

Cobra MARINE®

Owner's Manual



VHF MARINE RADIO

MR F80EU



Ingenting Kommer i närheten av Cobra®



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

Den här VHF radion är en stationär radio. 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.



Support

Support

Skulle du stöta på några problem med den här produkten, eller om det 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:

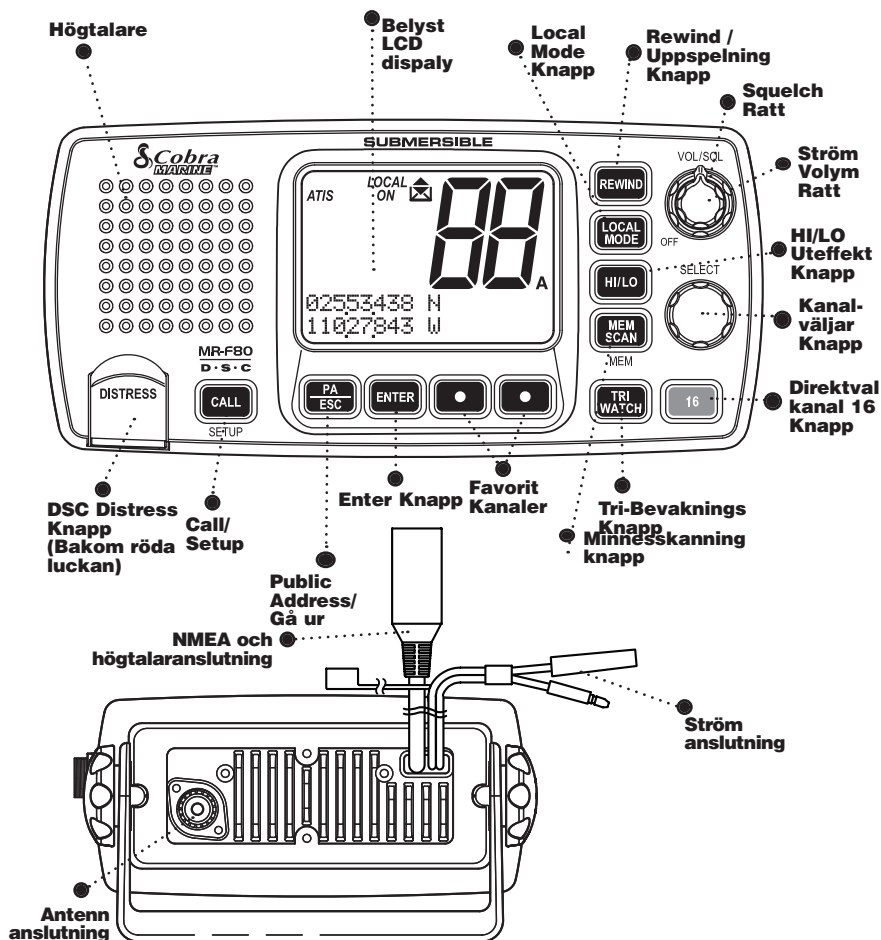
AT	✓	CY	✓	FI	✓	IE	✓	MK		RO	
BA		CZ	✓	FR	✓	IS	✓	MT	✓	SE	✓
BE	✓	DE	✓	GB	✓	IT	✓	NL	✓	SI	✓
BG		DK	✓	GR	✓	LT	✓	NO	✓	SK	✓
CH	✓	EE	✓	HR		LV	✓	PL	✓	TR	✓
CS		ES	✓	HU	✓	LU	✓	PT	✓	UA	

✓Countries of use

För Garanti, Service och Tillbehör

Kontakta din lokala handlare eller distributör.
Vi lämnar 2 års garanti enligt konsumentköplagen.

Kontroller, anslutningar & display





Produktspecifikationer

Introduktion

Produktspecifikationer

Ställbar uteffekt HI/LO

Ställbar uteffekt, 1 eller 25 Watt. Använd alltid låg först, förutom vid nödanrop.

USA/Internationella/ Kanadensiska kanaler

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

Direktvalsknapp kanal 16

Går direkt till kanal 16.

Cobra Say-Again™ Digital ljudinspelning

Radion buffrar de senaste 20 sekunderna av mottagen radiotrafik. Tryck på Rew-knappen för att spela upp det som sagts.

PA (Public Address)

Koppla till en extern högtalare för att tala ut till besättningen ombord..

Minnesskanning

Skannar endast igenom de kanaler som programmerats in i minnet.

Tri-Watch (trippelbevakning)

Bevakar 3 kanaler samtidigt, alltid kanal 16 plus 2 valfria kanaler.

Brusdämpande mikrofon

Blockerar omgivande ljud så att ditt meddelande lättare kan höras av mottagande station.

Kontroller på mikrofonen

90% av alla inställningar och justeringar kan göras från mikrofonen.

Belysta knappar

Gör det enkelt att hitta rätt knappar vid dåligt ljus.

Digital Selective Calling (DSC Class-D)

Digitala meddelande skickas via denna funktion så som nödmeddelande med positionsangivelse, positionförfrågan. Detta sker på kanal 70 som alltid bevakas för eventuellt mottagande av meddelande.

Monteringskit (Ingår)

Radion kan monteras stående, hängandes på plant underlag eller flush monteras (fällas in).

Vattentät

Vattentät ner till 1 meter i 30 minuter enligt JIS7 Standard.

Local Mode

A dedicated button that allows user to lower unnecessary noise interference from random RF noise in highly populated areas.

Distress-knapp

Via en knapptryckning sänds ett digitalt nödmeddelande ut med mmsi-nr och position om GPS är tillkopplad.

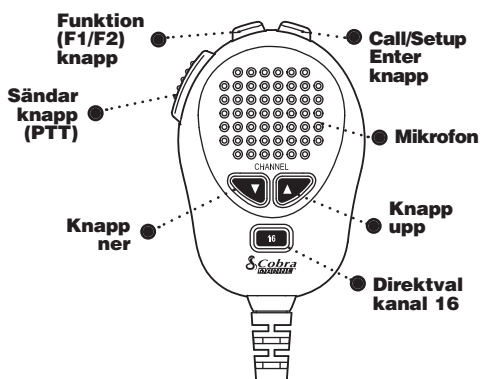


Produktspecifikationer

NMEA Port för GPS, kartplotter och DSC interfäs

VHF-radion har NMEA "IN" för att ta emot GPS position från en GPS enhet (kartplotter, GPS mottagare) som sänder ut positionen via standarden NMEA 0183 protokoll. Positionen visas i VHF-displayen och kommer skickas med ett eventuellt DSC nödmedellande. VHF-radion har även NMEA "UT", detta används för att skicka vidare info till en kartplotter.

Mikrofon



Upp/Ner knappar

Används istället för dom på radion.

Direktval kanal 16

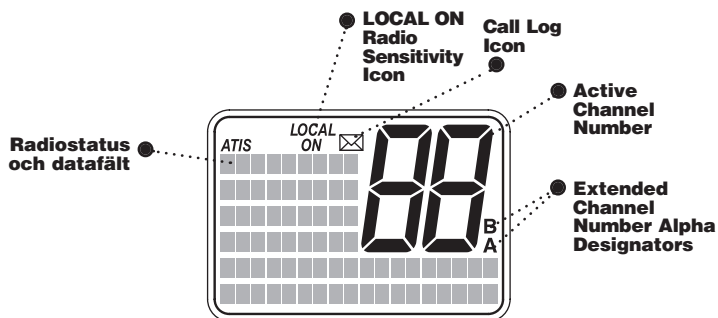
Motsvarande som den på radion.

Funktions knapp

Skifta mellan dina "förinställda" favoritkanaler direkt från mikrofonen.

Belyst LCD display

Belyst LCD (Liquid Crystal Display) Display





Innehållsförteckning

Introduktion

Introduktion

Vi tackar för förtroendet	A1
Support	A1
Kontroller, anslutningar & display	A2
Produktspecifikationer	A3
Microphone/Speaker with Auxiliary Controls	A4
Belyst display	A5
Viktig säkerhetsinformation	2
Information	4

VHF Marine Radio

Licens- & Tillståndsinformation	5
Marina Nödmeddelande	6
Digital Selective Calling (DSC)	8
Marina VHF-kanalindelningar	9

Installation

Inkluderat i kartongen	11
Installation och inkoppling av radion	12
Antennkrav	15
Externa enheter och anslutningar	17

Operating Your Radio

Komma igång	20
Setup Programmering	24
Specialfunktioner	29
Sändning	31
Avancerad användning	32
Digital Select Calling (DSC) Setup	39
Skötsel och Underhåll	41
Felsökning	41
Specifikationer	42

Varumärken

Varumärken	43
------------------	----

Flushmonteringsmall	Se engelska manualen
---------------------------	----------------------





Egna anteckningar



Viktig säkerhetsinformation

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.



Viktig säkerhetsinformation

Introduktion

Allmän Försiktighet

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 50% 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.

KOPPLA ALDRIG in radion till AC-ström med 12 Volts kabeln.

ANVÄND ALLTID originaltillbehör till din radio.

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



Viktig säkerhetsinformation

Introduction



NOTERING

Din radio är endast vattentät när antenn, är fastsatta på ett riktigt sätt.

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

PLACERA radion 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. Alla 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.

Radion är utrustad med uppladdningsbart batteripack.

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 & 25 Watt.

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

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. Kostnaden 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 på c.a 150 kr till PTS.

Gå till www.pts.se för att ladda ner en ansökningsblankett från PTS. Det går även att ansöka om tillstånd direkt på nätet, gå in på denna länk <http://e-tjanster.pts.se/vhf/>

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 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



Nödmeddelande & Nödanrop

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 de 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 avakta en liten stund (ca 30 sekunder) för att ge en kustradiostation eller sjöräddningscentral möjlighet att först kvittera meddelandet.



Nödmeddelande & Nödanrop

Tillvägagångssätt 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.



Nödmeddelande & Nödanrop

Exempel

"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"

Det kan vara en god idé att skriva ut ett eget nödmeddelande som gäller sitt eget fartyg och förvara det på ett ställe i båten där man lätt kommer åt det.

Marine Distress Procedur – DSC

När din radio är inkopplad med en GPS och MMSI-numret är inställt, är det bara att lyfta på den röda luckan och trycka in knappen. Då kommer det automatiskt att skickas ett nödanrop på kanal 70. Se vidare i instruktionsboken gällande DSC-användning.



Marina VHF-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.

Nöd, Säkerhet och Uppkallning

Kanal 16

Är internationell nöd-, il- och anropskanal för maritima radiostationer som använder VHF-bandet. Den skall användas för nödsignaler, nödanrop, nödtrafik, ilsignaler, ilmeddelanden samt varningssignaler. Varningsmeddelanden skall, då så är möjligt, sändas på en arbetsfrekvens, efter förvarning på kanal 16. Kanalen används desutom som anrop och svar på anrop. Den får också användas av kuststationer för att annonsera utsändningar på annan frekvens av trafiklistor och viktiga meddelanden för sjöfarten samt för selektiva anrop.

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.



Marina VHF-Kanaler

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. Går att få inprogrammerat i radion, kontakta din återförsäljare eller service@lejontrading.se

Inkluderat i kartongen

Installation

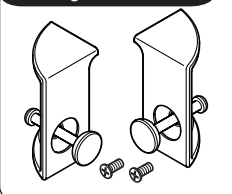
Innehåll i kartongen

Följande delar skall finnas i kartongen med din Cobra Marin VHF-radio:

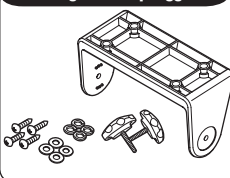
Basstation



Monteringskit flush



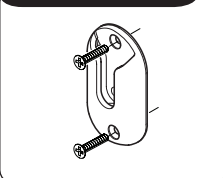
Monteringskit utanpåliggande



Mikrofon



Mikrofonhållare



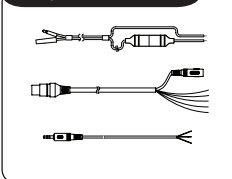
Instruktionsbok 1 Sve 1 Eng



Varningsdekal

WARNING
This equipment is designed to generate a digital maritime distress and safety signal to facilitate search and rescue. To be effective as a safety device, this equipment must be used only within communication range of a shore-based VHF marine channel 70 distress and safety watch system. The range of the signal may vary out under normal conditions should be approximately 20 nautical miles.

Ström/datakabel



NOTERING

Det finns en kabelstam som tillhör som gör det enkelt att koppla ihop med Cobra MC 600C, fråga din lokala återförsäljare.

Installation och Inkoppling av radion

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

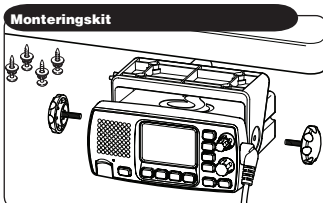
Installation av Radion

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 Cobra för utanpåliggande montering på nästan vilken plan yta som helst.



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 av radio

Installation

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 på näst sista sidan i den engelska manualen för att göra ett så bra och snyggt hål som möjligt.

Håltagningsmall

Se den engelska manualen

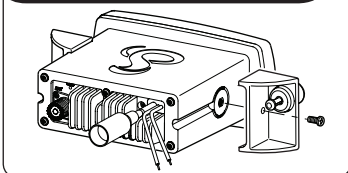
Sätt in basstationen



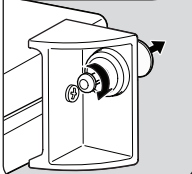
NOTERING

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

Skruva fast hållarna



Ställ in skruvarna

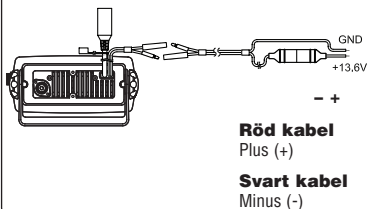


2. Stoppa in basstationen i hålet.
3. Skruva fast hållarna på båda sidorna av basstationen.
4. Justera in de skruvar som spänns mot underlaget så att radion sitter ordentligt fast mot underlaget. (Lägg gärna en sträng med silikon runt basstationen där den kommer att vara mot underlaget, bara för att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

Strömanslutning

Installation

Anslutningskablar ström



Elektrisk anslutning

Din Cobra VHF-radio drivs med båten 12 Volts system. 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 förbruka upp till 7 Amp vid sändning.



NOTERING

Omvänd polaritet kommer skada radion och garantin utgår. När säkringen behöver bytas skall endast samma typ av säkring som originalet användas.

Antennkrav och Anslutning

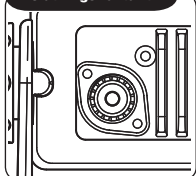
Antennkrav

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.

Anslutning av VHF-antenn

Installation

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.



NOTERING

Om man försöker sända utan antennen inkopplad så kommer detta att skada din VHF-radio.

Externa Enheter och Anslutningar

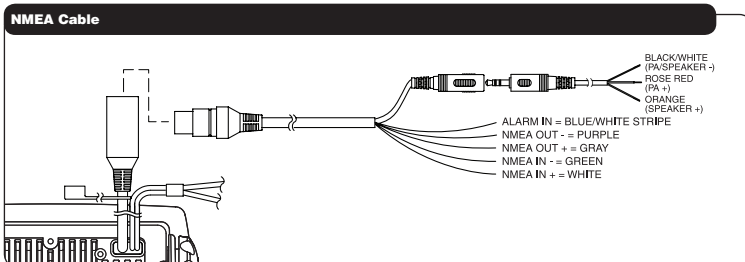
Installation

Externa enheter och anslutningar

Din Cobra VHF-radio är förbered att koppla till olika enheter så som extern högtalare, GPS/plotter för positionsangivelse och DSC användning.

NMEA Kommunikationskabel

Din Cobra VHF-radio stödjer NMEA signaler för att kommunicera med andra elektroniska instrument ombord så som GPS/kartplotter, djupmätare, Autopilot, . Det finns NMEA in och ut på denna radion.



Extern högtalare (Medföljer ej)

En extern högtalare kan många gånger vara bra att koppla in om man tex vill ha ut ljudet i sittbrunnen eller behöver ha ljudet riktat till ett speciellt område.

Installera en Extern högtalare:

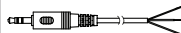
1. Anslut **plus (+)** högtalarkabel till orange kabel som kommer ut från VHF-radion (speaker/PA).
2. Anslut **minus (-)** högtalarkabel till svart/vit kabel som kommer ut från VHF-radion (speaker/PA).

Externa Enheter och Anslutningar

Public Adress Högtalare (Hailer) (ingår ej)

Det finns tillfällen då det kan vara bra med en "megafon". Ropa på närliggande båtar, ge instruktioner till dem på däck eller i land. Cobra MR-75 kan enkelt slås om till "megafon" med en ansluten PA-högtalare.

Högtalare PA-kabel



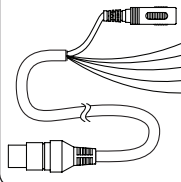
Koppla in PA-högtalare:

1. Anslut **plus (+)** högtalarkabel till rosaröda kabel som kommer ut från VHF-radion (speaker/PA).
2. Anslut **minus (-)** högtalarkabel till svart/vit kabel som kommer ut från VHF-radion (speaker/PA).

Global Positioning System (GPS) Device (enheten ingår ej)

Vi rekommenderar att en GPS ansluts till din CobraMarine™ VHF radio. Genom att ha en GPS inkopplad kommer din position hela tiden synas i teckenfönstret men viktigast av allt är att din position kommer att skickas med vid ett DSC-nödmeddelande.

NMEA kabel in/ut



Installera en GPS-enhet:

1. En **GPS** skall placeras på lämpligt ställe, enligt tillverkarens rekommendationer.
2. Koppla samman NMEA **ut minus (-)** kabeln från din GPS med NMEA **in minus (-)** kabel (grön) på din MR F80.
3. Koppla samman NMEA **ut plus (+)** kabeln från din GPS med NMEA **in plus (+)** kabel (vit) på din MR F80.



NOTERING

När man kablarna kopplas samman, rekommenderar vi att man löder ihop dem och sedan använder sig av krymplang eller isoleringstejp.

4. Anslut GPS kablaset till VHF-radions baksida.

Externa Enheter och Anslutningar

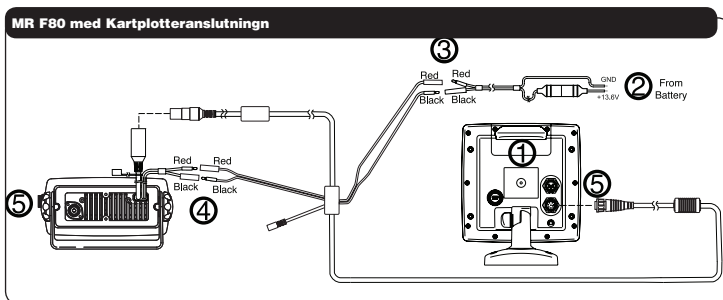


NOTERING

Noggrannheten på positionen beror på GPS-enheten.

CobraMarine Kartplotter MC 600C

Det finns en speciell kabel framtagen för att koppla samman Cobra MR F80 med Cobra MC 600C. Se den engelska manualen för vidare info.





Komma Igång

Detta refererar till översikten av fronten tidigare beskriven i manualen 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".

Bkräftelseton

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-låg. Paus, sedan upprepning. Volymen på detta larm kommer öka efter 10 sekunder. Tryck på valfri knapp för att stänga av.



NOTERING

Detta larm ljuder endast för DSC-anrop via kanal 70. Radion ljuder ej på nödanrop via kanal 16. Denna kanal måste manuellt bevakas.

DSC Uppmärksamhetslarm

Hög--låg. Lång paus, sedan upprepning. Tryck valfri knapp för att stänga av det.

DSC Rutinanrop

Hög--paus--hög--paus--hög. Lång paus, sedan upprepning. Tryck på valfri knapp för att stänga av det.

DSC Geografiskt larm

Högt, ihållande mellanton, tryck valfri knapp för att stänga av det.



Komma Igång

DSC Positionförfrågan

Mellan-högt, upprepande, lågton med korta mellanrum. (3 korta 1 lång). Tryck på valfri knapp för att stänga av.

DSC Individual Alarm

Mellan-högt, upprepande, lågton sänds med 3 korta toner efter varandra. Tryck på valfri knapp för att stänga av.

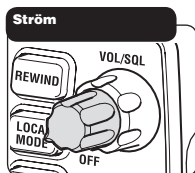
Ström På och AV/Squelch

På-AV

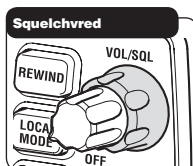
Radion kan sättas på och slås av med volymratten på basstationen.

Volym

Volymen justeras genom att vrida ratten medsols för att öka volymen och motsols för att sänka volymen.



Komma Igång



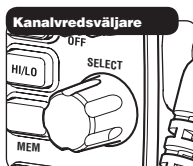
Squelch

Squelchkontrollen filtrerar bort svaga signaler och frekvensstörningar så att man kan höra det man vill tydligare. Squelchkontrollen är placerad innanför volymratten. Starta radion och vrid squelchen så långt motsols det går, det kommer nu börja brusar i radion. Vrid squelchen medsols tills bruset tystnar. Nu är squelchen lämpligt ställd för att ta emot de flesta inkommande signaler och anrop.



NOTERING

Är squelchen ställd så att det hela tiden brusar i radion kommer ej Minnesskanning och Trippelbevakning fungera.



Kanalvredsväljare

Vrid på vredet medsols för att stega upp bland kanalerna och motsols för att stega ner bland kanalerna:



NOTERING

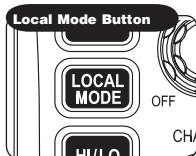
Ratten används även för navigering i menyerna.

Kanalval via mikrofon

Tryck på **Channel Upp** för att stega upp bland kanalerna och **Channel Down** för att stega ner bland kanalerna.



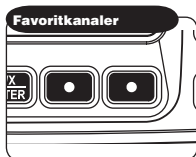
Komma Igång



Local Mode Knappen

Local Mode-knappen är en funktion som gör att radion mindre känslig och aktiveras med fördel i tät trafikerade område.

- När **Local Mode**-knappen är på (ON), kommer endast riktigt starka signaler igenom. Detta gör att man slipper alla störningar runt omkring. "Local ON" iconen visas i displayen när funktionen är aktiverad.
- När **Local Mode**-knappen är avaktiverad så kommer normal mottagning återupptas.



Favoritkanaler (Funtion) knapp

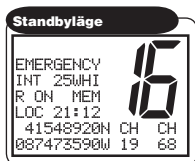
På dessa knappar kan man enkelt programmera in sinna 2 egna favoritkanaler samt i **Setup**-läget används knapparna för navigering i menyerna.

- När en favoritkanalknapp trycks in kommer den valda kanalen att visas, finns det ingen inlagd kanal kommer ett trippel-bip höras
- Välj kanal med kanalvredet som skall läggas in på favoritkanalknappen, håll den valda favoritknappen intryck i minst 2 sekunder. Den valda kanalen kommer nu visas precis ovanför knappen och är nu programmerad till denna knappen.

Setup Programmering

Standby och Mottaga

Standby-läget är det vanligaste läget när radion är På.



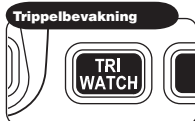
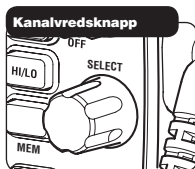
I Standby-läget kan du:

- Ändra inställningar genom Setup menyn.
- TA emot meddelanden på den inställda kanalen samt ta emot DSC-meddelande.
- Sända meddelande genom att trycka på sändarknappen.

När radion är i **Standby**-läget kommer du kunna ta emot meddelande. När en stark signal "bryter" igenom squelchinställningen hörs meddelandet ut i högtalaren.

För att ändra lyssningskanal kan du göra följande:

1. Vrid på kanalratten för att komma till önskad kanal.
2. Tryck på kanal upp/ner knappen på mikrofonen, det går även att hålla en av knapparna intryckt för att snabbare komma till önskad kanal.
3. Tryck på **direktvalsknappen** till kanal 16. Tryck en gång till för att återgå till ursprungskanalen.
4. Tryck på **Tri**-bevaknings knappen för att bevakna 3 kanaler samtidigt. Kanal 16 plus 2 valfria.
5. Tryck på (F1/F2) knappen på mikrofonen för att komma åt favoritkanalerna eller tryck på favoritkanals-knapparna på radion.



Inställningar

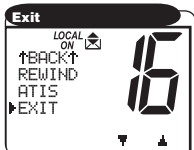
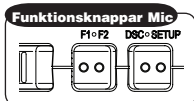
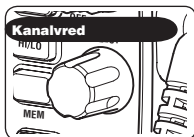
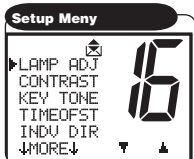
Setup Meny

För att aktivera eller avaktivera funktioner måste man oftast gå in i **Setup**-menyn på radion, bland annat för att ställa in MMSI-nummer.



NOTERING

Grundläggande inställningar beskrivs i denna sektionen.



Grundläggande navigering i menyn:

Kanalvredet kan användas för att gå upp och ner i menyerna samt bekräfta göra val. Det går även att gå upp och ner i menyerna med **kanalväljaren** på mikrofonen eller funktionsknappen **(F1/F2)**.

Gå in i Setup Meny:

Tryck och håll **Call/Setup** -knappen intryckt. **Setup**-menyn kommer nu visas i displayen. Gå upp och ner i **Setup**-menyn tills önskad funktion visas som skall ställas in.

Gå ur menyn:

Gå ner till "EXIT" i slutet av menyn. När markören står på "EXIT," tryck på **Enter**-knappen för att återgå till **Standby**-läget.



NOTERING

ESC-knappen på radion och funktionsknapparna **(F1/F2)** på mikrofonen kan också användas för att direkt återgå till **Standby**-läget.



Inställningar

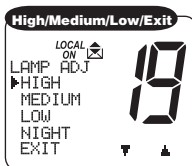
Använda Din Radio



LCD Display Bakgrundsbelysning

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

Belysningen är inställd på hög (high) och kan justeras i olika lägen HIGH, MEDIUM, LOW, NIGHT eller EXIT.



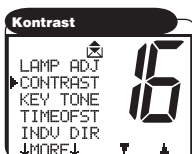
Ställa in bakgrundsbelysningen:

1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **LAMP ADJ** menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen och gällande lampinställning visas — HIGH, MEDIUM, LOW, NIGHT eller EXIT.
3. Flytta markören till önskad inställning.
4. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta valet.
5. Gå nu ur **LAMP ADJ**-menyn och återgå till **Setup**-menyn.

När bakgrundsbelysningen är påsatt kommer bakgrundsbelysningen alltid att lysa när radion är påslagen.

Kontrasten i Displayen

Kontrasten i displayen kan justeras för att det ska bli enklare att se vad det står under ljusa förhållanden.



Ställa in Kontrasten:

1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **CONTRAST** menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen och gällande kontrastinställning visas — ett nummer mellan 1 och 16.
3. Vrid på **Volymratten** för att öka eller minska kontrastinställningen.

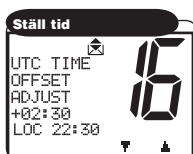
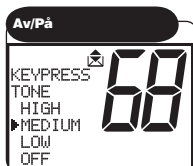


NOTERING

Kontrasten är ljusare vid lägre siffror och mörkare vid högre siffror.

4. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta valet.
5. Gå nu ur **CONTRAST**-menyn och återgå till **Setup**-menyn.

Inställningar



Bekräftelseton

Bekräftelsetonen ljuden när din CobraMarine VHF radio slås på och för att bekräfta när någon knapp trycks in, förutom sändarknappen. Du kan själv bestämma om den skall vara av eller på.

Avaktivera eller aktivera bekräftelsetonen:

1. Gå in i **Setup**menyn och gå ner till **KEY TONE**-menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen och gällande inställning visas — High, Medium, Low eller Off.
3. Flytta markören till önskad inställning.
4. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta valet.
5. Gå nu ur **KEY TONE**-menyn och återgå till **Setup**-menyn.

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 Greenwich (+2 timmar Sverige sommartid). (Se referenssidan i den Engelska manualen sidan 24.)

Ändra tidskompenseringen:

1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **TIMEOFST**-menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen för att visa gällande inställning.
3. Flytta till rätt inställning för gällande område.
4. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta valet.
5. Gå nu ur **TIMEOFST** -menyn och återgå till **Setup**-menyn.



NOTERING

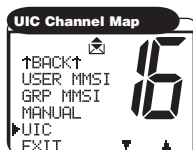
DSC kommer alltid att sändas i UTC tid.

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 på sidorna 16-23). Radion är utrustad med alla tre grupperna och kommer därför fungera korrekt oavsett var du befinner dig.

Ställa in rätt kanalgrupp:

1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **UIC**-menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen för att se gällande inställning.
3. Flytta markören till önska kanalgrupp.
4. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta valet.
5. Gå nu ur **UIC**-menyn och återgå till **Setup**-menyn.



Specialfunktioner

Återuppspelning-Say-Again™ Funktion

MR F80 radion har en unik återuppspelnings funktion, **Rewind-Say-Again™**. Denna funktion buffrar hela tiden de senaste 20 sekunderna av mottagna meddelande. Detta gör att man på ett enkelt sätt kan lyssna återigen på vad som sagts. Så som nödanrop, positioner, sjörapport för sitt område.



Exempel 1:

Om motorljudet, musiken, eller om man på något annat sätt missar ett anrop, tryck på REV-knappen för att höra meddelandet en andra gång.

Exempel 2:

Om ett nödmeddelande skulle tas emot och man ej hinner få med all livsviktig information som lämnas så som antal personer ombord, position, anropssignal osv. Detta för att kunna vara behjälplig vid sjöräddningsinsatser med information eller dyl. Tryck på REV-knappen för att höra meddelandet en andra gång.



Användning av Rewind-Say-Again™

1. Tryck på **Rewind**-knappen när man vill börja lyssna på det som sagt.
2. Radion spealar nu automatiskt upp de senaste 20 sekunderna av mottagen radiotrafik.
3. Svara på vanligt sätt efter uppspelning.

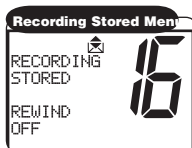
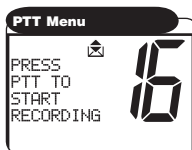


Inställningar och Avancerad användning av Rewind-Say-Again™

Ändra inspelninginställningen

1. Gå in i **Setup**menyn och gå ner till **REWIND**meny. Det går även att gå in i **REWIND**-läget genom att hålla **REWIND**-knappen intryckt.
2. Tryck på **Enter**-knappen för att se gällande inställning — ON eller OFF.
3. Gör ett val mellan: ON eller OFF och tryck på **Enter**. Välj ON om du vill att MR F80EU skall spela in inkommande samtal. Välj OFF om inspelningsfunktionen skall vara avstängd.





Gör egen inspelning

Inspelningsfunktionen kan även användas för att göra egna inspelningar/noteringar.

1. Follow the steps above to get into **REWIND** mode setup.
2. Select the **RECORD** function. Press **ENTER** to start the recording mode.
3. Press the **Push to Talk (PTT)** button on the microphone to begin your recording. A 20-second countdown displays showing how much time remains for recording. At the end of 20 seconds, a beep sounds indicating that the recording time is completed.
4. Playback recorded message or select OFF to exit this mode and keep the recording in memory.



NOTERING

REWIND-funktionen kan även permanent lagra ett inkommande samtal. Så som ett nödanrop med kordinater eller annan svärmemorerad information. När det inkommande samtalet är avslutat (up till 20 sekunder) gör som beskrivits tidigare för att stänga av **REWIND**-funktionen för att spara meddelandet i radions minne.

Sändning

Sändnings-läget ger dig möjlighet att kommunicera med sjöräddningen, andra båtar och kustradiostationer. Det är viktigt att när man gör detta så skall man sända på rätt kanal och använda ett bra radiospråk.

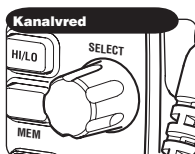
Innan man trycker in **Sändningsknappen** så skall lämplig kanal och uteffekt väljas.

Kanaler

Det går att sända meddelanden på de flesta VHF-kanaler. Se kanaltabellen i den engelska manualen på sidorna 14-23 för att välja rätt kanal.

För att ändra kanal kan man göra på ett av följande sätt:

- Vrid på **Kanalvredet** eller tryck på **Kanal Upp/ Ner**-knapparna på mikrofonen. L1 & L2 ligger före kanal 1.
- Tryck på **Kanal 16**-knappen på radion eller på mikrofonen så kommer du direkt till kanal 16, tryck en gång till för att återgå till ursprungskanalen.



NOTERING

Radion kommer automatiskt gå över till hög uteffekt när kanal 16 är vald.



Sändning

Använda Din Radio

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 på, 25 Watt för längre avstånd eller när man inte får svar på 1 Watt.

För att skifta mellan Hög och Låg uteffekt:

Tryck på **HI/LO Uteffektsknappen**.

Displayen visar vilket uteffektsläge som är valt.

Vissa kanaler går endast att sända med 1 Watt. Din radio kommer automatiskt välja **Lår Uteffekt**.

Sända ett Meddelande

Sända meddelande:

1. Se till så att din radio är inställd på lämplig kanal för den typ av meddelande som skall sändas.
2. Ändra till Låg uteffekt.
3. Med mikrofonen ca 5 cm från munnen, tryck in och håll **Sändningsknappen** intryckt, tala in i mikrofonen. Det kommer nu att stå **TX** (Sändning) 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 innan du släppt **Sändningsknappen**.



Sändning

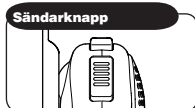
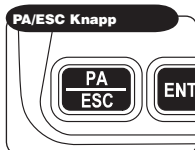


NOTERING

Om **Sändnings**knappen hålls intryckt i mer än 5 minuter så kommer ett trippel-bib ljuda och radion kommer automatiskt bryta sändningen för att förhindra omedvetna sändningar. Så fort **Sändnings**knappen släpps och trycks in igen kan man fortsätta sända.

Public Address

Det finns en annan möjlighet att sända meddelande på din Cobra MR-80. Den kan användas som **Public Address (PA)**, megafon till andra båtar eller människor i närheten. Denna funktion kräver en extern monterad PA-högtalare (tillbehör).



Sända ett PA-meddelande:

1. Tryck på **PA/ESC**-knappen på framsidan av radion.
2. Tryck på **Sändnings**knappen på mikrofonen och tala in i mikrofonen.



NOTERING

I **PA**-läget:

- När **Sändnings**knappen är intryckt så kommer enbart meddelandet höras i PA-högtalaren, det kommer inte sändas ut som en radiosignal via antennen.
- Mottagna meddelande kommer höras i PA-högtalaren såvida inte **Sändnings**knappen är intryckt.

3. För att stänga av funktionen, tryck på **PA/ESC**-knappen på framsidan av radion eller tryck på **Funktion (F1/F2)**-knappen på mikrofonen för att avsluta.

Avancerad användning

Det finns flera funktioner i CobraMarine MR F80 VHF radio som gör det enklare att komma åt en särskild kanal eller bevaka mer än en kanal samtidigt.

Kanal 16

Man kan enkelt och snabbt alltid komma åt den allmänna nöd & anropskanalen, kanal 16.

Välja Kanal 6:

1. Tryck på **Kanal 16**-knappen för att komma till Kanal 16.
2. Tryck återigen på **Kanal 16**-knappen för att återgå till ursprungs kanalen.



Avancerad Användning

Trippelbevakning



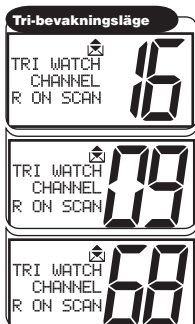
Trippelbevakning

Använd **Tri-Watch**-knappen för att bevakna 3 kanaler samtidigt. Kanal 16 inkluderas automatiskt som en av de tre kanalerna, de andra kanalerna ställs in på följande sätt.



NOTERING

Radions squelch måste vara ställd för **trippelbevakning**, är beskrivet tidigare i manualen.



För trippelbevaknings-läge:

1. I **Standby**-läget, vrid på **Kanalvredet** eller tryck på **Kanal Up/Down**-knapparna på mikrofonen för att välja kanal 2 & 3 som skall trippelbevakas.
2. Håll **Tri-Watch**-knappen intryckt för att lagra en ny **Tri-Watch**-kanal.

Tri-Watch-ikonen kommer nu visas i displayen och radion kommer att bevakna de 3 valda kanalerna. Sker någon radiotrafik på någon av de tre kanalerna kommer radion stanna upp på den kanalen och kanalen visas i displayen.

Under Trippelbevakning, meddelande mottages:

1. Tryck på **Sändnings**-knappen för att stanna kvar på vald kanal och återgå till **Standby**-läget.
2. Vrid på **Kanalvredet** eller tryck på **Kanal Upp/Ner**-knapparna på mikrofonen för att återuppta trippelbevakningen.

Trycks ingen knapp in så kommer **Trippelbevakningen** återupptas när radiotrafiken avslutats.

Under Trippelbevakning, inget meddelande mottages:

Tryck på **Sändnings**-knappen för att kommunicera på den senaste skannade kanalen och för att återgå till **Standby**-läget.

Avancerad Användning

Minneskanaler

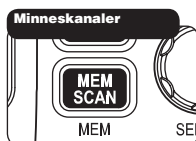
Det går att programmera några eller alla kanaler till att skannas i **Memory Scan**-läget.

Programmera minneskanaler:

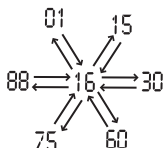
1. I **Standby**-läget, välj en kanal med **kanalvredet** eller **Upp/ner** knapparna på mikrofonen.
2. Håll **Memory Scan/Memory Clear**-knappen intryckt i 3 sekunder. Kanalen är nu lagrad i minnet och **MEM** (minneskanal) står nu i displayen när den kanalen är vald.
3. Tryck på **Memory Scan/Memory Clear**-knappen för att påbörja skanningen.
För att återgå till **Standby**-läget, tryck återigen på **Memory Scan/Memory Clear**-knappen.
4. Upprepa steg 1 och 2 för att lägga till flera kanaler.

Ta bort minneskanaler:

Ställ dig på den kanal som är inlagd i minnet och som är markerad med **MEM**. Håll **Memory Scan/Memory Clear**-knappen intryckt i 3 sekunder för att ta bort kanalen från minnet. Upprepa för att ta bort fler kanaler.



Skanning



Avancerad Användning

Skanning av Minneskanaler

I **Minnesskanning** kommer radion skanna igenom alla kanaler som är inlagda i minnet som minneskanaler. När någon radiotrafik hörs kommer skanningen stanna upp i 10 sekunder för att sedan återuppta skanningen.



NOTERING

Om det är mindre än 2 kanaler inlagda i minnet kommer det ej vara möjligt med minnesskanning.



NOTERING

Radions squelch måste vara ställd för skanning.

För att Minnesskanna:

I **Standby-läget**, tryck på **Mem Scan**-knappen. Radion kommer omedelbart börja skanna de valda kanalerna. **MEM SCAN** (minnesskanning) visas i displayen.

Avsluta Minnesskanning:

Under **minnesskanning**, tryck på **Mem Scan**-knappen. Radion återgår nu till **Standby-läget**.

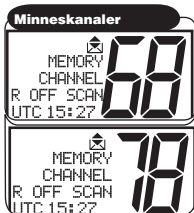
Under Minnesskanning, När ett meddelande mottages:

1. Tryck på **Mem Scan**-knappen för att stanna kvar på aktuell kanal och återgå till **Standby-läget**.
2. Tryck på **Kanal Upp/Ner**-knapparna på mikrofonen eller vrid på **Kanalvredet** för att återuppta skanningen.

Rörs inga knappar så kommer skanningen automatiskt återupptas efter 10 sekunder.

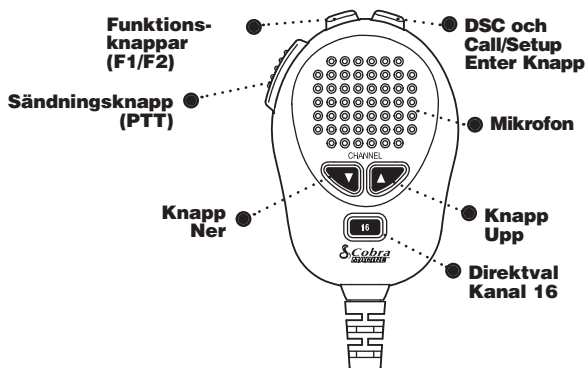
Under Minnesskanning, inget meddelande mottages:

Tryck på **Sändarknappen** för att återgå till **Standby-läget**.





Funktioner från Mikrofonen



Det går att sköta det mesta direkt med mikrofonen. Upp till 90% av alla inställningar kan göras med mikrofonen.:

- **Direktval kanal 16.**
- **Kanal Upp/Ner**, för att ändra kanaelr och gå i menyer.
- **Sändningsknappen (PTT)**, för att skicka eller spela in meddelande.
- **Funktions (F1/F2)** -knapparna, skifta till favoritkanaler eller i menyer eller som **Escape**-knapp.
- **Call/Setup och Enter.**



NOTERING

Mikrofonen och basstationen är vattentät enligt standarden JIS7.



Digital Select Calling (DSC) Setup

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. Denna radio följer Class D DSC med en dedikerad mottagare på kanal 70. 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 kommer ej att fungera i DSC-läget innan ett korrekt MMSI-nummer är inmatat.

Mata in ett MMSI-nummer:

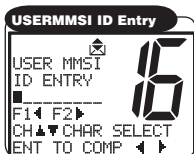
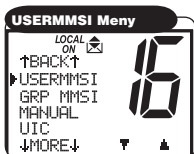
NOTERING

Det går endast att mata in ett MMSI nummer i denna enheten och det **GÅR EJ** att ändra det. Denna spärr är på samtliga DSC-VHF som finns på marknaden. Om MMSI-nummret måste ändras eller nollställas måste radion returneras till Cobra eller någon av deras distributörer för återställning. När radion är återställd kan ett nytt MMSI-nummer matas in.



DSC-Inställningar

Använda Din Radio



1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **USERMMSI** menyn.
2. Tryck på **Enter**-knappen. Den blinkande markören kommer stå på den första siffran under "USERMMSI ID ENTRY."
3. Vrid på **Kanalvreds**-ratten för att gå igenom de olika siffrorna.
4. Tryck på **Funktions (F1/F2)**-knappen för att välja siffra. Den blinkande markören kommer nu hoppa vidare till nästa siffra.
5. Upprepa steg 3 och 4 tills det alla samtliga 9 siffror av MMSI-numret är inmatade.



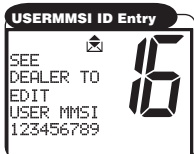
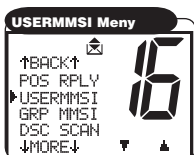
NOTERING

Tryck på **F1**-knappen för att backa och **F2**-knappen för gå framåt.



6. Kontrollera så att rätt nummer är inmatat.
7. Tryck på **Enter**-knappen för att bekräfta och gå vidare till att återigen mata in samma **MMSI**-nummer.
8. Tryck nu återigen in samtliga 9 siffror och tryck på **ENTER**-knappen för att bekräfta.
9. Tryck en sista gång på **ENTER**-knappen för att spara **MMSI ID** nummret och återgå till **Setup**menyn.

Skulle någon siffra ej stämma med vad som matats in tidigare så kommer ett felmeddelande höras och man får börja om från början.



Flytta radion till en annan båt

Kontakta PTS för att ändra informationen på båten och uppgå ditt MMSI-nummer.

För att se ditt MMSI-nummer:

1. Gå in i **Setup**-menyn och gå ner till **USERMMSI**.
2. Tryck på **Enter**-knappen och MMSI-nummret visas.
3. Tryck på **Enter**-knappen för att återgå till **Setup**-menyn.



Skötsel och Underhåll

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

- Håll radion ren genom att torka 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 knappar inte fungerar på ett korrekt sätt.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Inget visas i displayen när radion är på	Strömkablarna är inte korrekt kopplade	Kontrollera så att kablarna har god kontakt
Sänder endast på 1 Watt, ej på 25 Watt	Den valda kanalen är begränsad till 1 Watt	Välj annan kanal
Sänder inte alls	Vald kanal är endast till för att lyssna på	Välj annan kanal
Inget ljud i högtalaren	Volymen är för låg eller squelchen för hög	Justera volymen och squelch
Ingen svarar på anrop	Utanför räckvidden för andra stationer Signalen blockeras av terrängen	Ändra till hög uteffekt (25 Watt) Flytta så att du ser den andra stationen
DSC distress kan inte sändas	MMSI-nummret är ej inmatat	Mata in ditt MMSI-nummer



Specifikationer

Allmänt

Antal Kanaler	Internationella + L1 & L2, Kanadensiska och Amerikanska
Kanal mellanrum	25 kHz
Modulation	5 kHz Max.
Strömförsörjning	13.8 VDC
Strömförbrukning:	
Stand-by	100 mA
Mottagning	500 mA
Sändning	5A @ Hög uteffekt 1A @ Låg uteffekt
Temperatur	-4°F till 140°F (-20°C till 60°C)
Storlek på enhet	6.375" x 3" x 6.25" (162 mm x 76 mm x 159 mm)
Vikt	2 lbs., 6.8 oz. (1100 g)

Mottagare

Frekvensomfång	156.050 till 163.275 MHz
Mottagartyp	Dubbel Super-Heterodyne
Känslighet:	
20 dB Quieting	0.35 uV
12 dB Sinad	0.20 uV
Grannkanalselektivitet	-60 dB
Intermodulation	-60 dB
Falskfrekvens	-60 dB
Uteffekt ljud	4 Watts @ 8 Ohm

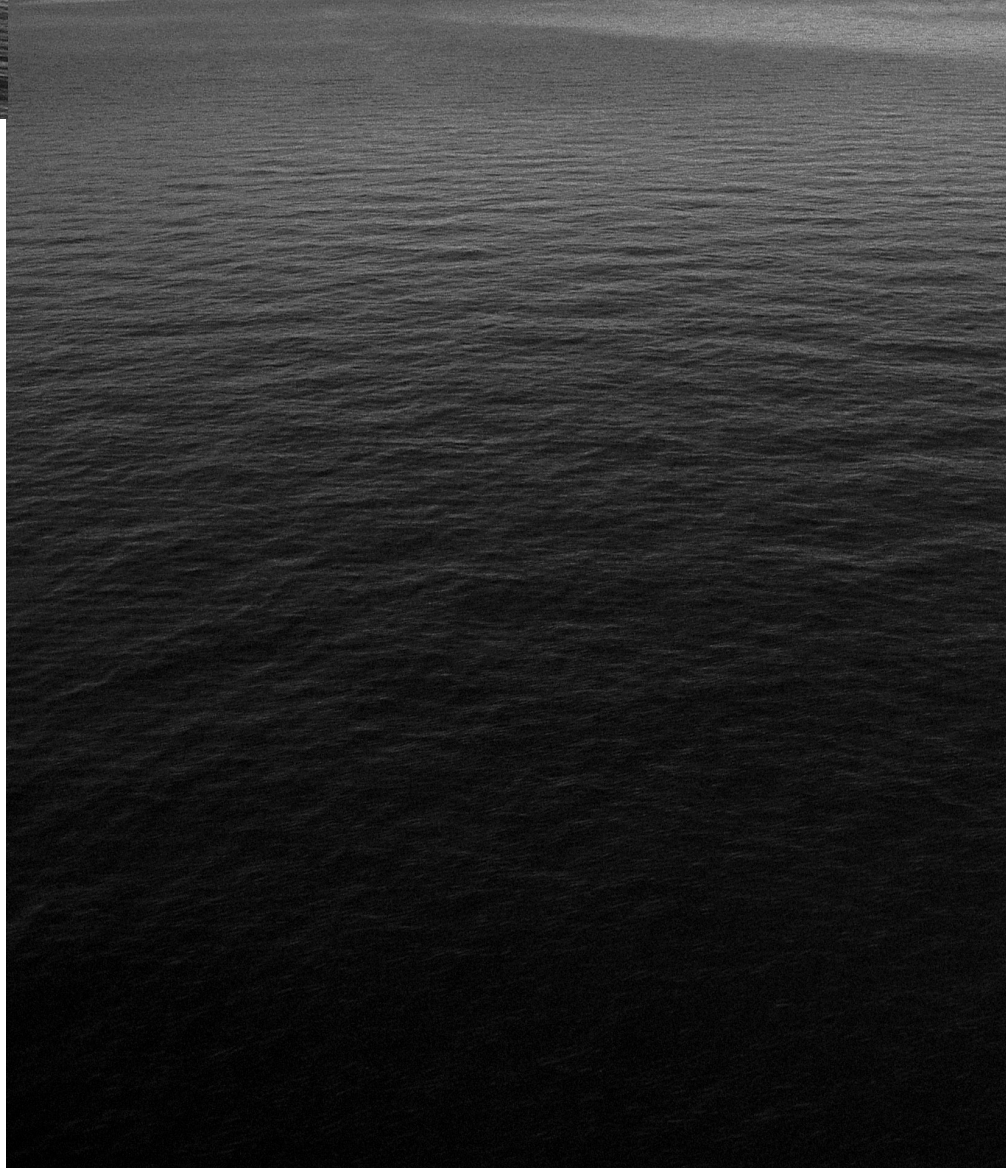
Sändare

Frekvensomfån: TX	156.025 till 157.425 MHz
RF Uteffekt	1 och 25 Watt Maximum
Falsk strålning	-60 dB Hög -55 dB Låg
Mikrofontyp	Elektrisk
Frekvensstabilitet	+/-10 ppm



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 information om Cobra-
produkter besök vår hemsida:
www.lejontrading.se