

# SILVA

- Vattentät Handhållen Marin-VHF -



Användarmanual



S12



Denna manual är skriven för Silva VHF S12  
Utgåva: Januari 2004

**INNEHÅLL**

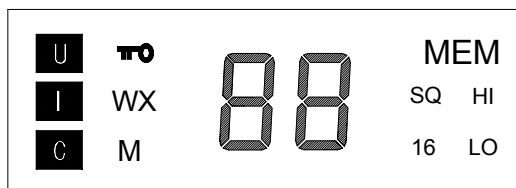
<b>1</b>	<b>Introduktion</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Displayen på S12</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Funktionsbeskrivning</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Användning</b> .....	<b>9</b>
4.1	Mottagning.....	9
4.2	Skanning .....	9
4.3	Prioriterad skanning .....	10
4.4	Nollställ radios kanalminne.....	10
4.5	Sändning .....	11
<b>5</b>	<b>Privata kanaler och L1/L2 – Inställning och ändring</b> .....	<b>12</b>
5.1	Programmering av privata kanaler: .....	12
5.2	Använd privatkanaler (L1/L2) .....	12
<b>6</b>	<b>Nödkanalen 16</b> .....	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Simplex/Duplex kanal användning</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Övriga funktioner</b> .....	<b>14</b>
8.1	Anrop till en annan båt.....	14
8.2	Ringa ett radiotelefonsamtal.....	14
8.3	Varning för låg batterispänning.....	14
<b>9</b>	<b>Underhåll</b> .....	<b>15</b>
9.1	Batterivård .....	15
<b>10</b>	<b>Specifikationer</b> .....	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Garanti</b> .....	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Felsökning</b> .....	<b>19</b>
<b>13</b>	<b>Internationella Marin VHF kanaler</b> .....	<b>20</b>
<b>14</b>	<b>Lista över privatkanaler</b> .....	<b>21</b>

## 1 Introduktion

Silva S12 är en vattentät robust marin handhållen VHF-radio. Silva S12 marinradio arbetar på frekvensbandet 156.025 to 163.275 MHz. S12 klarar alla marinkanaler. S12 har en nödkanal; kanal 16 som snabbt kan väljas med den röda snabbknappen. SILVA S12 har två års garanti.

Silva VHF S12 är avsedd för användning i hela Europa

## 2 Displayen på S12



### Kanaldisplayen eller L0~L4/P0~P7

Visar vald kanal både i sändarläge och mottagarläge.

I Brusspärinställningsläge visas Brusspärnivån som L0~L4.

I volyminställningsläge, visas volymnivån som P0~P7.

### M Indikator Hi / Lo Indikator

Visar om M1/2 kanalerna är valda.

“HI” indikerar hög uteffekt (4 Watt) och

“LO” indikerar låg uteffekt (1 Watt).

### MEM

Indikerar att vald kanal är lagrad i minnet.

### SQ

Indikerar att Brusspärinställningsläge är valt.

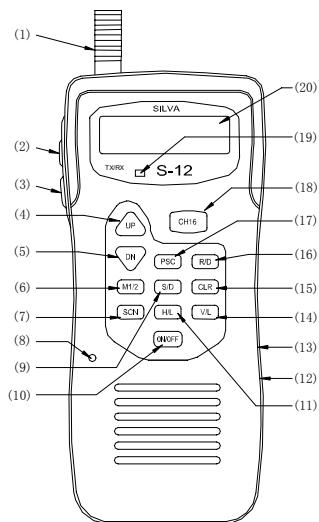
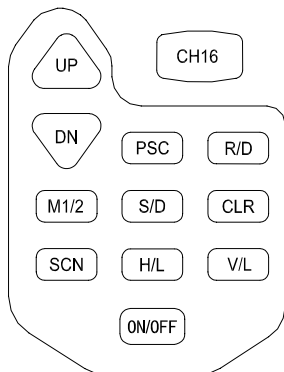
### 16

För SCN eller PSC läge, indikerar att kanal 16 skannas automatiskt.

### TO

tangentlås – Indikerar att tangentbordet är låst

### 3 Funktionsbeskrivning



- (1) Löstagbar antenn**
- (2) Monitor knapp**
- (3) PTT knapp**
- (4) Upp knapp**
- (5) Ner knapp**
- (6) M1/M2 knapp**
- (7) SCN knapp**
- (8) Mikrofon**
- (9) S/D Knapp**
- (10) På/Av knapp (Power)**
- (11) H/L Knapp**
- (12) Extern Mic / Högtalar-plugg**
- (13) Extern laddnings kontakt**
- (14) V/L Knapp**
- (15) CLR Knapp**
- (16) R/D Knapp**
- (17) PSC Knapp**
- (18) CH16**
- (19) Sändar/Upptagen LED**
- (20) Stor LCD Display**

- Deaktiverar Brusspärren
- Sändarknapp
- Stegar uppåt i kanallistan
- Stegar neråt i kanallistan
- Val av engelska Marinkanaler
- Snabb programmering av skanning (dual scan)
- Brusspärreställningsläge / belysningsläge
- Val av sändarläge (Hög / Låg)
- Volyminställningsläge och tangentlåsknapp.
- Clear/nollställningsknapp
- Lagra / ta bort, kanalprogrammerings knapp
- Snabbskanning med prioritering av kanal 16
- Snabbval av kanal 16

**PÅ / AV KNAPP****Slår på / av radion.****SÄNDAR/UPPTAGEN LED**

När lysdioden (LED) är röd, indikerar detta att S12 sänder. När LED:n är grön, indikerar detta att vald kanal är upptagen under mottagning.

**[S/D] BRUSSPÄRR OCH  
BELYSNINGSKONTROLL  
(DIMMER)**

Med ett tryck på denna knapp kommer du till Brusspärinställningsläget. Då denna knapp trycks in i 2 sekunder, tänds bakgrundbelysningen.

I Brusspärinställningsläget, används UPP / NER knappen för att välja Brusspärnivå. Dvs. nivån där brus inte aktiverar ljudkretsarna medan en normal signal gör. Denna nivå kallas Brusspärnivå. Om man ökar Brusspärnivån kan önskade meddelanden försvinna.

Brusspär kallas ibland för Squelch vilket är det engelska namnet.

**SÄNDARKNAPP (PTT)****När denna knapp trycks in aktiveras sändaren..****[UP] UPP KNAPP**

Val av önskad kanal, Brusspärnivå, och volymnivå. Varje tryck väljer nästa kanal eller nivå. Om knappen hålls nertryckt, stegar kanalerna upp 12 kanaler per sekund.

**[DN] NER KNAPP**

Val av önskad kanal, Brusspärnivå, och volymnivå. Varje tryck väljer föregående kanal eller nivå. Om knappen hålls nertryckt, stegar kanalerna ner 12 kanaler per sekund.

**[CH16] KANAL 16 KNAPP**

Ett tryck på denna knapp tar dig direkt till kanal 16

**[M1/M2] VAL AV M1/M2**

Denna knapp tar dig direkt till marinkanalerna m1 (kanal 37) och M2 (används som kapseglingskanal i

- [SCN] SKANNINGSKNAPP** England).  
Aktiverar växling mellan vald kanal och kanal 16 (känd som dual watch).
- [PSC] PROGRAMMERINGSKNAPP FÖR SKANNING** Ett tryck på denna knapp aktiverar minnesskanningen. Kanalerna hoppar då växelvis mellan programmerade kanaler och kanal 16. För att programmera kanaler, se R/D-knappen nedan.
- [R/D] PROGRAMMERINGSKNAPP** Används för att programmera kanaler. Gåt till önskad kanal och tryck på R/D knappen. Denna kanal är nu sparad i minnet. Ytterligare ett tryck på R/D knappen tar bort kanalen ur minnet.
- [H/L] UT-EFFEKTSVAL** Används för att välja uteffekts nivå. Välj mellan Hög=4W och Låg=1W.
- [CLR] CLEAR / NOLLSTÄLLNING** Återgår till den kanal som var vald när snabbåtkomstknappen för kana 16 trycktes in.  
Om CLR-knappen och UPP-knappen hålls intryckt när radion slås på (ON), nollställs alla programmerade kanaler i minnet.
- [V/L] VOLYM och TANGENT-LÅSKNAPP** Ett tryck på V/L-knappen tar dig till volyminställningsläget. Använd UP / NER för att välja önskad volym. Välj från P0 till P7.  
När V/L knappen trycks ned i 2 sek. aktiveras / deaktiveras tangentlåset.
- MONITOR KNAPP** Om Monitor knappen hålls intryckt deaktiveras Brusspärrfunktionen, dvs, brusbegränsningsnivån sätts till 0. Detta möjliggör mottagning av mycket svaga signaler. När knappen släpps, återgår radion till Brusspärnivån som var inställd.
- MIKROFON / EXTERN HÖGTALAR KONTAKT** Denna kontakt används för att ansluta en extern högtalare och mikrofon eller ett



**EXTERN DC IN OCH  
LADDNING**

head-set. Utgången är en 8-ohms utgång och stänger av den inbyggda högtalaren. Möjliggör inkoppling av extern spänning som även laddar de interna batterierna.

**ANTENN KONTAKT**

För anslutning av den flexibla antennen eller med en adapter till en extern antenn med 50ohm kabel.

## 4 Användning

### 4.1 Mottagning

1. Installera antennen på radion.
2. Tryck på POWER [ON/OFF] knappen för att slå på radion. Om du vill ha bakgrundsbelysning, tryck på knappen [S/D] i två sekunder för att slå på bakgrundsbelysningen. Displayen visar den kanalen som var vald när radion slogs av.

**OBS: Batteriet skall vara fulladdat innan radion används första gången. Se kapitlet om Batterivård för information om laddning av batteriet.**

3. Tryck upp [UP] eller ner [DN] knappen för att välja önskad kanal. Se kanalförtäckningen på sista sidan.
4. För att låsa önskad kanal så att inte en annan kanal väljs av misstag, tryck på [V/L] knappen i två sekunder. Detta låser alla knappar på radions front utom [ON/OFF]. För att låsa upp tangenterna, tryck ner [V/L] knappen i två sekunder.
5. Tryck [V/L] knappen för att komma till volyminställningsläge, displayen visar nuvarande volym (från P0 till P7). För att ändra volymen, tryck upp [UP] eller ner [DN] till önskad nivå.
6. Tryck [S/D] knappen för att komma till Brusspärrinställningsläge. Displayen visar nuvarande Brusspärrnivå (från L0 till L4). Tryck på ner [DN] till bakgrunds bruset hörs, öka sedan ett steg (så att bruset försvinner). Nu har Brusspärren lagts på en nivå så låg som möjligt.
7. När ett meddeland mottas, ställ in volymen till önskad nivå enligt ovan. Lysdioden som indikerar mottagning / sändning [TX/RX] kommer nu att lysa grönt vilket visar att mottagning sker.

### 4.2 Skanning

1. Välj önskad kanal som du vill skanna av med upp [UP] eller ner [DN].
2. Tryck på skanningsknappen [SCN] för att skanna mellan ovan vald kanal och kanal 16.

### 4.3 Prioriterad skanning

Prioriterad skanning kommer att växla mellan kanalerna som är programmerade i minnet och kanal 16. Om flera kanaler är programmerade kommer ett hopp att ske till kanal 16 mellan varje programmerad kanal.

1. Välj önskad kanal med upp [UP] eller ner [DN]. Tryck på programmeringsknappen [R/D] för att spara aktuell kanal i minnet. Symbolen MEM visas i LCD fönstret.
2. Upprepa steg 1 för de kanaler du vill skanna mellan.
3. För att ta bort en kanal ur minnet, välj önskad kanal med upp [UP] eller ner [DN]. Tryck på programmeringsknappen [R/D] för att radera aktuell kanal ur minnet. Symbolen MEM försvinner i LCD fönstret.
4. Kanaler som är sparade i minnet kommer att ligga kvar även efter att radion slagits av. Se kapitlet nedan om nollställning av minnet.
5. För att starta skanningen, tryck [PSC] knappen. Växlingen startar med det lägsta kanalnumret, sedan kanal 16, därefter nästa kanalnummer och kanal 16 igen osv. Skanningen avslutas så fort en signal mottages.
6. För att stoppa skanningen, tryck nollställnings knappen [CLR].

### 4.4 Nollställ radions kanalminne

För att nollställa de kanaler som är lagrade i minnet:

1. Slå av radion med [ON/OFF]
2. Håll nollställningsknappen [CLR] och upp-knappen [UP] nertryckta medan radion slås på [ON/OFF].

## 4.5 Sändning

1. Innan sändning, försäkra dig om att kanalen inte används av någon annan.
2. Välj önskad uteffekt med Hög Låg [H/L] knappen. Displayen visar HI för hög och LO för Låg. Vissa kanaler har låsta effektlägen och växling mellan Hög/Låg är inte möjlig.
3. Tryck ner sändar-knappen [PTT] (Push-To-Talk) på radions sida. Lysdioden TX/RX lyser rött under sändning. Tala långsamt och tydligt i mikrofonen.
4. När mottagning sker, vänta tills meddelandet är klart innan du börjar sända. Man kan inte sända och ta emot meddelanden samtidigt.
5. Släpp alltid sändarknappen [PTT] direkt efter att du pratat klart.

## 5 Privata kanaler och L1/L2 – Inställning och ändring

Privata kanaler inklusive L1/L2 kan väljas från listan I kapitel 14. upp till 10 privata kanaler kan väljas på E0-E9.

### 5.1 Programmering av privata kanaler:

- a. Stäng av VHF:en, håll PTT-knappen [PTT] och M1/2-knappen [M1/2] nertryckt samtidigt som du slår på VHF:en med [ON/OFF]. Du är nu inne i privat kanalvalsfunktionen och displayen visar [E0]
- b. Välj med upp-knappen [UP] eller ner-knappen [DN] vilken position du vill lägga in din privatkanal på, exempelvis E1.
- c. Tryck CH16-knappen [CH16] för att bekräfta. Displayen visar nu [0], stega med upp [UP] eller ner [DN] till 139 kanal för L1 (eller annan önskad kanal (se lista kap. 14). När önskad kanal visas, tryck [R/D] för att bekräfta.

Exempel : Lagra kanal "139" som "E1":

1. när "E0" visas på displayen, välj "E1 med [UP].
2. Tryck på [CH16].
3. När displayen ändras, stega ner med [DN] till "139
4. Tryck [R/D] för att bekräfta. Kanal "139" är nu lagrad som "E1"

### 5.2 Använd privatkanaler (L1/L2)

Starta VHF:en genom att trycka på [ON/OFF] samtidigt som [CH16] och [M1/2] hålls nertryckta. Välj önskad privatkanal (E0-E9) med upp [UP] eller ner [DN]. Använd sedan VHF:en som vanligt.

## 6 Nödkanalen 16

1. För att välja kanal 16 (nödkanal) tryck snabbvalsknappen [CH16].
2. Sänd ditt nödmeddelande.
3. För att återgå till tidigare använd kanal, tryck nollställningsknappen [CLR].

## 7 Simplex/Duplex kanalanvändning

**Simplex används mellan två fartyg. Då används samma kanal/frekvens för sändning och mottagning.**

Duplex använd för kommunikation mellan fartyg och land (kustradiostation)  
Duplex kan inte användas mellan två fartyg då olika kanaler/frekvenser används för sändning och mottagning.

**OBS:** Alla kanaler är fabriksinställda enligt internationella regler. Och växling mellan simplex och duplex kan inte göras.

## 8 Övriga funktioner

### 8.1 Anrop till en annan båt

1. Se till att radion är påslagen.
2. Tryck snabbvalsknappen [CH16] för att välja kanal 16. Lyssna ett tag på kanalen för att försäkra dig om att den är "ledig".
3. När kanalen är "ledig", tryck in sändarknappen [PTT] och anropa den båt du vill tala med. Ange namnet på båten och identifiera di själv tydligt.
4. När du har etablerat kontakt med den önskade båten, kom överens om att flytta till en annan Fartyg till Fartyg kanal. Se listan i slutet av denna manual. Tryck upp [UP] eller ner [DN] till överenskommen kanal.

### 8.2 Ringa ett radiotelefonsamtal

För att ringa ett radiotelefonsamtal, använd de kanaler som är till för detta. Tryck in sändarknappen [PTT] och anropa kustradiostationen. De kommer sedan att ansluta din radiokommunikation till telenätet. Observera att du fortfarande inte kan prata och lyssna samtidigt.

#### **Bakgrundsbelysning**

Tryck och håll nere [SD] knappen i mer än två sekunder för att slå på bakgrundsbelysningen på S12.

Tryck och håll nere [SD] knappen i mer än två sekunder för att slå av bakgrundsbelysningen på S12.

### 8.3 Varning för låg batterispänning

När batterispänningen sjunker under 8,0V ljuder ett larm. Om spänningen sjunker under 7,0V stängs VHF:en av och kan inte startas för än batteriet åter har laddats.

## 9 Underhåll

**Kvaliteten på komponenterna i denna radio kommer att ge dig många års problemfri användning. Du bör emellertid följa nedan anvisningar för att radion skall hålla längre.**

- Se till att kontakternas gummiskydd alltid sitter på plats för att förhindra korrosion.
- Sänd aldrig om du inte har en antenn eller en antennerättare ansluten.
- Använd endast godkända Silva batterier, reservdelar och tillbehör.
- Ladda inte ur batterierna helt för ofta då kapaciteten på batterierna minskar.
- Anslut inte för hög spänning till radions spänningsingång.
- Tag inte isär radion själv, allt arbete inne i radion skall utföras av auktoriserad Silva service.
- Undvik alla kemikalier vid tvätt av Silva S12. Använd endast mild tvållösning.

### 9.1 Batterivård

Ett batteri som används rätt kan omladdas upp till 300 gånger. För att du skall få ut maximal batterilivslängd, är det viktigt att du följer instruktionerna nedan.

- Undvik överladdning. Laddningstiden skall aldrig vara längre än 48 timmar.
- Normal laddningstid skall vara 5-8 timmar
- Om radion används regelbundet, bör batterierna urladdas helt var sjätte till åttonde vecka.



## 10 Specifikationer

Frekvensområde	156.025 to 163.275MHz
Kanaler	Alla VHF kanaler + M1 och M2.
RF Uteffekt	4W (Hög) 1W (låg)
Spänningsområde	9.6V DC batteri eller 12V DC extern spänning.
Strömförbrukning:	
Standby	0.06A
Mottagning	0.18A
Sändning	1.2A (hög effekt) 0.6A (låg effekt)
Dimensioner (mm)	143(H) x 65(B) x 40(D)
Vikt	320g

## 11 Garanti

### GARANTI

#### ALLMÄNT

Alla produkter är utvecklade och tillverkade för att motsvara den yppersta bransch standarden. När produkten är korrekt installerad, handhavd och underhållen, i enlighet med beskrivningen i produktens manual, kommer den att bidra med många års tillförlitlig drift. Utöver produktens tekniska manual kan också vår världsomspännande återförsäljar- och serviceorganisation bistå med ytterligare information och assistans.

#### GARANTIOMFATTNING

Garantin täcker reparation av defekta delar som beror av fel hänfödda till tillverkningen av produkten.

Garantin täcker reservdel samt arbetstid om produkten lämnas in och repareras i det land där produkten inköptes. Garantiperioden framgår av manualen och börjar löpa från den dag produkten inköptes. Ovanstående garanti är tillverkarens enda garanti, vilket innebär att ytterligare villkor ej är tillämpliga på produkten.

#### GARANTIVILLKOR

- Produktens inköpskvitto med angivet inköpsdatum och ifyllt garantikort måste medfölja för att validera garantikrav som sker enligt procedur beskriven nedan.
- Produktens garanti är inte möjlig att överföra, utan gäller endast för den ursprungliga köparen.
- Produktens garanti gäller inte i de fall serienummer saknas, felaktig installation skett, felaktigt elsäkringsförfarande, omständighet förorsakad av felaktigt handhavande, externa orsaker så som modifieringar eller service utförd av annan än tillverkaren eller av denne auktoriserad distributör eller genom användning utanför de tekniska gränsvärden som specificerats i produktens manual.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvarig och kommer inte att kompensera direkta eller indirekta skador som uppkommit p.g.a. felaktigheter i produkten. Tillverkaren är inte heller ansvarig för person skador eller skador på tredje man som uppkommit p.g.a. användning av produkten.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvariga för kostnader i samband med sjötester, felsökningar i båtar, etc., oavsett om produkten är under garanti eller inte. Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare bistår gärna med denna service. Nedlagda kostnader kommer i dessa fall att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare reserverar sig rätten att, i de fall reparation ej är möjlig att genomföra inom en rimlig tidsperiod, byta ut felaktiga returnerade produkter under garantiperioden, med närmast motsvarande ersättningsprodukt.

#### GARANTIPROCEDUR

Produkten skall returneras till Tillverkaren, tillverkarens distributör eller återförsäljare i det land där produkten inköptes. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad.

Alternativt kan produkter som används i annat land än inköpslandet, lämnas in till den lokala nationella distributören eller återförsäljaren. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad. Giltiga garantikrav kommer även då att ersättas i form av reservdelar, men arbetstid och eventuellt tillkommande kostnader för frakt kommer att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.

#### FÖRBEHÅLL

Sunt förnuft gäller vid användning av navigationsutrustning och tillverkarens produkter skall endast ses som ett navigationshjälpmedel. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra produktens specifikation.

Fil id: <input style="width: 80px;" type="text"/>																																																																														
<p><b>GARANTIKORT</b></p> <p>SKICKAS IN TILL GENERALAGENTEN</p>																																																																														
<p>ÄGARE:</p> <p>Namn: _____</p> <p>Adress: _____</p> <p>Postnummer : _____</p> <p>Land: _____</p>																																																																														
<p>Produkt namn:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Serie nummer:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">A</th> <th style="width: 10%;">B</th> <th style="width: 10%;">C</th> <th style="width: 10%;">1</th> <th style="width: 10%;">2</th> <th style="width: 10%;">3</th> <th style="width: 10%;">4</th> <th style="width: 10%;">5</th> <th style="width: 10%;">6</th> <th style="width: 10%;">7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	2	3	4	5	6	7	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																				
<p>Inköpsdatum: _____ Installationsdatum: _____</p>																																																																														
<p>Återförsäljaren stämpel:</p>																																																																														
<p><input type="checkbox"/> Kryssa här om du inte är intresserad av information om nya produkter</p>																																																																														

## 12 Felsökning

Symptom	Orsak	Åtgärd
Radion börjar inte skanna då [PSC] knappen trycks in. Ett konstant brus hörs..	Ingen kanal är lagrad i minnet  Brusspärren är ej justerad	Använd [R/D] knappen för att lagra en eller fler kanalen. Justera Brusspärren till önskad nivå. Se Funktionsbeskrivning
Det går ej att byta kanal	Tangentlåset är på.	Stäng av tangentlåset genom att trycka och hålla nere [V/L] knappen
Andra båtar kan anropa dig men du kan inte svara.	Ni kommunicerar på en duplex kanal. Duplexkanaler används för kommunikation med en kustradiostation.	Använd en simplexkanal vid kommunikation mellan fartyg
Programmerade kanaler försvinner ur minnet när radion stängs av..	Felaktig back-up kondensator eller minneskrets.	Kontakta en Silva service agent.
LCD visar felaktiga tecken	Batteriet har varit helt tomt.	Nollställ minnet genom att hålla nere [UP] och [CLR] när du slår på radion.

### 13 Internationella Marin VHF kanaler.

Kanal	Sändar -rekvens	Mottagar Frekvens	Mode S/D	Channel Assignment	Funktion	
					Fartyg till Fartyg	Fartyg Till Land
1	156.050	160.650	D	Public Correspondence, Port Operation	JA	JA
2	156.100	160.700	D	Public Correspondence, Port Operation	JA	JA
3	156.150	160.750	D	Public Correspondence, Port Operation	JA	JA
4	156.200	160.800	D	Public Correspondence, Port Operation	JA	JA
5	156.250	160.850	D	Public Correspondence	JA	JA
6	156.300	156.300	S	Safety (Compulsory)	JA	NEJ
7	160.350	160.950	D	Port Correspondence, Port Operation	JA	JA
8	156.400	156.400	S	Commercial, Inter-Ship	JA	NEJ
9	156.450	156.450	S	Commercial/Non-Commercial	JA	JA
10	156.500	156.500	S	Commercial	JA	JA
11	156.550	156.550	S	Commercial, VTS	JA	JA
12	156.600	156.600	S	Port Operation, VTS	NEJ	JA
13	156.650	156.650	S	Bridge To Bridge, (1W) Navigational	JA	JA
14	156.700	156.700	S	Port Operation, Vts	JA	JA
15	156.750	156.750	S	Recv Only-Coast To Ship	JA	JA
16	156.800	156.800	S	Calling&Safety, Compulsory	JA	JA
17	156.850	156.850	S	State Controlled Ship To Coast (1W)	JA	JA
18	156.900	161.500	D	Port Operation	JA	JA
19	156.950	161.550	D	Port Operation	NEJ	JA
20	157.000	161.600	D	Port Operation	NEJ	JA
21	157.050	161.650	D	Public Correspondence	NEJ	JA
22	157.100	161.700	D	Public Correspondence	NEJ	JA
23	157.150	161.750	D	Public Correspondence	NEJ	JA
24	157.200	161.800	D	Public Correspondence		
25	157.250	161.850	D	Public Correspondence		
26	157.300	161.900	D	Port Operation, Vts		
27	157.350	161.950	D	Public Correspondence, Port Operation		
28	157.400	162.000	D	Public Correspondence, Port Operation		
60	156.025	160.625	D	Public Correspondence, Port Operation		
61	156.075	160.675	D	Public Correspondence, Port Operation		
62	156.125	160.725	D	Public Correspondence, Port Operation		
63	156.175	160.775	D	Public Correspondence, Port Operation		
64	156.225	160.825	D	Public Correspondence, Port Operation		
65	156.275	160.875	D	Public Correspondence, Port Operation,	JA	JA
66	156.325	160.925	D	Public Correspondence, Port Operation	JA	JA
67	156.375	156.375	S	Non-Commercial, VTS	JA	NEJ
68	156.425	156.425	S	Non-Commercial	JA	JA
69	156.475	156.475	S	Non-Commercial	JA	JA
70		156.525	S	DSC Distress, Urgency, Safety And Calling	JA	NEJ
71	156.575	156.575	S	Intership, Port Operation, On Commercial	JA	JA
72	156.625	156.625	S	Non-Commercial	JA	NEJ
73	156.675	156.675	S	Port Operation, Vts	JA	JA
74	156.725	156.725	S	Port Operation, Vts	JA	JA
77	156.875	156.875	S	Intership, Port Operation	JA	NEJ
78	156.925	161.525	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
79	156.975	161.575	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
80	157.025	161.625	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
81	157.075	161.675	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
82	157.125	161.725	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
83	157.175	161.775	D	Port Operation, Public Correspondence	JA	JA
84	157.225	161.825	D	Public Correspondence	JA	JA
85	157.275	161.875	D	Public Correspondence	NEJ	JA
86	157.325	161.925	D	Public Correspondence	NEJ	JA
87	157.375	161.975	D	Public Correspondence	NEJ	JA
88	157.425	162.025	D	Port Operation, Public Correspondence	NEJ	JA

## 14 Lista över privatkanaler

KANAL	SÄNDAR	MOTTAGAR	MOTTAGAR FREKVENNS
	FREKVENNS (Simplex)	FREKVENNS (Simplex)	Duplex
00	156.00	156.000	160.600
01	156.050	156.050	160.650
02	156.100	156.100	160.700
03	156.150	156.150	160.750
04	156.200	156.200	160.800
05	156.250	156.250	160.850
06	156.300	156.300	160.900
07	156.350	156.350	160.950
08	156.400	156.400	161.000
09	156.450	156.450	161.050
10	156.500	156.500	161.100
11	156.550	156.550	161.150
12	156.600	156.600	161.200
13	156.650	156.650	161.250
14	156.700	156.700	161.300
15	156.750	156.750	161.350
16	156.800	156.800	161.400
17	156.850	156.850	161.450
18	156.900	156.900	161.500
19	156.950	156.950	161.550
20	157.000	157.000	161.600
21	157.050	157.050	161.650
22	157.100	157.100	161.700
23	157.150	157.150	161.750
24	157.200	157.200	161.800
25	157.250	157.250	161.850
26	157.300	157.300	161.900
27	157.350	157.350	161.950
28	157.400	157.400	162.000
29	157.450	157.450	162.050
30	157.500	157.500	162.100
31	157.550	157.550	162.150
32	157.600	157.600	162.200
33	157.650	157.650	162.250
34	157.700	157.700	162.300
35	157.750	157.750	162.350
36	157.800	157.800	162.400
37	157.850	157.850	162.450
38	157.900	157.900	162.500
39	157.950	157.950	162.550
40	158.000	158.000	162.600
41	158.050	158.050	162.650
42	158.100	158.100	162.700
43	158.150	158.150	162.750
44	158.200	158.200	162.800
45	158.250	158.250	162.850
46	158.300	158.300	162.900
47	158.350	158.350	162.950
48	158.400	158.400	163.000
49	158.450	158.450	163.050
50	158.500	158.500	163.100
51	158.550	158.550	163.150
52	158.600	158.600	163.200
53	158.650	158.650	163.250
54	158.700	158.700	163.300
55	158.750	158.750	163.350
56	158.800	158.800	163.400
57	158.850	158.850	163.450
58	158.900	158.900	163.500
59	158.950	158.950	163.550
60	156.025	156.025	160.625
61	156.075	156.075	160.675
62	156.125	156.125	160.725
63	156.175	156.175	160.775
64	156.225	156.225	160.825

KANAL	SÄNDAR	MOTTAGAR	MOTTAGAR
	FREKVEN(S) (Simplex)	FREKVEN(S) (Simplex)	Duplex
65	156.275	156.275	160.875
66	156.325	156.325	160.925
67	156.375	156.375	160.975
68	156.425	156.425	161.025
69	156.475	156.475	161.075
70	156.525	156.525	161.125
71	156.575	156.575	161.175
72	156.625	156.625	161.225
73	156.675	156.675	161.275
74	156.725	156.725	161.325
75	GUARD	GUARD	GUARD
76	GUARD	GUARD	GUARD
77	156.875	156.875	161.475
78	156.925	156.925	161.525
79	156.975	156.975	161.575
80	157.025	157.025	161.625
81	157.075	157.075	161.675
82	157.125	157.125	161.725
83	157.175	157.175	161.775
84	157.225	157.225	161.825
85	157.275	157.275	161.875
86	157.325	157.325	161.925
87	157.375	157.375	161.975
88	157.425	157.425	162.025
90	157.525	157.525	162.125
91	157.575	157.575	162.175
92	157.625	157.625	162.225
93	157.675	157.675	162.275
94	157.725	157.725	162.325
95	157.775	157.775	162.375
96	157.825	157.825	162.425
97	157.875	157.875	162.475
98	157.925	157.925	162.525
99	157.975	157.975	162.575
100	158.025	158.025	162.625
101	158.075	158.075	162.675
102	158.125	158.125	162.725
103	158.175	158.175	162.775
104	158.225	158.225	162.825
105	158.275	158.275	162.875
106	158.325	158.325	162.925
107	158.375	158.375	162.975
108	158.425	158.425	163.025
109	158.475	158.475	163.075
110	158.525	158.525	163.125
111	158.575	158.575	163.175
112	158.625	158.625	163.225
113	158.675	158.675	163.275
114	158.725	158.725	163.325
115	158.775	158.775	163.375
116	158.825	158.825	163.425
117	158.875	158.875	163.475
118	158.925	158.925	163.525
119	158.975	158.975	163.575
120	155.975	155.975	160.575
121	155.950	155.950	160.550
122	155.925	155.925	160.525
123	155.900	155.900	160.500
124	155.875	155.875	160.475
125	155.850	155.850	160.450
126	155.825	155.825	160.425
127	155.800	155.800	160.400
128	155.775	155.775	160.375
129	155.750	155.750	160.350
130	155.725	155.725	160.325

KANAL	SÄNDAR	MOTTAGAR	MOTTAGAR FREKVENNS
	FREKVENNS (Simplex)	FREKVENNS (Simplex)	Duplex
131	155.700	155.700	160.300
132	155.675	155.675	160.275
133	155.650	155.650	160.250
134	155.625	155.625	160.225
135	155.600	155.600	160.200
136	155.575	155.575	160.175
137	155.550	155.550	160.150
138	155.525	155.525	160.125
139	155.500	155.500	160.100
140	155.475	155.475	160.075
141	155.450	155.450	160.050
142	155.425	155.425	160.025
143	155.400	155.400	160.000
144	155.375	155.375	159.975
145	155.350	155.350	159.950
146	155.325	155.325	159.925
147	155.300	155.300	159.900
148	155.275	155.275	159.875
149	155.250	155.250	159.850
150	155.225	155.225	159.825
151	155.200	155.200	159.800
152	155.175	155.175	159.775
153	155.150	155.150	159.750
154	155.125	155.125	159.725
155	155.100	155.100	159.700
156	155.075	155.075	159.675
157	155.050	155.050	159.650
158	155.025	155.025	159.625
159	155.000	155.000	159.600









Copyright ©:  
Silva Sweden AB  
Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Sweden  
Tel: +46 -(0) 8 - 623 43 00. Fax: +46 -(0) 8 - 92 76 01  
[www.silva.se](http://www.silva.se)

---