiden, tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att flytta den blinkande markören till den första siffran under LAT (Latitud).
7. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.
8. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja tecken och den blinkande markören kommer att flytta till nästa tecken.
9. Upprepa steg 9 och 10 tills den sjunde (7) siffran är inlagd.
10. När du har angett LAT, tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att flytta den blinkande markören till den första siffran under LON (Longitud).
11. Använd **Upp/Ner** för att skrolla igenom listan med tecken.
12. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att välja tecken och den blinkande markören kommer att flytta till nästa tecken.
13. Upprepa steg 9 och 10 tills den åttonde (8) siffran är inlagd.
14. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att spara och återgå till DSC SETUP MENU.

LÄMNA MENY: Du kan lämna menyn när som helst genom att trycka på **snabbvalsknappen EXIT**. Genom att backa till föregående meny kommer upprepade tryckningar på EXIT ta dig tillbaka till standbyläge. Menyvalet EXIT gör att radion omedelbart återgår till standbyläge. När du är i menyn, skrolla ner tills alternativet EXIT är markerat och tryck sedan på **ENTR**.

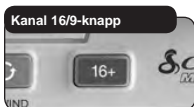


Avancerad Användning

Din Cobra Marine VHF-radio innehåller flera funktioner för att ge dig snabb tillgång till röstsamtalskanaler och låta dig övervaka mer än en (1) kanal på en gång.

Kanal 16+

Denna funktion ger dig snabb åtkomst till Kanal 16 oavsett vad du håller på med på din radio.



För att gå till Kanal 16 eller kanal 9:

1. Tryck på knappen Kanal16+ för att ändra till kanal 16 från vilken annan kanal som helst.
2. Tryck på knappen Kanal16+ igen för att ändra till kanal 9.

Ytterligare tryckningar på Kanal 16+ knappen växlar tillbaka till den ursprungliga kanalen och mellan kanalerna 16 och 9.



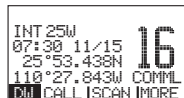
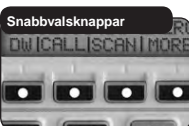
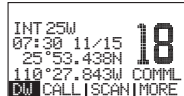
Dubbelbevakning (Dual-Watch)

Dubbelbevakning ger dig möjlighet att bevakna två kanaler samtidigt genom en knapptryckning. Kanal 16 kommer alltid att vara inkluderad, sen får du fritt välja en egen kanal.



NOTERING

Radions squelch måste vara ställd för dubbelbevakning. Se tidigare avsnitt för squelch-inställning.



För Dubbelbevaknings-läge:

1. I Standby-läget, använd **Upp/Ner**-knapparna för att gå den kanal du vill ha som den andra kanalen.
2. Tryck på **Dual-Watch**-knappen.

Dual Watch (dubbelbevakning) kommer att visas i displayen och radion kommer nu att bevakna kanal 16 och den kanal du själv valt. När någon sänder på någon av de två kanalerna så kommer bevakningen att stanna upp och ställa sig på den kanal där trafik är, kanalnumret kommer att visas i displayen.

Avsluta Dubbelbevakningen:

1. Tryck på Dual-Watch-knappen. Radion återgår till Standby-läget.

Under Dubbelbevakningen (medan man mottager ett meddelande), kan du välja mellan följande:

- a. Tryck på **Sändningsknappen** för att stanna kvar på den kanalen och återgå till Standby-läget.

Om du inte gör något så kommer dubbelbevakningen att återtas så fort trafiken är avslutad på kanalen.

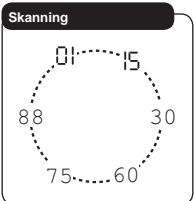
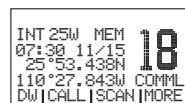
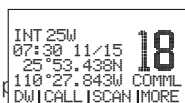
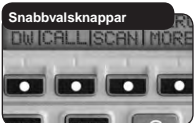
Under Dubbelbevakningen (när inget meddelande tas emot):

- b. Tryck på Sändningsknappen för att återgå till Standby-läget.



Minneskanaler

Du kan programmera några eller alla kanaler till att scannas i Memory Scan-läget.



Programmera minneskanaler:

1. I **Standby**-läget, välj en kanal med **Upp/Ner**-knapparna.
2. Tryck på snabbvalsknappen **MORE**, sedan snabbvalsknappen **MEM**. Kanalen kommer att lagras för scanning och **MEM** (minneskanal) kommer att synas i displayen när denna kanal väljs.
Upprepa steg 1 och 2 på så många kanaler du önskar.

Rensa Minneskanaler:

1. I **Standby**-läget, välj en kanal som skall tas bort från minnet med hjälp av **Upp/Ner**-knapparna.
2. Tryck och håll ner snabbvalsknappen **MORE**, sedan snabbvalsknappen **MEM**. Kanalen kommer att tas bort från minneskanalerna och MEM kommer inte längre stå i displayen.
Upprepa steg 1 och 2 på så många kanaler du önskar.

Minnesscanning (Memory Scan)

I **Minnesscanning**, kommer radion att scanna igenom alla valda kanaler. När någon sänder på någon kanal kommer scanningen att stanna upp så att man kan lyssna. Scanningen fortsätter efter 2 sekunders inaktivitet, om du inte går ur Minnesscanningläget.



Avancerad Användning



NOTERING

Om det är mindre än två kanaler som är lagrade, kommer det inte att gå att scanna.



NOTERING

Radions squelch måste vara ställd för Minnesscanning. Se tidigare avsnitt för squelch-inställning.

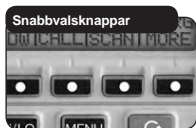


Standby-läge

För att minnesscanna:

1. I Standby-läget, tryck på snabbvalsknappen **MORE**, sedan snabbvalsknappen **SCAN**.

Radion kommer direkt att börja scanna valda kanaler. SCAN kommer att stå displayen

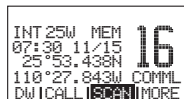


Snabbvalsknappar

Avsluta minnesscanning:

1. I Minnesscanningsläget, tryck på snabbvalsknappen **SCAN**.

Detta kommer att avsluta scanningenfunktionen och radion kommer att återgå till Standby-läget på den sist scannade kanalen.



Under Scanning (medan man mottager ett meddelande) kan du välja mellan följande:

a. Tryck på Sändningsknappen för att stanna kvar på den kanalen och återgå till Standby-läget. Scanningen fortsätter efter 2 sekunders inaktivitet, om du inte går ur Minnesscanningsläget

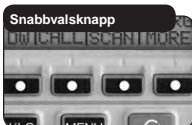
Under scanning (när inget meddelande tas emot):

b. Tryck på **Sändningsknappen** för att återgå till **Standby**läget.



Public Address - Extern högtalare

Din Cobra har funktionen Public Access (PA). Använd som megafon för att kommunicera med andra närliggande fartyg eller människor. Du måste då koppla in en PA-högtalare (tillbehör).



För att välja PA-läget:

1. Tryck på snabbvalsknappen **PA**.
2. Tryck på Sändarknappen på mikrofonen och tala i mikrofonen.



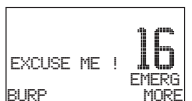
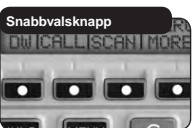
NOTERING
I PA-läge:

- När **Sändningsknappen** är intryckt så kommer enbart meddelandet att höras över PA-högtalaren, det kommer inte att sändas ut som en radiosignal via antennen.
- Mottagna meddelanden kommer ej att höras om PA-läget är aktivt.

3. För att avsluta PA-läget, tryck på snabbvalsknappen **PA** igen.

Burp Feature

Cobra's BURP-funktion driver ut vatten från högtalaren. Detta är speciellt användbart om radion tappas i vatten eller vid extrema väderförhållanden då vatten kan komma in i högtalaren och dämpa ljudet.



För att aktivera Burp:

1. Tryck på snabbvalsknappen **BURP**.
2. BURP-tonen kommer att på maximal nivå ljuda från högtalaren i 5 sekunder.
3. Under tiden kommer displayen att visa EXCUSE ME !.
4. Efter en 5-sekundersintervall kommer radion att återgå till **Standby**.



Rewind-Say-Again® Feature

Radion har en Cobra-exklusiv uppspelningsfunktion, Rewind-Say-Again®. Den här funktionen gör det möjligt att spela de sista 20 sekunderna av en inkommande ljudöverföring. Det gör det också möjligt att spela in detaljer, såsom positionskoordinater, anropssignaler, registreringsnummer och lagra information som kommer att hjälpa myndigheterna att hitta nödställda fartyg.

Exempel 1:

När motorljud, musik eller samtal skapar alltför mycket buller för att höra ett inkommande meddelande tydligt, tryck på Rewind-Say-Again®-knappen för att öppna Rewind-Say-Again®-menyn för att kunna höra meddelandet en andra gång. Denna funktion gör att man slipper be avsändaren att upprepa meddelandet.

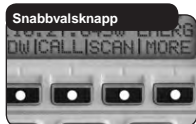
Exempel 2:

När du lyssnar på ett akut nödanrop med förvirrande bakgrundsljud, tryck på Rewind-Say-Again®-knappen för att öppna Rewind-Say-Again®-menyn för att kunna höra meddelandet en andra gång och få livräddande information.

Använda Rewind-Say-Again®



1. Tryck på Rewind-knappen efter det sista inkommande sändningen.
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att skrolla till menyvalet **PLAY RECORDING**.
3. Tryck på knappen **ENTR** för att höra inspelningen.
4. Radion spelar automatiskt upp de sista 20 sekunderna från den senaste sändningen.
5. Svara anroparen normalt, efter att ha lyssnat på meddelandet igen.



Inställningar & Avancerade funktioner för Rewind-Say-Again®:

1. Tryck på Rewind-knappen.
 - a. OFF: EXIT REWIND - När det är markerat & **ENTR**-knappen är tryckt på, avslutas Rewind-funktionen.
 - b. PAUSE RECORDING - Pausar inspelning av meddelande.
 - c. PLAYBACK RECORDING - Spelar upp intalat meddelande.
 - d. SAVE RECORDING - Sparar inspelat intalat meddelande.
 - e. ERASE RECORDING - Raderar sparat intalat meddelande.
 - f. RECORD MESSAGE - Spelar in ett meddelande (använder mikrofonen för att spela in, använder knappen PTT för att starta & stoppa inspelningen).
 - g. PLAYBACK MESSAGE - Spelar upp det inspelade meddelandet.
 - h. SAVE MESSAGE - Sparar inspelat meddelande.
 - i. ERASE MESSAGE - Raderar sparat inspelat meddelande.
 - j. TRANSMIT MESSAGE - Sända inspelat meddelande.



DSC -användning (Digital Select Calling)

Menyn **Send** visas när **Distress**-knappen trycks in.



NOTERING

Den här radion är en Class D DSC med kanal 70 som mottagare.

Skicka ett Distress/Nödanrop

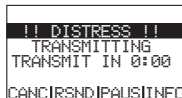
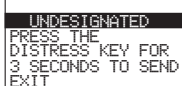
Möjligheten att skicka och ta emot digitala distress/nödanrop på kanal 70 kan vara en livräddare för dig och andra.



NOTERING

DSC anrop kommer att:

- Larma alla närliggande stationer.
- Informera stationerna om din Identitet (MMSI).
- Informera stationerna om typen av nödsituation.
- Informera stationerna om din position om du har en inkopplad GPS eller om du manuellt knappat in din position. DSC ger inte information om antalet personer ombord eller skador. Denna specifika information måste kommuniceras med rösten på kanal 16 till stationen som tar emot ett DSC nödanrop.



För att skicka ett DSC-meddelande:

1. I **Standby**-läget, lyft på den röda luckan och tryck på Distress-knappen. Du kommer att ha tre (3) val:

- Automatiskt skicka iväg ett nödmeddelande med positionen om en GPS är inkopplad. Eller skicka meddelandet utan position om GPS ej är inkopplad.
- Inkludera Typ av nödanrop.
- Avbryta nödanropet och återgå till **Standby**-läge.

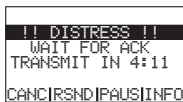
2. Välj ett av följande:

Skicka ett automatiskt nödanrop:

- a. Tryck och håll in **Distress**-knappen.

Inkludera Nature of Distress Message (typ av nödanrop):

- a. Tryck och släpp **Distress**-knappen.
- b. Tryck på **Upp/Ner**-knapparna för att manuellt välja från listan av förprogrammerade typer av nödanrop – UNDESIGNATED, FIRE, FLOODING, COLLISION, GROUNDING, mer.
- c. Tryck och håll in **Distress**-knappen i 3 sekunder för att sända nödanropet.



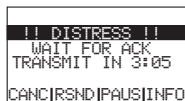
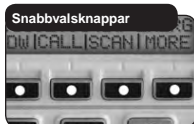
Avbryta ett DSC-meddelande:

Om du av misstag tryckt in **Distress**-knappen och du vill avbryta ditt nöd-meddelande:

- a. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att återgå till **Standby**-läget.

Ett distress-larm kommer att ljuda för att du skall veta att ditt meddelande är ivägskickat. Radion kommer att bevaka Kanal 16 och Kanal 70 för inkommande meddelanden. Tryck på valfri knapp för att stänga av larmet.

- Om ett meddelande mottages kommer distress-larmet åter att ljuda och displayen visar det MMSI-nummer som sändaren av meddelandet har.
- Om ingen svarar kommer radion att åter skicka ut nöd-meddelandet var 4:e minut tills någon svarar eller du avbryter.



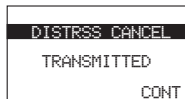
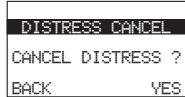
Återkalla ett DSC-meddelande:

När som helst innan nödanropet bekräftats kan det avbrytas.

1. När displayen visar **WAIT FOR ACK**, tryck på knappen **CANC**.
2. När displayen visar **DISTRESS CANCEL**, bekräfta nödanropet ska avbrytas genom att trycka på **YES**.
3. Efter meddelandet **Distress Call Cancel** har skickats, tryck på knappen **CONT**.
4. Efter att meddelande skickats om att nödanropet avbrutits är du skyldig att följa upp med ett röstmeddelande som innehåller följande information:

“ALL STATIONS” säg 3 gånger

“This is (FARTYGETS NAMN), (CALL SIGN), (MMSI #), (POSITION)” CANCEL MY DISTRESS ALERT OF “(DATUM, UTC TID)”
5. Efter avslutat röstmeddelande, tryck på knappen **DONE**.





Mottaga ett Distress/Nödanrop

Om din båt är inom räckhåll för ett DSC Distress/Nödanrop, så kommer din radio att ta emot meddelandet samtidigt som ett distress-larm ljuder och automatiskt slå över till kanal 16. Alla DSC-anrop som tas emot avger ett alarm. Se tidigare i manualen för beskrivningar av de olika larmen. Tryck på valfri knapp för att stänga av larmet. Den mottagna samtalsinformationen fortsätter att visas på displayen.

```
DISTRESS RECEIVE
NOT ACKNOWLEDGED
MMSI: 123456789
RECEIVED: 0:34
STOP ALRM ANY KEY
```

```
DISTRESS RECEIVE
NOT ACKNOWLEDGED
MMSI: 123456789
RECEIVED: 0:34
OK [QUIT]PAUSINFO
```

När ett nödanrop hörs:

1. Tryck på någon knapp för att stänga av larmet.
2. Läs och skriv ner nödmeddelandet som står i displayen (positionen kan finnas med), bestäm sedan om du skall svara på anropet.
3. Svara, genom att trycka in och hålla **Sändarknappen** intryckt för att sända på Kanal 16.
4. Den mottagna informationen sparas i samtalsloggen. Se framöver i manualen hur du visar samtalsloggen.
5. Om MMSI (Maritime Mobile Service Identity) matchar en kontakt från Individuella nummer som lagrats i din radio, kommer namnidentifikation visas i diplayen och ett larm ljuda.
6. Tryck på ESC för att återgå till **Standby**-läge.



NOTERING

Din radio kommer automatiskt slå om till Kanal 16 när ett DSC nödmeddelande mottages och ett larm ljuder i ca 2 minuter. Tryck på valfri knapp för att avbryta larmet.

Gällande Distress Relay/Vidarebefordrat Meddelande

Din radio kan inte skicka Distress Relay/vidarebefordrade meddelanden. Endast större båtar och fartyg och landstationer med speciell utrustning kan skicka dessa meddelanden.

Mottaga ett Distress Relay/Vidarebefordrat Meddelande

Din radio kommer att fungera på samma sätt när den tar emot ett Distress Relay/Vidarebefordrat meddelande som den gör när den tar emot ett distress/Nödanrop.



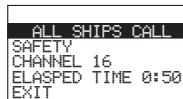
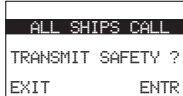
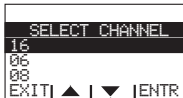
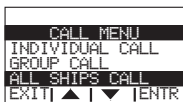
Skicka ett All Ships-anrop

Ett DSC All Ships-meddelande används på liknade sätt som ett Pan Pan och Securite röstanrop, för att skicka ett meddelande till alla stationer samtidigt. Meddelandet når ut till alla stationer inom din radios räckvidd. Om du har en brådska, men inte livshotande situation, då är det ett sådant här meddelande som skall skickas.

Upp-/Ner-knappar



Snabbvalsknappar



Skicka ett all ships-meddelande:

1. Tryck på snabbvalsknappen **CALL** och skrolla till **ALLSHIPS CALL** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna.
2. Välj antingen **SAFETY** eller **URGENCY** och tryck & håll in **snabbvalsknappen ENTR**.
3. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att välja röstkanalen som alla radios går till efter All ships-meddelandet är skickat och tryck in **ENTR**-knappen.
4. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att skicka All Ships-meddelandet.
5. Radion går till röstkanalen som just valts.
6. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta All Ships-läget.



Ta emot ett All Ships-Anrop

Om ett All Ships-meddelande skickas från stationer inom räckvidden av din radio, kommer distress larmet att ljuda och din radio kommer att slå om till Kanal 16.

```
ALL SHIPS RECEIVE
MMSI: 123456789
CONNECT TIME 0:45
TYPE: URGENCY
QUIT
```

När ett all ships-anrop hörs:

1. Tryck på någon knapp för att stänga av larmet.
2. Läs och skriv ner MMSI-numret från båten som skickat anropet samt tid och datum ifall du kommer att svara på meddelandet.
3. Lyssna på röstmeddelandet på den kanal som din radio gått till automatiskt.

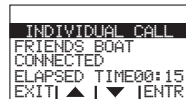
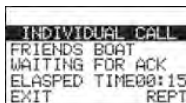
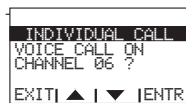
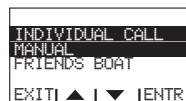
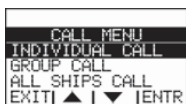
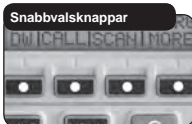
Skicka ett Geographical-Anrop

Din radio kan inte skicka ett Geographical-meddelanden. Bara större fartyg och kuststationer med speciell utrustning kan göra detta.



Skicka ett Individuellt Anrop

DSC Individual tillåter dig att anropa en och bara en station som du vill kommunicera med. Det kommer inte att varsko andra stationer inom din räckvidd som det gör när du kallar upp någon på Kanal 16.



Skicka ett individuellt anrop:

1. Tryck på **snabbvalsknappen CALL** och skrolla till **INDIVIDUAL CALL** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna och tryck på **snabbvalsknappen ENTR**.
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera en tidigare angett post eller välj alternativet **MANUAL**.
3. Tryck på **ENTR**.
4. Använd **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna för att välja röstkanalen alla radios går till efter ett individuellt anrop är skickat och tryck på **ENTR**.
5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att skicka den individuella anropet.
6. Radion går till röstkanalen som just valts.
7. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta Individuellt anrop.

- Om radion du anropar automatiskt skickar tillbaka ett DSC-svar av "able to comply", kommer individual-larmet att ljuda. Vänta på ett röstmeddelande från den uppkallade stationen.

- Om svaret är "unable to comply" eller inget svar tas emot, visar displayen ett meddelande att skicka anropet igen eller avsluta menyn. I menyn Unavailable, tryck på **REPT** eller **EXIT**.

- Om **REPT** valts kommer radion att återigen skicka det individuella anropet.

- Om **EXIT** valts kommer radion att återgå till Call Menu.



```

INDIVID RECEIVE
FRIENDS BOAT
NOT REPLIED
RECEIVED: 0:15
STOP ALRM ANY KEY
  
```

```

INDIVID RECEIVE
FRIENDS BOAT
CONNECTED
CONNECT TIME -:--
RSND QUIT
  
```

Ta emot ett Individuellt Anrop

När en station gör ett Individuellt anrop till din radio:

- Kommer individual-larmet att ljuda.
 - Anroparen kommer att synas i dylsplayen.
 - Om Automatic Channel Switch är aktivt kommer radion att automatiskt gå till den kanal som anroparen valt.
 - Samtalsinformation sparas i samtalsloggen.
- Mottaga ett individuellt anrop:
Tryck in Sändarknappen och svara anroparen.

Skicka ett Grupp-Anrop

Att skicka ett Grupp-anrop görs på ett liknade sätt som ett individuellt anrop, förutom att man använder grupp-MMSI-numret och man får inget svar på att anropet är mottaget.



```

GROUP CALL
MANUAL
BOAT GROUP
EXIT|▲|▼|ENTR
  
```

```

SELECT CHANNEL
06
08
09
EXIT|▲|▼|ENTR
  
```

```

GROUP CALL
VOICE CALL ON
CHANNEL 06 ?
EXIT ENTR
  
```

```

GROUP CALL
BOAT GROUP
WAITING FOR ACK
ELAPSED TIME00:15
EXIT REPT
  
```

```

GROUP CALL
BOAT GROUP
CONNECTED
ELAPSED TIME00:32
EXIT
  
```

Skicka ett grupp-anrop:

1. Tryck på **snabbvalsknappen CALL** och skrolla till **GROUP CALL** med **Upp/Ner-knapparna** eller snabbvalsknapparna och tryck på **snabbvalsknappen ENTR**.
 2. Använd **Upp/Ner-knapparna** för att markera en tidigare angedd post eller välj alternativet **MANUAL**.
 3. Tryck på **ENTR**.
 4. Använd **Upp/Ner-knapparna** eller snabbvalsknapparna för att välja röstkanalen alla radios går till efter ett Grupp-anrop är skickat och tryck på **ENTR**.
 5. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR** för att skicka Gruppenropet.
 6. Radion går till röstkanalen som just valts.
 7. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta Gruppenrop.
- Alla radios kommer att automatiskt gå till den kanal som du valde i steg 1. Tryck in Sändarknappen och sänd ditt röstmeddelande till alla i gruppen.
 - Vem som helst i gruppen kan nu också sända på denna kanal.



Ta emot ett Gruppanrop

När en annan station gör ett Gruppanrop till din radio, kommer individual-larmet att ljuda, anroparen kommer att synas i displayen och din radio kommer att gå till den kanal som anroparen valt. Tryck på någon knapp för att stänga av larmet.

```

GROUP RECEIVE
BOAT GROUP
RECEIVED: 0:19
TYPE: ROUTINE
STOP ALRM ANY KEY

```

```

GROUP RECEIVE
BOAT GROUP
RECEIVED: 0:24
TYPE: ROUTINE
OK |QUITIPAU

```

Ta emot ett Gruppanrop:

1. Lyssna på gruppröstmeddelandet.
2. Tryck på Sändarknappen för att svara om nödvändigt.

Skicka en Positionförfrågan

Position Request gör det möjligt för en DSC-radio att få en position (latitud och longitud) från en annan DSC-radio som har en GPS inkopplad.



```

POSITION REQUEST
MANUAL
FRIENDS BOAT
EXIT|▲|▼|ENTR

```

```

POSITION REQUEST
SAFETY
URGENCY
EXIT|▲|▼|ENTR

```

```

POSITION REQUEST
FRIENDS BOAT
TRANSMIT?
EXIT      ENTR

```

Skicka en positionsförfrågan till en annan station:

1. Tryck på **snavbvalsknappen CALL** och skrolla till **POSITION REQUEST** med **Upp/Ner**-knapparna eller snavbvalsknapparna och tryck på **snavbvalsknappen ENTR**.
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera en tidigare angedd post eller välj alternativet **MANUAL**.
3. Tryck på **ENTR**.
4. Tryck på **snavbvalsknappen ENTR** för att skicka en positionsförfrågan.
5. Displayen visar **WAITING FOR ACK** i väntan på bekräftelse från den anropade radion. Displayen visar **ACKNOWLEDGED** när den anropade radion svarar.



Skicka en Positionförfrågan fortsättning

```
POSITION REQUEST
FRIENDS BOAT
WAITING FOR ACK
ELAPSED TIME 0:25
EXIT REPT
```

```
POSITION REQUEST
ACKNOWLEDGED
FRIENDS BOAT
ELAPSED TIME 0:42
EXIT ▲ | ▼
```

6. När en annan radio bekräftat anropet, använd Ner-knappen för att se den uppropade radions position.
7. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta Positionsförfrågan.



NOTERING

Din radio kommer skicka en positionsförfrågan och det kommer att komma ett av följande tre svar:

- Du kommer att få positionen.
- Du kommer inte få någon position i svaret, detta innebär att stationen du har förfrågat om position inte har någon GPS inkopplad och kan därför inte skicka sin position.
- Du kommer att få tillbaka ett no reply svar, vilket innebär att användaren av stationen har valt att inte svara på din förfrågan.

Om du mottager positionen:

Den förfrågade positionen syns i displayen tillsammans med stationens namn och MMSI-nummer.

Tryck på **Enter**-knappen för att återgå till

Standby-läget efter det att du noterat positionen.



NOTERING

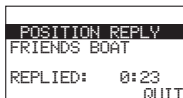
Om radion är korrekt ansluten till plottern, kommer du att se den begärda position det andra fartyget på displayen.



Ta emot en Positionförfrågan

När du ställde in DSC-funktionen (tidigare i manualen), valde du hur du ville att den skulle svara på positionförfrågan.

- Auto Reply (autosvar).
- Manual Reply (manuellt svar).



Står radion på Auto Reply:

När du får en positionförfrågan kommer ett larm ljuda samtidigt som namnet på den som ställer frågan kommer att synas i displayen. Din radio kommer automatiskt att svara. Den kommer automatiskt att skicka din position om du har en GPS inkopplad. Har du inte har någon GPS inkopplad kommer den att skicka iväg NOPOSDATA (no position data).

Tryck på någon knapp för att stänga av larmet och ta bort meddelandet

Står radion på Manual Reply:

När du får en positionförfrågan kommer ett larm ljuda samtidigt som namnet på den som ställer frågan kommer att synas i displayen. Du kan välja att:

- Svara och sända sin position.
- Avsluta utan att sänd din position.

Väljer du att svara med din position:

1. Tryck på **snabbvalsknappen ENTR**.

Väljer du att inte svara:

2. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT**.



Skicka en Position

Position Send använder sig av din GPS på ett liknade sätt som när du får en positionsförfrågan. Skillnaden här är att det är du som tar initiativet att skicka din egen position till en annan station.

```
POSITION SEND
MANUAL
FRIENDS BOAT
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
POSITION SEND
ROUTINE
SAFETY
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
POSITION SEND
TRANSMIT POSITION
TO FRIENDS BOAT?
EXIT          ENTR
```

```
POSITION SEND
FRIENDS BOAT
TRANSMITTED
ELAPSED TIME 0:30
EXIT
```

Skicka ett positionsmeddelande:

1. Tryck på **snabbvals-knappen CALL** och skrolla till **POSITION SEND** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvals-knapparna och tryck på **snabbvals-knappen ENTR**.
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera en tidigare angedd post eller välj alternativet **MANUAL**.
3. Tryck på **ENTR**.
4. Tryck på **snabbvals-knappen ENTR** för att skicka Positionen.
5. Tryck på **snabbvals-knappen EXIT** för att avsluta Position Send-läget.



Ta emot en Skickad Position

När en annan station skickar sin position i Position Sendläget, kommer ett larm att ljuda samtidigt som stationens namn och position kommer att visas i displayen. Tryck på valfri knapp för att stänga av larmet och återgå till Standbyläget.



Samtal väntar och Nödanropslogg

Samtal väntar är en funktion som liknar en vanlig nummerpresentatör på din telefon. Det lagrar anroparens MMSI-nummer och annan information samt DSC-meddelandet.



NOTERING

Loggarna kan lagra upp till 20 meddelanden. När minnet är fullt så kommer varje nytt meddelande ta bort det äldsta, först-in först-ut.



NOTERING

Kuvertikonen visas när samtal tas emot och placeras i någon av samtalsloggarna.

Alla Meddelanden visade



Olästa Meddelanden



- Kuvertikonen visas stängd för att indikera olästa meddelanden.
- Kuvertikonen visas öppen för att indikera att alla meddelanden är lästa.

Se meddelanden som tagits emot i

DSC-Standby-läget:

1. Tryck på **snabbvalsknappen CALL** och skrolla till **CALL WAITING** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna och tryck på **snabbvalsknappen ENTR**.
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera **DISTRESS LOG** eller **RECEIVED CALLS**.
3. Tryck på **ENTR**.
4. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera en logg.
5. Tryck på **ENTR** för att visa loggen.
6. Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta.

```
CALL MENU
POSITION SEND
STANDBY
CALL WAITING
EXIT|▲|▼|ENTR
```

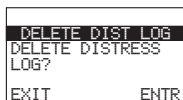
```
DSC CALL LOG
DISTRESS
RECEIVED CALLS
DELETE CALL LOGS
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
DSC CALL LOG
DISTRESS
RECEIVED CALLS
DELETE CALL LOGS
EXIT|▲|▼|ENTR
```

```
DELETE CALL LOG
DISTRESS
RECEIVED CALLS
EXIT|▲|▼|ENTR
```

Ta bort meddelanden från samtal väntar:

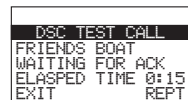
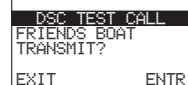
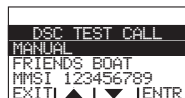
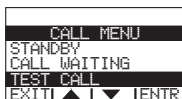
1. Tryck på **snabbvalsknappen CALL** och skrolla till **CALL WAITING** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna och tryck på **snabbvalsknappen ENTR**
2. Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera **DELETE CALL LOGS**.



- Tryck på **ENTR**.
- Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera **DISTRESS** eller **RECEIVED**.
- Tryck på **ENTR** och bekräfta borttagningen genom att trycka på **ENTR**.
- Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta Position Send-läget och återgå till menyn **DELETE CALL LOGS**.

Testanrop

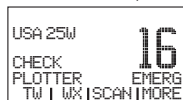
Test Call-funktionen gör det möjligt för användaren att bekräfta att radion är fullt fungerande och att DSC-samtalsfunktionerna fungerar.



- Tryck på **snabbvalsknappen CALL** och skrolla till **TEST CALL** med **Upp/Ner**-knapparna eller snabbvalsknapparna och tryck på **snabbvalsknappen ENTR**.
- Använd **Upp/Ner**-knapparna för att markera en tidigare angedd post eller välj alternativet **MANUAL**.
- Tryck på **ENTR**.
- Tryck på **ENTR** för att göra ett testanrop.
- Radion kommer att växla till tidigare vald röstkanal.
- Tryck på **snabbvalsknappen EXIT** för att avsluta Test Call-läget.

Alarm In

Möjliggör anslutning till larmutgången på plotter för att varna dig när ett ankomstalarm, ur kursalarm, etc har aktiverats.



- Anslut den blå kabeln på baksidan till larmutgången på din plotter (se bruksanvisningen för din plotter för anslutning och användning).
- När plottern avger en larmsignal kommer din Cobra Marine radio aktivera larmdisplayen och en högt larmsignal ljuda.
- Tryck på valfri knapp för att stänga av larmet.



Underhåll

Det krävs väldigt lite för att din CobraMarine™ VHF radio skall hålla sig fin och fungera väl.

- Håll radion ren genom att torka av den med en mjuk ren trasa. Använd endast en lätt fuktad trasa för rengöring. Använd aldrig starka rengöringsmedel, framförallt inte på displayen.
- Om radion utsätts för saltvatten, skölj av den med sötvatten, för att förhindra att saltet kryper in. Annars kan det leda till att knapparna inte fungerar på ett korrekt sätt.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Inget visas i displayen när radion är på	Felaktig anslutning	Kontrollera strömanslutningen
Sänder på 1 watt, men inte 25 watt	Vald kanal är begränsad till 1 watt	Byt till annan kanal
Sänder inte alls	Vald kanal är endast till för att lyssna	Byt till annan kanal
Inget ljud i högtalaren	Volymen är för låg eller squelchen är för hög	Justera volymen och squelch
Ingen svarar på anrop	Utanför räckvidden för andra stationer	Ändra till hög uteffekt (25 watt)
	Signalen blockeras av terräng	Flytta så att du ser den andra stationen



Specifikationer

Allmänt

Antal kanaler	Alla internationella, Amerikanska & Kanadensiska+L1 & L2
Kanalseparation	25 kHz
Modulation	5 kHz Max.
Strömförsörjning	13.8 VDC
Strömförbrukning:	
Stand-by	20 mA
Mottagning	200 mA
Sändning	5A @ Hög uteffekt, 1A @ Låg
Temperaturområde	-20° C to 55° C
Storlek radio	6.25" x 3.0" x 6" (15.9 cm x 5.7 cm x 18 cm)
Vikt radio	2 lbs., 12.0 oz. (1100 g)

Mottagare

Frekvensomfång	156.050 to 163.275 MHz
Mottagartyp	Double Conversion Super-Heterodyne
Känslighet:	
20 dB Quieting	0.35 μ V
12 dB Sinad	0.30 μ V
AF Output	2.5 Watts @ 8 Ohms

Sändare

Frekvensomfång: TX	156.025 to 157.425 MHz
RF Uteffekt	1 and 25 Watts
Falsk strålning	-60 dB High -55 dB Low
Mikrofontyp	Electret
Frekvensstabilitet	+/- 10 ppm
FM Hum and Noise	40 dB



NOTERING

Den typiska användningen för denna marina radio är 10% sända, 10% ta emot inkommande signaler och 80% i standby-läge.



VHF Marina Kanalindelningar

Tre olika kanalgrupper finns programmerade i radion: Internationella, Kanadensiska och Amerikanska. De flesta kanalerna är samma för alla tre grupper, med det finns en del skillnader (se den engelska bruksanvisningen för komplett kanaltabell). När VHF radion kommer från fabriken så är den inställd på Internationell kanalgrupp. Se vidare i manualen hur man ändrar kanalgrupp. Det kan skilja från land till land vilka extra kanaler som ligger inlagda på radion. I Sverige har vi L1 och L2 som fritidsbåtskanaler. Din Cobra levereras självklart med dessa kanaler, de ligger före Kanal 1.

Här följer en enkel översikt av de kanaler som finns på den internationella gruppen.

Kanalindelning

Nöd, Säkerhet och Uppkallning

Kanal 16

Är internationell nöd-, il- och anropskanal för maritima radiostationer som använder VHF-bandet.

Kanal 6

Får användas för radiotrafik mellan fartygsstationer och luftfartygsstationer som deltar i samordnade sjöräddningsaktioner. Fartygsstationer skall undvika att vålla störningar för sådan trafik samt för trafik mellan luftfartygsstationer, isbrytare och av dessa assisterade fartyg då farvatten är isbelagda.

Kanal 15 och 17

Får användas för ett fartygs interna förbindelser under förutsättning att den effektivt utstrålade effekten ej överstiger 1 W och att nationella regler medger denna användning.

Kanalerna 11, 12, 13, 14, 68, 69, 71, 74, 79 och 80 är upplåtna för navigationsövervakningstrafik och kanalerna 9, 11, 12 och 14 även för hamnradiotrafik.

Förvaltningarna kan upplåta kanaler för att användas av lätta luftfartyg vid radiotrafik med fartyg eller kuststationer som deltar i maritima hjälpinsatser. I första hand bör kanalerna 9 och 72 användas.



L1 & L2

Endast för trafik mellan fritidsbåtar inom nordiska farvatten.

F1, F2 & F3

Endast för trafik mellan fiskefartyg inom nordiska farvatten.

Digital Selective Calling

Kanal 70

Får endast användas i det nya digitala selektivansropssystemet (DSC).



VHF Marina Kanalindelningar

Appendix

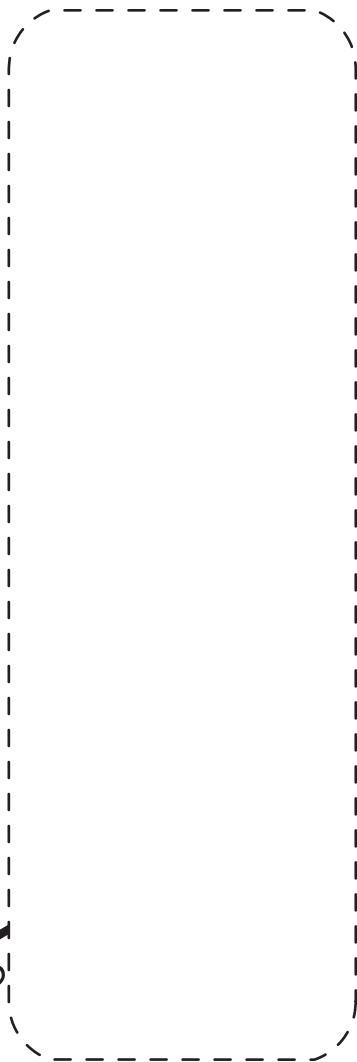
Se den engelska manualen för tabeller.



Använd den medföljande mallen för att markera och skära en öppning i den plana ytan.

**VIKTIGT**

Innan håltagning, se till att området bakom den plana ytan är fritt från ev. instrument eller kablar som annars kan bli skadade i processen.



Cobra Varumärken:

Varumärken

Cobra®, CobraMarine®, Ingenting kommer i närheten av en Cobra®, VibraAlert®, och ormdesignen är varumärken som tillhör Cobra Electronics Corporation, USA.

Cobra Electronics Corporation™ är ett varumärke av Cobra Electronics Corporation, USA.

För mer info:
www.ltc.se

Ingenting kommer i närheten av en Cobra® 