

FURUNO[®]

MARIN VHF med DSC Modell FM-2721



UTAN BILDER / SKISSER

HANDHAVANDE

Nödtrafik

Vid en nödsituation ombord följ nedanstående procedur.

1. Lyft av handmikrotelefonen.
2. Aktivera [POWER] av/på knappen, belägen i handmikrotelefonens hållare, om inte enheten redan är påslagen.
3. Fäll upp skyddet över [DISTRESS] nöd knappen, belägen i handmikrotelefonens hållare. Håll nöd knappen intryckt cirka tre sekunder till dess följande text visas i textfönstret. Därefter släpp knappen.

Nödanrop aktiverat

NÖDANROP

Nödlägets art:

EJ DEFINIERAT

Pos: 12:34

12°34E 123°45N

4. Textrutan visar ”Avvakta bekräftelse av automatisk sändnings repetition” i väntan på kvittens av nöd meddelandet. Sändningen upprepas med 3½ till 4½ minuters intervall till dess [Cancel] avbryt knappen trycks in.
5. När kvittens av nöd anropet mottagits kopplas enheten automatiskt till VHF nöd och anrops kanal 16.
Lyft av handmikrotelefonen, om så redan inte skett.
Tryck in sändningstangenten i handmikrotelefonen för sändning av nödmeddelandet.
 - a) Nödsignalen ”MAYDAY” (Upprepas tre gånger).
 - b) Fartygets namn och anropssignal. ”Här är svenska segelyachten Gunilla/8SY2610”.
 - c) Fartygets position. ”Fem nautiska mil syd ost Måsefyr.
 - d) Nödlägets art ”Eld ombord”
 - e) Upplysning om vilken hjälp som behövs och övriga uppgifter som kan underlätta denna hjälp.
 - f) ”KOM”
 - g) Släpp sändningstangenten.

Tänk på att det viktigaste i nödmeddelandet är positionsuppgiften. Ange den klart och tydligt.

Nödmeddelandet bör om möjligt avfattas på engelska även vid en nödsituation i svenska farvatten, eftersom det kan finnas utländska fartyg i närheten som kan bistå.

Allmänt

När VHF FM-2721 tar emot nödsignal från annat fartyg tänds en röd lysdiod samtidigt som en larmsignal ljuder.

1. Stäng av larmsignalen genom att trycka in [Cancel] annullera knappen eller vänta i två minuter.
2. För att visa logg menyn, tryck in [Log] logg knappen.
3. Välj Rcvd. DISTRESS, tryck därefter på [Enter] knappen för att visa den mottagna nödmeddelandet i textrutan.
4. Avvakta upp till tre minuter för erhållande av kvittens (DIST ACK) från en sjöräddningscentral.
5. Öppna Rcvd. DISTRESS igen.
6. Var beredd att följa sjöräddningscentralens instruktioner.

Om inte kvittens (DIST ACK) signal erhålles, följ blockschemat på nästa sida.

Kvittens (DIST ACK) kan under vissa omständigheter sändas med tal. Följ noggrant blockschemat för att fatta beslut om att sända eller inte sända kvittens.

Vid mottagning av nöd visar textrutan följande.

```
INTL SIMP 25W  
Rx 16  
Lat : 45.23 N  
Lon : 121.88E  
Time: 10 : 57 UTC  
Vol : 08 SQ : 03  
RCVD DISTRESS
```

```
INTL SIMP 25W  
RX      16  
SCAN  
VOL : 08 SQ : 03
```

Skall NÖD-anrop kvitteras eller ej?

Nödmeddelande mottagit.

Slå av larmsignalen genom att Tryck på [Cancel] knappen.
Läs nödmeddelandet.

Kvittens mottagen från sjöräddningscentral.
(Vänta tre minuter.)

Ja

Stäng av larmsignalen genom att Tryck på [Cancel] knappen.

Undan för undan kontrollera mottagna meddelandes innehåll.

Fortsätt att hålla vakt på VHF kanal 16 efter instruktioner från sjöräddningscentralen till dess nödtrafiken avslutas med frasen SILENCE FINI.

Nej

Befinner sig det egna fartyget i närheten av det nödställda fartyget.

Nej

Ja

Om undsättning av nödställd kan ske skall nödmeddelandet omedelbart kvitteras på VHF kanal 16 genom att sända.

1. nödsignalen MAYDAY en gång.
2. anropssignalen (eller annan beteckning) för den station som sänt nödmeddelandet, tre gånger.
3. orden "this is" ("här är")
4. den egna stationens anropssignal (eller annan beteckning), tre gånger; samt
5. orden "received MAYDAY" ("mottagit MAYDAY").

Säkerhetsinstruktioner för användare

Iaktta försiktighet.

Öppna ej utrustningen.

Endast kvalificerad personal skall arbeta inne i utrustningen.

Montera ej ned, demontera,
ta isär eller modifiera utrustningen.

Eld, elektriska stötar eller andra alvarliga skador kan då uppstå.

Gör genast utrustningen spänningslös om vatten kommer i beröring med utrustningen eller om rök kommer ur utrustningen.

Vid fortsatt användning av utrustningen kan eld uppstå. Stor risk för elektriska stötar föreligger också.

Allt reparationsarbete får endast utföras av licensierad radiotekniker.

Felaktiga reparationer kan orsaka eld. Stor risk för elektriska stötar kan också förekomma.

Iaktta försiktighet.

Hantera handmikrotelefonen aktsamt.

Omild behandling kan påverka vattentätheten.

Strålningsavstånd i nivåer om 100 respektive 10 W/m².

Avstånd till 100 W/m². Avstånd till 10 W/m².

0,12 m

0,39 m

Säkerhetsinstruktioner för installatör

Varning

Stor risk för elektriska stötar!

Öppna ej utrustningen om inte fullständig elektriska kunskaper finns, eller om kunskaper beträffande servicehandböcker saknas.

Endast kvalificerad personal skall arbeta inne i utrustningen.

Slå av spänningen vid huvudströmbrytaren innan installation påbörjas.

Eld samt stor risk för elektriska stötar föreligger om spänningen lämnas påslagen.

Installera ej utrustningen där den kan utsättas för väta.

Vatten i utrustningen kan resultera i att eld och elektriska stötar uppstår vilket också leder till förstörd utrustning.

Varning

Kontrollera att spänningen ombord stämmer överens med utrustningens.

Inkoppling av fel spänning kan orsaka eld och förstörd utrustning. Utrustningens spänning finns markerad över spänningsanslutningen.

Observera

Jorda utrustningen för att undvika elektriska stötar samt störningar.

För att undvika störningar på magnetkompass notera följande säkerhetsavstånd.

| | Standard Kompass | Styr kompass |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|
| Sändtagare | 0,95m | 0,65m |
| Handmikrotele- fon med hållare | 2,05m | 1,40m |
| Högtalare | 2,5m | 1,7m |

Innehållsförteckning

Nöd trafik förfarande.

Mottagning av nödsignal från annat fartyg.

Säkerhetsinstruktioner.

System beskrivning.

Tillbehörslista.

Introduktion.

1. Installation.

1.1 Montering

1.2 Sändtagare anslutning

1.3 Handmikrotelefon anslutning

2. Kontroller

2.1 Kontroller, indikatorer, kontroll lampor

3. Handhavande VHF telefon

3.1 På/AV

3.2 Anrop

3.3 Ljus och kontrast justering

3.4 Kanalval. Amerikansk. Internationell. Väder kanal

3.5 Kanalval

3.6 Bruskontroll justering

3.7 Volym kontroll justering

3.8 Högtalaravstängning

3.9 Sändareffekt

3.10 Telefonsamtal, mottagning

3.11 Telefonsamtal, genomförande

3.12 Dubbel kanal passning

3.13 Två kanals scanning. På/Av

3.14 Interkommunikation

3.15 Tangentbord. Låsning

4. Digital SelCall handhavande

4.1 Nöd anrop

4.2 Nöd anrop med [Call] anrops knappen

4.3 DSC anrop till fartyg

4.4 DSC anrop till sjöräddningscentral

4.5 PSTN anrop till land station

4.6 DSC gruppanrop

4.7 Allmänt anrop till fartyg

4.8 DSC mottagning

4.9 Position och tid. Manuell inmatning

4.10 Identifiering Lagring

4.11 Telefonnummer Lagring

4.12 Meddelande Lagring

4.13 Meddelande Logg

5.Underhåll

5.1 Antenn kontroll

5.2 Rengöring av sändtagare och handmikrotelefon

5.3 Säkringsbyte

5.4 Batterikontroll

6. Felsökning

6.1 Enklare felsökning

6.2 Diagnostik

6.3 Felmeddelanden

6.4 Menyöversikt

Appendix

Kabel tillverkning för extra anslutningar

17JE-23250-02/17JE-23090-02

Telefonifrekvenser och motsvarande kanaler i VHF-banden

Allmänt Handhavande av Marin VHF

Regler och uppträdande

Räckvidder/Täckning

Utrustnings lista

Standard utrustning

| Artikel | Typ | Kod Nr. | Antal | Anmärkning |
|------------------------|------------|--------------|-------|----------------------|
| Handmikrotelefon | HS-2721 | - | 1 | |
| Sändtagare enhet | FM-2127 | - | 1 | |
| Hållare | RB-2721A | - | 1 | För handmikrotelefon |
| Installations material | CP05-08000 | 000-0570-744 | 1 set | |
| Reservdelar | SP05-01600 | 004-542-060 | 1 set | 2st 10A säkring |

Extra utrustning

| Artikel | Typ | Kod Nr. | Antal | Anmärkning |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|-------|-----------------------------|
| Hållare | RB-2721B | 000-057-738 | 1 set | |
| | RB-2721A | 000-057-737 | 1 set | |
| Handmikrotelefon | HS-2721 | 000-057-736 | 1 set | |
| Antenn sats | AP05-00810 | 000-057-722 | 1 set | |
| Antenn sats | AP05-00810 | 000-057-723 | 1 set | |
| Antenn sats | AP05-00900 | 000-057-739 | 1 set | |
| Högtalare | MX910-X01 | 000-138-001 | 1 st | |
| Kabel 2x10 partvinnad | 05S0308 *5 m* | 000-107-578 | | 5 m |
| | 05S0308 *10 m* | 000-106-038 | | 10 m |
| | 05S0308 *20 m* | 000-106-039 | | 20 m |
| | 05S0308 *30 m* | 000-106-040 | 1 st | 30 m |
| | 05S0308 *40 m* | 000-106-041 | | 40 m |
| | 05S0308 *50 m* | 000-106-042 | | 50 m |
| Kontaktidon | 17JE-23250-02 (D8C) | 000-120-946 | 1 st | För 05S0308 fjärrstyrning 2 |
| Kontaktidon | 17JE-23090-02 (D8C) | 000-132-624 | 1 st | För IEC61162-1 (NMEA) |
| DC/DC omvandlare | PC-208A | 000-142-469 | 1 st | |
| Antenn sats VHF kanal 70 Presentation | OP05-92 | 005-376-120 | 1 set | Montering av kontaktidon |

En kort introduktion

Vi gratulerar och tackar till valet av FURUNO VHF-telefon FM-2721. Vi är helt övertygade att VHF:n kommer att fungera klanderfritt samt att bli till stor nytta och nöje.

I mer än 50 år har FURUNO Electric Company, över hela världen, åtnjutit ett avundsvärt erkännande för kvalitet och tillförlitlighet. Ett erkännande som främjas av vårt omfångsrika, världsomspännande nät av återförsäljare.

FURUNO VHF-telefon FM-2721 är konstruerad och tillverkad för att uppfylla kommersiella prestanda och tillförlitlighet till ett pris som alla båtägare kan kosta på sig.

Vi ber er studera instruktionerna. Genom att följa rekommenderade anvisningar för installation, handhavande och apparatunderhåll kommer utrustningen att erbjuda år av pålitlig kommunikation.

Utmärkande egenskaper

25 watts radiotelefon med liten manöverpanel.

Snabbtelefon möjlighet.

Kompakt fjärrmanövrerad sändtagare möjliggör installation på små ytor.

Två kanals passning. Övervakar VHF kanal 16 samtidigt med annan valfri kanal.

Omfattande meddelande lagringsförmåga.

Överensstämmer med följande föreskrifter.

Europeisk Standard EN 301 025 V1.1.1 (1998-08)

ITU Radio Föreskrifter Appendix 18: Sändningsfrekvenser 156-174 MHz gällande mobila stationer.

ITU-T rekommendation E.161 gällande digitala tecken och symboler för anslutning till telefonsystem.

IEC61162-1: Marin navigation och radiokommunikations utrustning och system – digital anslutning del 1 en eller flerfaldig avlyssning.

MSC/Circ.803: Deltagande av icke SOLAS fartyg inom GMDSS (Global Distress and Safety System).

ITU-R Rekommendation M.493-9: Digital selektivansrop system för mobila maritima enheter.

1. Installation

1.1 Montering av sändtagaren.

Sändtagarenheten kan monteras under däck, på pulpeten eller på skottet. Följande hänsyn bör dock tas vid monteringen.

Montera utrustningen i under däck för att undvika vattenstänk.

Montera utrustningen så nära spänningskällan som möjligt.

Montera utrustningen så långt borta som möjligt från annan elektrisk utrustning ombord vilken kan störa eller störas.

Montera utrustningen på säkert avstånd från befintliga kompasser ombord så att dessa inte påverkas av magnet och radiostörningar.

| | | Magnetkompass | Slavkompass |
|------------------------------|--------|---------------|-------------|
| Sändtagare | 0,95 m | 0,65 m | |
| Handmikrotelefon och hållare | | 2,05 m | 1,4 m |
| Extra högtalare | | 2,5 m | 1,7 m |

Montera utrustningen på väl ventilerad plats för att tillåta ordentlig luftcirkulation.

Montera utrustningen på en sådan plats som tål utrustningens vikt. Vid problem med vikten rekommenderas att förstärkningar görs.

Montera utrustningen med för ändamålet avsedda fyra medföljande skruvar.

Vid montage på skottet skruva inte in de två övre skruvarna helt. Lämna cirka 5 mm mellan skruvhuvud/bricka och skottet. Häng därefter upp sändtagaren på övre skruvarna. Dra åt. Som nästa moment, skruva och dra fast de två nedersta skruvarna.

Handmikrotelefon med hållare

Fem meter kabel till handmikrotelefon medföljer vid leverans. Som extra tillbehör finns upp till 50 meter kabel.

Ø 12 mm kabelgenomföring

Ø 4,5 mm fixeringshål

Lossa de sex skruvar som håller upphängningens täckplåt på plats. Skruva fast upphängningen på skottet med medföljande två skruvar.

OBS! Upphängningen är magnetisk vilket kan påverka skruvmejseln.

Antenn (extra tillbehör)

Montering

För att uppnå bästa effekt rekommenderas att antennen monteras så högt och fritt som möjligt, där den inte påverkas av andra antenner, rigg eller mast.

En antenn av god kvalitet med hög förstärkning och med följande värden rekommenderas.

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Frekvensområde: | 155 MHz – 164 MHz |
| Impedans | 50 ohm |
| Polarisation | Vertikal |
| Inmatad effekt | 25 watt |
| Allm. kvalitetskrav | Skall klara marin utomhusmiljö |

För att uppnå bästa anslutningsresultat mellan antenn och sändtagare rekommenderas 50 ohms koaxialkabel av god kvalitet, samt mycket viktigt, med låg dämpning och fysiskt kapabel att klara en marin miljö. För enklare service och underhåll rekommenderas att vid antenn respektive sändtagare-anslutningarna lämna erforderlig längd extra koaxkabel.

Installera först antennen och koaxialkabel. Därefter montera passande koaxialkontakter i koaxialkabelns båda ändar. En installationsvägledning finns på sidan 7.

Skulle problem uppstå, tveka inte att kontakta din FURONO leverantör.

1.2 Kabel anslutningar

Sändtagare

SPKR (högtalare)

Anslutning för extra högtalare.

Fjärrmanöveranslutning 1

Anslutning av hållare för handmikrotelefon.

ANT (antenn)

Antennanslutning.

Jordkontakt

Sändtagare

FM-2721

Fjärrmanöveranslutning 2

Anslutning för extra handmikrotelefon.

Spänningsanslutning

12 V Likspänning

Anslutning av driftspänning.

(05S0388 extra utrustning)

CH70 RX ANT

Anslutning för extra VHF kanal 70 mottagare antenn.

IEC61162-1 (NMEA)

Dataanslutning för extern navigations utrustning

Spännings anslutning

Anslut spänningskablarna till spänningsanslutningen på sändtagarens baksida. Den RÖDA kabeln till pluspolen och den SVARTA med en 10 amp säkring i serie med kabeln till minuspolen. Därefter anslut sändtagaren till fartygets 12 volts likspänningssystem. Bifogade kablar är tre meter långa men går utmärkt att korta. Kortare kablar ger mindre spänningsförlust vilket är att rekommendera.

Fjärrmanöver 1 och 2 Remote 1, 2
Anslut medföljande 10 pars kabel här.

Jord anslutning Ground

Även om inte VHF-stationer generellt behöver jordas tillhör det god installationsetik att jordansluta all elektronisk utrustning ombord. VHF FM-2721 ansluts till jord genom en kabel (medföljer ej) från jordskruven på sändtagarens baksida till fartygets närmaste jordningspunkt.

Antenn anslutning ANT

Här ansluts koaxialkabeln (medföljer ej) från antennen till sändtagaren.

Installera koaxialkabeln och anslut passande koaxialkontakter.

För lödanslutet kontaktdon av UHF-serie föreslås nedanstående monteringsanvisning.

1. Skala bort 30mm av ytterisoleringen.
2. Skala bort 23mm av innerledarens isolering, och ytterligare 2mm av skärmen. Förtenna skärmstrumpan.
3. Trä på koaxialkontaktens yttre ring, gängkopplingen, på kabeln med gängan pekandes mot kabeländan.
4. Skruva på koaxialkontaktens innerkontakt på kabeln.
5. Lödanslut kabelns skärmstrumpa genom innerkontaktens lödhål. Därefter löd fast innerledaren till mittstiftet.
6. Skruva ytterringen över innerkontakten.
7. Innan koaxialkabeln ansluts till antenn och sändtagare kontrollera så att ingen kontakt förekommer mellan kabelns innerledare och dess skärmstrumpa.
8. Anslut koaxkontakten till antennen respektive antennuttaget på sändtagarens baksida.

Ytterisolering

Skärmstrumpa

Yttre ring, gängkopplingen.

Innerkontakt.

Löd samtliga innerkontaktens hål mot skärmstrumpan.

Innerledare.

Klipp bor utskjutande innerledning.

VHF Kanal 70 antenn anslutning. CH70 RX ANT

Anslutning av extra VHF Kanal 70 mottagare antenn. För ytterligare information, kontakta din återförsäljare.

Extra Högtalare. SPKR

Anslutning av extra högtalare.

Gränssnitt. IEC61162-1 (NMEA)

Anslutning av extern navigationsutrustning.

VHF FM-2721 har följande gränssnitt. NMEA/EC61162-1 för in respektive utgående information.

Använd kontaktdon 17JE-23090 (medföljer ej) och kabel typ EV-SA7/0.16TAx2P (medföljer ej) för anslutning av extern utrustning.

Anslutning: Input

GLL: Latitud och longitud.

RMC: Generisk navigationsinformation.

GGA: GPA position, UTC

ZDA: UTC, dag, månad och år.

Utgång: Output

TLL: Beräknad data. Ger positionsdata för fartyg i nöd till ombord befintliga navigationshjälpmedel såsom plotter eller elektroniskt sjökort etc.

1.3 Handmikrotelefon anslutning

Var noga med att kabeln inte installeras på ett sådant sätt att fukt och vatten har möjlighet att tränga in i kabel och kontakter.

2x10 partvinnad kabel mellan hållaren och handmikrotelefonen

Tillverka 2x10 partvinnad kabel enligt följande. 5 m levereras.

Rostskydds

Mantel

Skyddsledare

Kabel tillverkning

Anslut till motsvarande färg/nummer på kopplingsplinten i hållaren för handmikrotelefonen.

Anslut till nummer 16 på kopplingsplinten i hållare

| | |
|----|---------------|
| 1 | brun |
| 2 | röd |
| 3 | orange |
| 4 | gul |
| 5 | grön/vit |
| 6 | blå/vit |
| 7 | orange/vit |
| 8 | gul/svart |
| 9 | vit (tjock) |
| 10 | svart (tjock) |
| 11 | grön |
| 12 | blå |
| 13 | lila |
| 14 | vit |
| 15 | svart |
| 16 | skärm |

Anslut kabeln genom att trycka polanslutningen nedåt. Sätt in kabeln i hålet. Släpp polanslutningen och kabeln sitter fast..

Avledarkabeln skall täckas med isolering alternativ lödas till kabelns skärm

Klipp av icke använda kablar.

Drag kabeln genom hålet på baksidan av hållare och anslut till motsvarande kabelpol.

Täck hålet från insidan med lämplig täckmassa.

Handmikrotelefon kabel

Anslut kabeln till kopplingsplinten placerad i hållarens nedre del.

2.1 Kontrollfunktioner

2.1 Översikt av Kontrollfunktioner och Indikeringar

Teckenruta

Alarm Indikator

Manöver-, Bokstavs- och sifferknappar

Kontrollhögtalare

Handmikrotelefon

Hörtelefon

Sändningsomkopplare

Mikrofon

NÖD Knapp

AV/PÅ

Hållare

Beskrivning av Kontrollfunktioner och indikeringar

POWER Switch

AV/PÅ (I hållaren)

Slår av och på VHF station

DISTRESS button

NÖD Knapp (I hållaren)

Sänder nödanrop. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än tre sekunder.

Alarm LED:

Alarm indikator

Lyser när DSC digitalt nödanrop har mottagits.

En alarmsignal indikerar samtidigt att nödanrop har mottagits.

[Call] key

[Call] anrops knappen

Sänder DSC digitalt nödanrop.

[Log] key

[Log] logg knappen

Visar loggen med mottagna DSC digitala nödanrop.

[Cancel] key

[Cancel] annullera knappen
Annullerar senaste manövrarna och återställer till senast visade teckenrutan.

[File] key
[File] lagrings knappen
Sänder lagrat DSC digitalt anrops meddelande.

[▲] key
[▲] knappen
Justerar vald information uppåt samt ger högre volym och hårdare ställd brusspär.

[Enter] key
[Enter] knappen
Avslutar inmatning via knapparna.

[SQ ◀] key
[SQ ◀] brusspär knappen
Justerar brusspärren.
Flyttar markören mot vänster när bokstavsinput valts.

[▼] key
[▼] knappen
Justerar vald information nedåt samt ger lägre volym och lösare ställd brusspär.

[SQ. auto ▶] key
[SQ. auto ▶] automatisk brusspär knappen. För att aktivera funktionen håll knappen intryckt en något längre stund. Slår automatiskt av och på brusspärren.
En kort tryckning justerar pekaren åt höger när bokstavsinput valts.

[högt] key:
[högt] högtalare AV/PÅ knapp. För att aktivera funktionen AV/PÅ håll knappen intryckt en något längre stund.

[Scan] key:
[Scan] skanning knappen startar och stoppar skanningen. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

[H/L] key:
[H/L] effekt knappen skiftar mellan hög 25 watt respektive låg 1 watt uteffekt från sändaren. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

[☀] key:
[☀] dimmer knappen. Justerar knapppanelens och lampornas ljusintensitet. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

[Lock] key:
[Lock] Låser/låser upp knappen. Låser/låser upp tangentbordet. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

[IntC] key:

[IntC] interkom knappen aktivera internkommunikation mellan handmikrotelefon 1 och 2. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

[Setup] key:

[Setup] inställnings knappen öppnar inställnings menyn.

[CH/INT/USA] key:

[CH/INT/USA] vhf system knappen väljer VHF system mellan Internationellt respektive Amerikanskt system samt aktiverar väderkanaler. Måste förprogrammeras av leverantören.

[Private] key:

[Private] privata kanaler knappen väljer L och F kanaler. Måste förprogrammeras av leverantören.

[CH16] key:

[CH16] kanal 16 knappen aktiverar VHF Kanal 16, internationell nöd-, il och anropskanal.

Monitor loudspeaker:

Aktiverar automatiskt kontrollhögtalaren när handmikrotelefonen är placerad i upphängningsordningen.

Earpiece:

Hörtelefon i handmikrotelefonen.

PTT switch:

Sändningsomkopplare håll intryckt för att prata, släpp för att lyssna.

Microphone:

Samtidigt som sändningsomkopplaren hålls intryckt tala direkt in i mikrofonen

Indikeringar

Handmikrotelefonen i avhängt läge.

Skanning (Scanning) alternativt dubbelvakt (Dual Watch) försvinner normalt.

Sändning (Tx) alternativt Mottagning (Rx)

Visar VHF system i bruk.

INTL Internationellt, USA Amerikanskt, WX Väderkanaler eller PRIV Privatkanaler.

VOL: Högtalarvolym inklusive nivå. MUTE visas när högtalaren är avslagen.

Trafik mod

SIMP Simplex- eller DUP duplex-kanal

DSC Digital Selektivanrops fönster

Sändareffekt

1W 1 watt alternativt 25W 25 watt

VHF Kanalnummer

Brusspär

SQ: Nivå 00-10 alternativt At (automatisk justering)

Handmikrotelefonen upphängt läge.

Rx Mottagning och kanal nummer

Latitud och longitud samt UTC

Endast när extern GPS är ansluten annars visas bara bindestreck

VOL: Högtalarvolym inklusive nivå. MUTE visas när högtalaren är avslagen.

Visar VHF system i bruk.

INTL Internationellt, USA Amerikanskt, WX Väderkanaler eller PRIV Privatkanaler.

Trafik mod

SIMP Simplex- eller DUP duplex-kanal

Digitalt Selektivanrops fönster

Sändareffekt

1W 1 watt alternativt 25W 25 watt

Brusspär

Nivå 00-10 alternativt At (automatisk justering)

3. Handhavande VHF Telefon

3.1 Slå av och på spänningen

Spänningen till VHF FM-2721 slås av och på genom att [Power] av/på knappen i hållaren trycks in.

3.2 Passning av VHF kanal 16

Internationella regler för handelsfartyg kräver att VHF kanal 16 passas kontinuerligt.

1. Välj VHF kanal 16 genom att trycka på [CH16] kanal 16 knappen. Teckenrutan visar 16
2. Justera högtalarens volym genom att trycka på [▲] knappen alternativt [▼] knappen. Ett helsteg består av tre delsteg, se 3.7 Justering av högtalarvolym.
3. Brusspärren kan justeras på två sätt, manuellt eller automatiskt. Manuellt – justera nivån med [SQ◀] brusspärre knappen. SQ: XX visas i teckenrutan med omvänd video. Ställ nivån till dess brus försvinner genom att trycka på [▲] knappen eller [▼] knappen. Automatiskt brusspärre – tryck på knappen [SQ. auto▶] automatisk brusspärre knappen. SQ:At visas i teckenrutan. För att aktivera funktionen håll inne knappen i mer än en sekund.

3.3 Justering av bakgrundsljus och kontrast.

1. Tryck på [☀] dimmer knappen. Vol: XX ersätts med Dimmer: XX i teckenrutan. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

Teckenrutan med handmikrotelefonen i upphängt läge.

2. Justera bakgrundsljuset, 00-03 fyra nivåer, genom att trycka på [▲] knappen eller [▼] knappen inom fem sekunder.
3. För att påverka kontrasten. Tryck på [☀] dimmer knappen igen inom fem sekunder efter justering av bakgrundsljuset. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.
- 4.
5. Tryck på [▲] knappen eller [▼] knappen för att justera kontrastnivån. Kontrastnivåns indikeringen försvinner automatiskt efter fem sekunder.

3.4 Val av VHF system.

Internationellt, Amerikanskt, Väderkanaler eller Privatkanaler.

Tryck på [CH/INT/USA] vhf system knappen i mer än tre sekunder. Valet, INTL, USA eller WX, visas på ovankant av teckenrutan. FM-2712 levereras endast med INTL system. Övriga system förprogrammeras av Din leverantör på begäran.

3.5 Val av kanal

Kanalerna kan aktiveras på tre olika sätt.

Genom att trycka på [CH] [▲][▼] knapparna eller direkt med hjälp av sifferknapparna, samt beträffande VHF kanal 16 genom att trycka på [CH16] kanal 16 knappen.

1. Tryck på [CH/INT/USA] vhf system knappen för att på toppen visa system som används. Systemen är avhängiga av förprogrammering. För att erhålla L eller F kanaler tryck på [Private] privata kanaler knappen.

Kanalval med hjälp av [CH] [▲][▼] knapparna.

2. Tryck på [CH/INT/USA] vhf system knappen.
3. Håll inne [▲] knappen eller [▼] knappen till dess önskad kanal visas.

Kanalval med hjälp av sifferknapparna.

Tryck på motsvarande sifferknapp(ar) för önskad kanal.

Val av VHF kanal 16

Tryck på [CH16] kanal 16 knappen.

3.6 Inställning av brusspär.

Brusspärren kan ställas in automatiskt eller manuellt.

Automatisk inställning

Brusspärren justerar automatiskt in optimal nivå för att blockera bruset vid icke bärvåg.

Tryck på [SQ. auto▶] automatisk brusspär knappen för att slå på eller av brusspärren. SQ:At visas i informationsfönstret när autofunktionen är aktiverad. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

Manuell inställning

1. Tryck på [SQ◀] brusspär knappen. I teckenrutan SQ:XX visas i inverterad video. XX visar inställd nivå.

2. Håll inne [▲] knappen eller [▼] knappen till dess bruset försvunnit. I teckenrutan kommer At att bytas ut mot en siffra.

3.7 Justering av högtalarvolym

Volymen ställs in genom att trycka på [▲] knappen eller [▼] knappen. Ett helsteg består av tre delsteg. Emellertid, visas volymen endast i hela steg från 00-10. Nästa helsteg visas först efter det att de tre delnivåerna har passerats.

OBS endast fjärrmanöver nr 1 är tillgänglig.

3.8 Blockering av högtalare

1. Handmikrotelefonen blockerar automatiskt högtalaren när sändningsomkopplaren är intryckt, förutsatt att högtalaren är till. När sändningsomkopplaren släpps aktiveras åter högtalaren.

2. Tryck på [anti högt] högtalare block knappen för att slå av och på högtalaren. VOL:OFF respektive VOL:ON visas i teckenfönstret. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

3.9 Sändareffekt

1. Sändarens uteffekt har två nivåer vilka kan justeras från handmikrotelefonen. Låg nivå, 1 watt eller hög nivå 25 watt uteffekt. Effektnivåerna visas i teckenfönstret som 1W alternativt 25W.
2. Notera att vissa kanaler är förprogrammerade för endast 1 watt enligt gällande bestämmelser.
3. Tryck på [H/L] effekt knappen för att ändra effektnivåerna . För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

3.10 Mottagning av telefonsamtal.

Vid inkommande samtal hörs via högtalaren anropet till fartyget med fartygsnamn och anropssignal. Lyft av handmikrotelefonen från hållaren

1. Tryck in sändningsomkopplaren i handmikrotelefonen.
2. Besvara anropet enligt följande.
 - a. Anropande stations namn.
 - b. Här är.
 - c. Fartygets namn och anropssignal.
 - d. Föreslaget kanalnummer.
 - e. Kom.

Exempel. Stockholm Radio det här är Furuno 8SYXXX Kanal 6 KOM

3. Släpp sändningsomkopplaren för att lyssna.
4. Byt till anbefallen kanal och fortsätt där kommunikationen. Vid korta avstånd till sändaren, använd om möjligt endast 1 watts uteffekt.
5. För att prata, tryck in sändningstangenten. För att lyssna, släpp sändningstangenten. Vid simplex- och semi-duplex trafik, lägg alltid varje gång till ordet KOM för att indikera skifte till mottagning.

3.11 Utväxling av telefonsamtal.

1. För anrop till kustradiostation välj VHF anropskanal 16. Tryck på [CH16] kanal 16 knappen. Trafik med svensk kustradiostation anropas direkt på trafikkanal eller mellan fartyg på i förväg överenskommen kanal.
2. Innan anrop lyssna noga på vald kanal för att förvissa sig om att ingen trafik kommer att störas.
3. Lyft av handmikrotelefon från hållaren.
4. Tryck in sändningsomkopplaren i handmikrotelefonen och gör ett anrop som skall bestå av:
 - a. Namnet på den station man önskar förbindelse med upprepat högst tre gånger. Gäller anropet annan mobil station bör namnet följas av den sökta stationens anropssignal.
 - b. Ett skiljeord såsom ”från”, ”här” eller ”här kallar”. Kan utelämnas, särskilt på trafikkanal.
 - c. Den egna båtens namn upprepat höst tre gånger följ av den egna anropssignalen.
5. Släpp sändningsomkopplaren för att lyssna.
Följ härefter instruktioner om eventuellt skifte av kanal, besvara fråga om position etc.

3.12 Dubbel kanalpassning

Dubbel kanalpassning gör det möjligt att samtidigt passa VHF kanal 16 och ytterligare en kanal. För att aktivera dubbelpassningen tillse att brusspärren är tillkopplad.

1. Välj sekundär kanal.
2. Tryck på [DW] dubbelpassnings knappen. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund. DW, 16 och sekundär kanal visas i teckenrutan och passningen börjar. Vid trafik på kanal 16 låser mottagaren på kanal 16 till dess att trafiken upphör och återgår därefter automatiskt till dubbelpassning. Dubbelpassning avslutas genom att trycka på vilken som helst knapp utom [Enter] eller [▲], [▼] knapparna.

3.13 Skanning. Start/Stopp

Tryck på [Scan] skanning knappen för att starta. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

Skanning avslutas genom att trycka in vilken som helst knapp utom [Lock] låser/låser upp knappen.

3.14 Internkommunikation

Internkommunikationen möjliggör samtal mellan två handmikrotelefoner ombord.

Tryck på [IntC] interkom knappen för att etablera internkommunikationen mellan enheterna. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund. Texten Intercom visas i textrutans nedre del.

Handmikrotelefonen i avhängt läge

Handmikrotelefonen i upphängt läge

Internkommunikation på

2. Lyft av handmikrotelefonen, om inte redan avlyft, och anropa den motsatta handmikrotelefonen. Om inget svar erhålles tryck in [Cancel] annullera knappen för att avsluta internkommunikationen.

Observera!

Interkommunikationen kan inte användas från manöverställe två om manöverställe etts handmikrotelefon inte är i upphängt läge. Emellertid, fungerar systemet i omvänt läge. Manöverställe två ges endast tillgång till manöverställe ett när ett är i upphängt läge.

3.15 Knapplåsning.

För att undvika oavsiktligt kanalbyte under pågående trafik kan alla knappar låsas med två undantag [CH16] kanal 16 knappen i handmikrotelefon och [DISTRESS] knappen i hållaren. Upplåsning av tangentbordet sker genom att hålla inne [Lock] låser/låser upp knappen. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än en sekund.

4. DSC (Digital Sel Call) handhavande

Avsnittet behandla hur DSC anrop ställs in och sänds. Vid varje typ av anrop visas ”XXX anrop pågår” (XXX = typ av anrop). Ett DSC anrop måste göras färdigt inom fem sekunder, annars återgår VHF FM-2721 automatiskt till passningsläge.

4.1 Nöd anrop

Följ nedanstående procedur vid ett nödläge ombord.

1. Slå på sändtagaren, om inte redan påslagen, med [Power] av/på knappen i hållaren.
2. Lyft av handmikrotelefonen.
3. Fäll upp skyddet över [DISTRESS] NÖD knappen i hållaren. Tryck in [DISTRESS] NÖD knappen. För att aktivera funktionen håll inne knappen mer än fyra sekunder. Utrustningen aktiveras enligt följande:
 - a. Larmsignal ljuder.
 - b. Nöd-indikeringslampan blinkar.
 - c. Högtalaren slås på.
 - d. CH70 – Kanal 70 aktiveras.
 - e. Högeffektläge 25 watt aktiveras.

Fortsätt hålla inne knappen till dess informationsfönstret visar följande.

Efter 3 sekunder

Exempel på nöd anrops meddelande

Utrustningen aktiveras enligt följande:

- f. Teckenfönstret visar därefter: Typ av anrop, NÖD. Typ av nödsituation. Egen position i latitud och longitud samt tid.
 - g. Alla knappar fungerar inte vid nödtrafik.
4. Efter det att nödanropet har sänts färdigt stängs larmsignalen av. Kanal 70 och högeffekt är aktiverade. I teckenfönstret visas meddelandet: Avvaktar bekräftelse, vilket innebär att en bekräftelse från den sjöräddningscentral som mottagit nödmeddelandet förväntas. Väntetiden varierar från 3,5 till 4,5 minuter.

Vidtag inga åtgärder för än kvittens har erhållits. Om inte nödanropet kvitteras, upprepa nödanropet.

Nödanropet avbryts genom att [Cancel] annullera knappen trycks in.

5. Efter att kvittens från sjöräddningscentralen har erhållits avger larret tonstötter.

6. Lyft av handmikrotelefonen, om inte redan avlyft.

Tryck på sändningsomkopplaren och avge nödmeddelandet innehållande följande obligatoriska uppgifter.

- a. MAYDAY
- b. Fartygets namn och anropssignal.
- c. fartygets position. Notera: Att det viktigaste i nödmeddelandet är positionsuppgiften.
- d. nödlägets art.
- e. uppgift om vilken hjälp som behövs och övriga upplysningar som kan underlätta denna hjälp.

Avsluta alltid med KOM.

4.2 Nödanrop med [Call] anrops knappen.

Metoden ger möjlighet att precisera typen av nöd.

1. Tryck på [Call] anrops knappen för att aktivera Call Type, anropsmenyn.
2. Välj rubriken DISTRESS CALL, nödanrop, med [▼] knappen följt av [Enter]. Detta öppnar Send message, sändmenyn.
3. Bekräfta att Nature of dist., nödlägets artmenyn visas. Välj nödlägets art från menyn genom att bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen. Avsluta med [Enter].
4. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen. Välj passande nödsituation.

| | |
|------------------|------------------|
| Ospecificerat | - Undesignated |
| Brand ombord | - Fire |
| Tar in vatten | - Flooding |
| Kollision | - Collision |
| Gått på grund | - Grounding |
| Slagsida | - Listing |
| Sjunker | - Sinking |
| Överger fartyget | - Abandoning |
| Piratöverfall | - Piracy |
| Man Över Bord | - Man Over Board |
5. Tryck på [Enter] knappen för att sända nödmeddelandet.
6. Efter det att nödmeddelandet har sänts färdigt stängs larmsignalen av. Kanal 70 och högeffekt är aktiverade. I teckenfönstret visas meddelandet: Avvaktar bekräftelse, vilket innebär att en bekräftelse från den sjöräddningscentral som mottagit nödmeddelandet förväntas. Väntetiden varierar från 3,5 till 4,5 minuter.

4.3 DSC (Digital Sel Call) till fartyg

DSC fartyg till fartyg för att bestämma arbetskanal sker enligt följande:

1. Tryck på [Call] anrops knappen för att visa Call Type, anropsmenyn.
2. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen. Välj SHIP CALL. Avsluta med [Enter] knappen för att öppna Send message, sändmenyn
3. Skriv in sökta fartygets Ship ID, identitets siffror, nio stycken. Avsluta med [Enter]. Det är två sätt att skriva in identitetssiffrorna, manuellt med sifferknappar eller automatiskt med information direkt hämtad från, Addr. Sel., adressboken. Se vidare Registrering av ID 4.10 sidan 29.

Manuell inmatning

Skriv in Ship ID, fartygets ID nummer med sifferknapparna i Send message, sändmenyn
Avsluta med [Enter] knappen.

Manuell inmatning

Automatisk inmatning

Tryck på [File] lagrings tangent. Bläddra upp respektive ner i Addr. Sel., adressboken-menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen för att söka information. Avsluta med [Enter].

Automatisk inmatning från Addr. Sel., adressboken-menyn.

4. Tryck på [Enter] knappen för att öppna Com channel, kommunikations kanal menyn.

NO INFO: Mottagande station bestämmer kanal.

MANUAL: Skriv in kanalnummer manuellt med tangentbordets sifferknappar.

CH Busy Vald kanal är upptagen

5. Välj kommunikations kanal med [▼] knappen eller [▲] knappen.

6. Konstatera att CH Busy försvinner.

7. Tryck på [Enter] knappen.

8. Tryck på [Call] anrops knappen för att sända anropet.

Efter anropet, övergår sändtagaren till väntaläge. Därefter kan något av följande meddelanden visas:

Rcvd message able ack: Samband är etablerat.

Rcvd message unable ack: Samband är ej etablerat. Försök med annan ID kombination.

No response: Inget svar. Anropet avslutas.

4.4 DSC (Digital Sel Call) till sjöräddningscentral eller kustradiostation.

DSC fartyg till sjöräddningscentral eller kustradiostation sker enligt följande:

1. Tryck på [Call] anrops knappen för att öppna Call, anrops menyn.
2. Välj COASTAL CALL med [▼] knappen eller [▲] knappen.
3. Tryck på [Enter] knappen för att öppna Send message, sänd meddelande menyn.
4. Skriv in sökta sjöräddningscentral eller kustradiostations identitets siffror Coast ID, sju stycken. Avsluta med [Enter] knappen. Det är två sätt att skriva in identitets siffrorna, manuellt med sifferknappar eller automatiskt med information direkt hämtad från, Addr. Sel., adressboken. Se vidare Registrering av ID 4.10 sidan 29.

Manuell inmatning

Automatisk inmatning från, Addr. Sel., adressboken

Manuell inmatning

Skriv in sjöräddningscentral eller kustradiostations Coast ID nummer med siffertangenter.

Avsluta med [Enter].

Automatisk inmatning

Tryck på [File] lagrings tangent för att öppna Addr. Sel., adressboken-menyn. Bläddra upp respektive ner i Addr. Sel., adressboken-menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen för att söka information.

Välj önskad sjöräddningscentral eller kustradiostation. Avsluta med [Enter].

Tryck på [Call] anrops knappen för att sända anropet.

4.5 Anslutning till allmänt telefontät.

Anslutning via allmänt telefontät sker enligt följande:

1. Anropa den kustradiostation, som täcker det farvatten fartyget befinner sig i, först på kustradiostationens arbetskanal. Svarar kustradiostationen inte direkt på arbetskanalen görs anropet på VHF Kanal 16, nöd- och anropskanal, i enlighet med gällande trafikregler.

4.6 DSC (Digital Sel Call) till utvald grupp. Gruppanrop

DSC till utvald grupp sker enligt följande:

4. Tryck på [Call] anrops knappen för att visa Call type , anropsmenyn.
5. Välj GROUP CALL, grupp meddelande meny. Bläddra upp respektive ner i meny med [▼] knappen eller [▲] knappen. Avsluta med [Enter].
6. Skriv in Group ID gruppens identitets siffror, åtta stycken. Avsluta med [Enter]. Det finns två sätt att skriva in identitets siffrorna, manuellt med sifferknappar eller automatiskt med information direkt hämtad från, Addr. Sel., adressboken. Se vidare Registrering av ID 4.10 sidan 29.

Manuell inmatning

Skriv in Group ID, grupp ID nummer med sifferknappar. Avsluta med [Enter].

Automatisk inmatning

Tryck på [File] lagrings knappen. Bläddra upp respektive ner i Addr. Sel., adressboken-meny med [▼] knappen eller [▲] knappen för att söka information. Välj önskad Group ID gruppanrops-adress. Avsluta med [Enter].

Manuell inmatning

Automatisk inmatning från Addr. Sel., adressboken-meny.

4. Tryck på [Enter] för att öppna Com channel, kanalmenyn.

NO INFO:

Mottagande station bestämmer kanal.

MANUAL:

Skriv in kanalnummer manuellt med tangentbordets siffertangenter.

CH Busy

Vald kanal är upptagen

5. Välj kommunikations kanal med [▼] knappen eller [▲] knappen. Avsluta med [Enter].

6. Konstatera att CH Busy försvinner.

7. Tryck på [Call], anrops knappen för att sända anropet. Följande information tillsammans med tilldelad kanal visas i textrutan.

Kommunikation med gruppen är nu etablerad.

4.7 Allmänt anrop

När en brådskande men ej livshotande situation uppstår ombord, exempelvis maskinproblem, sändes ett allmänt anrop till fartyg i närheten med begäran om assistans.

Allmänt anrop sker enligt följande:

7. Tryck på [Call] anrops knappen för att visa Call type , anropsmenyn.
8. Välj ALL SHIPS CALL, allmänt anrop menyn. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen Avsluta med [Enter].
9. Välj Priority, företräde. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen för att öppna Priority, företrädes menyn. Avsluta med [Enter].
10. Välj det som passar situationen, URGENCY or SAFETY. Avsluta med [Enter].
11. Com channel, kanalmenyn visas. Från kanalmenyn väljs arbetskanal med [▼] knappen .

| | |
|----------|---|
| NO INFO: | Mottagande station bestämmer kanal. |
| MANUAL: | Skriv in kanalnummer manuellt med tangentbordets siffertangenter. |
| CH Busy | Vald kanal är upptagen |

6. Tryck på [Enter].
7. Tryck på [Call], anrops knappen för att sända anropet.

4.8 Mottagning av DSC.

Vid mottagning av DSC, Digital Sel Call anrop följ nedanstående:

1. Bekräfta meddelandet i teckenfönstret. Om inte handmikrotelefonen lyfts av hållaren inom två minuter efter mottaget DSC anrop återgår teckenfönstret till passningsmeny.
2. Tryck på [Cancel], annullera knappen för att avbryta larmsignalen.

Sändande stations ID

Tilldelad kanal

3. Välj ANSWER, svara. Tryck på [Enter].
Välj DEL ta bort knappen, aktivera med [▶] knappen om kommunikation med anropande station ej önskas. Tryck på [Enter]. Emellertid, förväntar sig anropande station en kvittens.
4. Välj ABLE, tillgänglig följt av [Enter].
Notera: Väljs UNABLE, ej tillgänglig återgår FM-2721 till normal inställning.
5. Tryck på [Call], anrops knappen för att sända kvittens.
6. Börja kommunicera på anbefalld kanal.

4.9 Manuell inmatning av position och tid.

Positions- och tidsuppgift, automatiskt inmatat direkt genererade från navigationshjälpmedel eller manuellt via tangentbordet är en nödvändig del vid sändning av nödtrafik. Om det inte finns signal direkt genererade från navigationshjälpmedel att tillgå skriv in positions- och tidsuppgift manuellt enligt följande:

1. Tryck på [Setup] knappen för att visa Setup, planläggnings menyn.
 2. Välj Position menyn följt av [Enter].
- (exempel IEC61162-1 data från navigationshjälpmedel)

3. Tryck på [Enter] knappen för att visa Pos. Input, position inläsningsmenyn.
4. Tryck på [▼] knappen för att välja MANUAL följt av [Enter].
5. Tryck på [◀] knappen en gång per siffra för att från höger radera befintliga siffror.
6. Skriv in latitud med sifferknapparna. Tryck på [▶] knappen för att skifta från Nordlig till Sydlig breddgrad och tvärt om.
7. Tryck på [Enter] knappen. Pekaren skiftar till Longitud.
8. Skriv in longitud med de numeriska tangenterna. Tryck på [▶] knappen för att skifta från Öst till Västlig breddgrad och tvärt om följt av [Enter]. Pekaren skiftar till Tid.

9. Skriv in tid i UTC format med sifferknapparna följt av [Enter]. Teckenfönstret visar position och tid.

10. Tryck på [Enter] knappen.

4.10 Lagra ID

Ofta använda ID:n för kustradiostationer, gruppanrop samt enskilda fartygs ID kan lagras och med [File] lagrings knappen återkallas och presenteras i teckenfönstret för att användas i ett DSC anrop. Max 25 ID går samtidigt att lagra.

1. Tryck på [Setup] knappen för att visa Setup, planläggnings menyn.
2. Välj Addr. Entry, adress inläsningsmenyn, följt av [Enter].
3. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen. Välj ett oanvänt nummer. Avsluta med [Enter]. Exempel: Välj nummer 03, teckenfönstret kommer se ut som nedan.
4. Skriv in register namnet med de bokstavsknapparna följt av [Enter]. Max 20 bokstäver.
De enskilda sifferknapparna innehåller flera olika tecken. Varje tryckning på knappen [1] skiftar symboler enligt följande mönster:

Exempel: FURUNO skrivs in som följer:

- a. Tryck på [3 (DW, DEF)] knappen fyra gånger för att skriva in F
- b. Tryck på [▶] knappen för att skifta pekaren till nästa teckenposition
- c. Tryck på [8 (TUV)] knappen tre gånger för att skriva in U.
- d. Upprepa ovanstående till dess FURUNO är klart.
Om fel tecken skrivs in Tryck på [◀] knappen för att korrigera
5. Tryck på [Enter].
6. Tryck på [Enter] för att visa Station type, radio-stationsmenyn.

7. Välj önskad stationstyp. Avsluta med [Enter]. Exempel: välj COAST

8. Skriv in ID nummer med sifferknapparna. Gruppanrop ID med 8 siffror, kustradiostation ID med 7 siffror samt fartygs ID med 9 siffror. Avsluta med [Enter].

9. Tryck på [Cancel], annulleringsknappen flera gånger för att avsluta och återgå.

4.11 Lagring av telefonnummer

Ofta använda telefonnummer kan lagras och tas fram i teckenfönstret med [File] lagrings knappen för iordningställande av DSC anrop. Max antal tecken för lagring är 25 stycken.

7. Tryck på [Setup] knappen för att visa Setup, planläggnings menyn.
8. Tryck på [▼] knappen för att visa Tel. NO. Entry, telefon-inläsningsmenyn, följt av [Enter]

9. Tryck på [▼] eller [▲] knappen för att välja vakant nummer följt av [Enter]
10. Skriv in register namnet med de alfanumeriska tangenterna följt av [Enter]. Max 20 tecken.
11. Skriv in telefonnummer med de numeriska tangenterna följt av [Enter]. Max 16 tecken. Tryck på [▶] knappen för bindestreck.
12. Tryck på [Cancel], annullerings knappen flera gånger för att avsluta och återgå.

4.12 Lagring av meddelanden

Avsnittet kommer att avhandla förberedelser, lagring och sändning av DSC meddelanden. Lagringskapaciteten är max 25 meddelanden.

Färdigställa och lagra DSC meddelanden.

1. Tryck på [Setup] knappen för att visa Setup menu, planläggnings menyn.
2. Välj Message entry, i meddelande-inläsningsmenyn följt av [Enter].
3. Bläddra upp respektive ner i menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen. Välj ett ledigt nummer följt av [Enter]. Exempel: Välj 12.
4. Skriv in meddelandets namn med bokstavs knapparna. Använd [▼] knappen eller [▲] knappen för att flytta pekaren. Avsluta med [Enter].
5. Tryck på [Call] knappen för att visa Call type , anropsmenyn följt av [Enter].
6. Välj typ av anrop följt av [Enter].
7. Exempel: Välj SHIP CALL, fartygsanrop. Skriv in fartygets ID, nio siffror manuellt med numeriska tangenterna alternativt läs in ID numret automatiskt direkt hämtad från, Addr. Sel., adressboken. Se vidare Registrering av ID 4.10 sidan 29.

Manuell inmatning

Automatisk inmatning från Addr. Sel., adressboken-menyn.

Manuell inmatning

Skriv in Group ID, grupp ID nummer med tangentbordets sifferknappar. Avsluta med [Enter].

Automatisk inmatning

Tryck på [File] knappen. Bläddra upp respektive ner i Addr. Sel., adressboken menyn med [▼] knappen eller [▲] knappen för att söka information. Välj önskad gruppanropsadress. Avsluta med [Enter].

8. Tryck på [Enter] för att öppna Com channel, kanalmenyn.

| | |
|----------|---|
| NO INFO: | Ingen information. |
| MANUAL: | Skriv in kanalnummer manuellt med tangentbordets siffertangenter. |
| CH Busy | Vald kanal är upptagen |

9. Välj kommunikations kanal med [▼] knappen eller [▲] knappen. Avsluta med [Enter].
10. Tryck på [Cancel], annullerings knappen flera gånger för att avsluta och återgå.

Sändning av lagrade meddelanden.

12. Tryck på [File] knappen för att öppna File menu, registermenyn.
13. Välj register följt av [Enter].
14. Tryck på [Call], anrops knappen för att sända anropet.

4.13 Meddelande logg.

Meddelande loggens lagringskapacitet är 50 av varje meddelandetyper lagrade i kronologisk ordning. Rutin meddelanden, nödmeddelanden, sända meddelanden, alla lagrade i egna register. När registren är utnyttjade fullt raderas automatiskt det äldst mottagna meddelandet för att ge utrymme för ett nytt.

Register markerat med ► Not read log har olästa eller ej kvitterade mottagna eller sända rutinmeddelanden alternativt oläst nödtrafik.

Olika meddelanden sparas enligt följande:

RCVD ORDINARY: mottagen allmän trafik

Allmänt anrop. Direktadresserade trafik till eget fartyg. Säkerhetsmeddelanden. Gruppenrop.

RCVD DISTRESS: mottagen nöd trafik

Nöd-, Il- och varningstrafik inklusive kvittenser samt Mayday relay.

TRANSMITTED: Sända. Alla ovanstående kategorier.

Det finns oläst eller ej kvitterade meddelanden

1. Tryck på [Log] knappen för att öppna Sel. Log title menu, logg-titelmenyn.
2. Välj någon av följande RCVD. ORDINARY eller RCVD DISTRESS eller TRANSMITTED följt av [Enter].

Mottagen allmän trafik.

Mottagen Nöd- Il- och Varningstrafik.

Avsänd trafik.

3. Välj önskat meddelande med [▼] knappen eller [▲] knappen, alternativ genom att skriva meddelandets nummer med sifferknapparna. Ej lästa meddelande markeras med [kuvert].

4. Tryck på [Enter] för att visa meddelandet. Exemplet visar ett RECEIVED ORDINARY meddelande.

5. Ta bort meddelande. Tryck på [►] knappen för att välja DEL följt av [Enter].

6. Återsändning alternativt svar av meddelande. Placera pekaren på RESEND, återutsändning eller ANSWER, svara. Tryck på [Enter] därefter följt av [Call] knappen.

Om ingen kontakt erhålles övergår ANSWER läget efter fyra och en halv minut till RESEND.

7. Om inga fler meddelande finns visas ▼ i nederkant av menyn. Visas ▲ betyder detta slutet på meddelandet.
8. Tryck på [Cancel], annullerings knappen flera gånger för att avsluta och återgå.

5. Underhåll

FURUNO VHF Station FM-2721 är konstruerad att klara år av felfri funktion. Emellertid, rekommenderas kontinuerlig inspektion och underhåll av nedanstående detaljer i utrustningen för att på så sätt minimera eventuella driftstörningar.
Koppla alltid bort spänningen vid säkringshållaren före varje inspektion.

5.1 Antenn kontroll

Eftersom antennen alternativt antennerna och nedledare i en marin miljö är extremt exponerade för solljus, saltvatten stänk och mekaniska vibrationer, är det särskilt viktigt att antennsystemet ombord inspekteras och underhålls med korta regelbundna intervaller. Upptäcks sprickor-, fukt- eller mekaniska problem kontakta närmaste FURUNO representant för hjälp med åtgärder.

5.2 Rengöring av sändtagare och handmikrotelefon

Håll alltid sändtagare och handmikrotelefon rena och torra. Damm och annan lös smuts torkas lämpligen bort med en mjuk torr trasa. Använd aldrig lösningsmedel för rengöring. Lösningemedel kommer i de allra flesta fall att skada utrustningens lack och märkningar. Kontrollera regelbundet alla anslutningar så att inte rost eller annan form av korrosion förekommer. Om så är fallet rengör genast de angripna delar.

5.3 Säkringsbyte

En 10 amperes säkring, monterad i en säkringshållare i serie med spänningskabeln, skyddar utrustningen mot felaktig polaritet samt övriga fel i utrustningen. Om säkringen har gått sönder, ha alltid som första åtgärd att finna ut orsaken innan säkringen byts ut. Använd endast 10 amperes säkring. Andra värden på säkringen kan förstöra utrustningen samtidigt som garantin upphör att gälla.

Varning

Använd rätt säkring

Felaktig säkring kan orsaka brand eller fel på utrustningen samtidigt som garantin upphör att gälla.

5.4 Batterikontroll

FURUNO VHF Station FM-2721 fungerar på spänning mellan 10,8 volt till 15,6 volt likspänning. Om spänningen inte faller inom ovanstående spänningsområde kontrollera batteriets syra och vattennivå samt fartygets laddningssystem. Kontrollera även regelbundet batteriets anslutningar så att inte korrosion förekommer. Kontrollera också fartygets huvudtavla så att inte rost eller dålig kontakt förekommer. Om så är fallet rengör genast angripna delar.

6. Felsökningsguide

6.1 Enklare felsökning

I de allra flesta fall är det antenn(er), kablar, antennledningar, spänningskällor eller annan kringutrustningen ombord associerade till sändtagaren som orsakar problem. Sändtagaren som sådan genererar sällan några problem. Börja därför alltid felsökningen bland periferiutrustningen. Följande lista ger tips om en enklare felsökning. Gör ingen felsökning inne i utrustningen, något som kan orsaka en permanent skada på sändtagaren.

| Symptom | Möjlig anledning | Åtgärd |
|--|---|---|
| [POWER] Av/På knappen aktiverad men spänning saknas. | Spänningen avslagen på huvudtavlan. | Slå på huvudbrytaren. |
| | Anslutningskablarna vid batteriet lösa eller ej anslutna. | Kontrollera samt dra fast batterianslutningarna. |
| | Batteriet är urladdat. | Kontrollera batteriets syrahalt och vatten samt laddningssystem. |
| | Säkringen har gått. | Kontrollera huvudspänningen samt polaritet, därefter byt säkring. |

| Symptom | Möjlig anledning | Åtgärd |
|---|---|--|
| Ljudindikering verkar normal men inget ljud | Brusspärren är för hårt ställd. | Justera brusspärren mot en lösare inställning. |
| | Högtalarvolymen satt för lågt | Öka volymen. |
| Brus men ingen eller svag mottagning | ANT, antennanslutningen på sändtagaren är lös alternativt ej ansluten. | Anslut eller dra fast antennanslutningen. |
| | Antenn ej funktionsduglig, har skadats, brutits av etc. | Ersätt antennen. |
| | Antenn kabel, kontaktdon är fysiskt och/eller fuktskadade | Byt antenn kabel, 50Ω, inklusive kontaktdon. |
| | Radioskugga d.v.s. stort föremål stoppar VHF radiovågorna. | Fri sikt är huvudregeln för VHF radiovågors utbredning. Avvakta till dess ej längre i radioskugga eller inom räckhåll för VHF kustradiosändare |
| | Kustradiosändaren är för långt borta eller sänder med för liten effekt. | |
| Sändning indikeras | Ref. till Brus men ingen eller svag mottagning | |
| | Effektläge LOW, lågt (1w) valt. | Tryck in [H/L] hög/låg effekt knappen i mer än en sekund . 25 W visas. |

6.2 Diagnostik

Utrustningen är försedd med en funktion för självdiagnostisering vilken kontrollerar att apparaten fungerar som det skall.

1. Tryck på [Setup] knappen för att visa Setup menu , planläggnings menyn.
2. Välj Test följt av [Enter] två gånger.
3. Avsluta testprogrammet med att trycka in [Cancel], annullera knappen flera gånger.

Testresultatet kommer att visas enligt nedan.

Resultatet utan anmärkning visas med OK alternativt med NG, No Good för ej godkänt testresultat.

6.3 Automatisk kontroll – Meddelanden

Informationsfönstret visar följande meddelanden för att varna vid eventuella problem.

PLL unlock Frekvensproblem

Remote Fjärrmanöver fel. Handmikrotelefon prioritet.

EPFS Error Positionsfel. Tryck in [Cancel], annulleratangenten och Update pos ersätter EPFS Error.

Skriv därefter in positionen manuellt.

Not read log Ej läst meddelande.

6.4 Menyöversikt

[Setup] knappen

Meddelande inläsning

Adress inläsning

Telefonnummer inläsning

Position

Test

System

MMSI

Knappljöd

Automatisk inverterad video. Av/På

Mjukvaruversion.

Bilaga

Tillverkning av kabel för extra kontaktdon 17JE-23250-02/17JE-23090-02

Vid anslutning av extra handmikrotelefon till fjärrmanöverplats 2 och eller extern navigationsutrustning till port IEC 61162-1 (NMEA) behövs extra kontaktdon och lämplig kabel. Använd kontaktdon 17JE-23250-02 för anslutning av handmikrotelefon och 17JE-23090-02 till NMEA anslutningen.

Följ tillverkningsinstruktionerna nedan.

1. Skala bort yttre kabelisoleringen.
2. Linda av från kabeln lagom längd av aluminiumskärmen och klipp bort.

Skala bort 45 mm av ytter isoleringen

Ytterisolering

Skala bort 10 mm aluminium skärmen.

Skala bort 4 mm av innerledarnas isolering.

Tvinna och trimma jordledningen.

3. Vira ett varv med el-tape kant i kant runt kabelisoleringen.
4. Vik tillbaka aluminiumskärmen ovanpå el-tapen.
5. Fortsätt linda el-tape runt kabeln.
6. Skala bort 4 mm av ledarnas isoleringen och förtenna topparna.
7. Löd kabelledarna mot kontaktens lödstift i enlighet med schema.
8. Skruva ihop kontakten. Medföljande gummihylsa används ej.

Aluminium tape och koppar tape.

Kabel klämma.

Kabel.

Telefonifrekvenser och motsvarande kanaler i VHF-banden

| Kanal nr | Noter | Sändnings-Frekvenser (MHz) | |
|----------|----------------------------------|----------------------------|-------------|
| | | Fartygsstation | Kuststation |
| L1 | 1 | 155,500 | |
| L2 | 1 | 155,525 | |
| L3 | 1 | 155,650 | |
| F1 | 2 | 155,625 | |
| F2 | 2 | 155,775 | |
| F3 | 2 | 155,825 | |
| UK CG | 10 | 156,000 | |
| M1 | 11 | 157,850 | |
| M2 | 11 | 161,425 | |
| 60 | | 156,025 | 160,625 |
| 1 | | 156,050 | 160,650 |
| 61 | | 156,075 | 160,675 |
| 2 | | 156,100 | 160,700 |
| 62 | | 156,125 | 160,725 |
| 3 | | 156,150 | 160,750 |
| 63 | | 156,175 | 160,775 |
| 4 | | 156,200 | 160,800 |
| 64 | | 156,225 | 160,825 |
| 5 | | 156,250 | 160,850 |
| 65 | | 156,275 | 160,875 |
| 6 | 3 | 156,300 | |
| 66 | | 156,325 | 160,925 |
| 7 | | 156,350 | 160,950 |
| 67 | 4 | 156,375 | 156,375 |
| 8 | | 156,400 | |
| 68 | 5 | 156,425 | 156,425 |
| 9 | 6 | 156,450 | 156,450 |
| 69 | 5 | 156,475 | 156,475 |
| 10 | 4 | 156,500 | 156,500 |
| 70 | 7 | 156,625 | |
| 11 | 5 | 156,550 | 156,550 |
| 71 | 5 | 156,575 | 156,575 |
| 12 | 5 | 156,600 | 156,600 |
| 72 | 6 | 156,625 | |
| 13 | 5 | 156,650 | 156,650 |
| 73 | 4 | 156,675 | 156,675 |
| 14 | 5 | 156,700 | 156,700 |
| 74 | 5 | 156,725 | 156,725 |
| 15 | 8 | 156,750 | 156,750 |
| 75 | Skyddsband 156,7625-156,7875 MHz | | |

| Kanal nr | Noter | Sändnings-Frekvenser (MHz) | |
|----------|----------------------------------|----------------------------|--------------|
| | | Fartygs-station | Kust-station |
| 16 | 9 | 156,800 | 156,800 |
| 76 | Skyddsband 156,8125-156,8375 MHz | | |
| 17 | 8 | 156,850 | 156,850 |
| 77 | | 156,875 | |
| 18 | | 156,900 | 161,500 |
| 78 | | 156,925 | 160,525 |
| 19 | | 156,950 | 161,550 |
| 79 | 5 | 156,975 | 161,575 |
| 20 | | 157,000 | 161,600 |
| 80 | 5 | 157,025 | 161,625 |
| 21 | | 157,050 | 161,650 |
| 81 | | 157,075 | 161,675 |
| 22 | | 157,100 | 161,700 |
| 82 | | 157,125 | 161,725 |
| 23 | | 157,150 | 161,750 |
| 83 | | 157,175 | 161,775 |
| 24 | | 157,200 | 161,800 |
| 84 | | 157,225 | 161,825 |
| 25 | | 157,250 | 161,850 |
| 85 | | 157,275 | 161,875 |
| 26 | | 157,300 | 161,900 |
| 86 | | 157,325 | 161,925 |
| 27 | | 157,350 | 161,950 |
| 87 | | 157,375 | 161,975 |
| 28 | | 157,400 | 162,000 |
| 88 | | 157,425 | 162,025 |
| 31 | 12 | 157,550 | 162,150 |

Noter:

1. Endast för trafik mellan fritidsbåtar inom nordiska farvatten.
2. Endast för trafik mellan fiskefartyg.
3. Kanal 6 får även användas för trafik mellan fartyg och flyg i gemensam sjöräddningsaktion, samt mellan flyg och isbrytare.
4. Inom Europa får kanalerna 10, 67 och 73 användas för trafik mellan fartyg, flyg och landstationer i gemensam sjöräddningsaktion och för oljesanering.
5. Kanalerna 9, 11, 12, 13, 14, 68, 69, 71, 74, 79, och 80 är avsedda för navigations- och hamntrafik.
6. Kanalerna 9 och 72 är avsedda för trafik mellan flyg, helikoptrar, fartyg och landstationer vid bl.a. sjöräddningsaktioner.
7. Kanal 70, endast DSC.
8. Kanalerna 15 och 17 mellan fartyg. Endast tillåtet lågeffekt 1 watt.

9. Kanal 16 internationell nöd-, il- och anropskanal för mobila stationer.
10. För kontakt med U.K. Coast Guard.
11. M1 och M2 endast för trafik mellan fritidsbåtar i Brittiska farvatten.
12. Kanal 31 endast för trafik mellan fritidsbåtar i Nederländska farvatten.

Regler och uppträdande på VHF Marin bandet

FURUNO VHF FM-2127 uppfyller alla internationella krav som ställs för marin VHF radio service. Endast licensierade användare bör använda stationen. Stationen/fartyget skall ha en gällande anropssignal.

Nedan följer några viktiga regler vilka bör iakttas vid utväxling av trafik.

Passa alltid kanal 16 för anrops- och nödtrafik.

Nödtrafik har utan undantag alltid företräde före all annan trafik.

Om ett Mayday uppfattas var beredd till assistans.

Använd kanalerna till den trafik de är avsedda för.

Lyssna alltid noga på kanalen innan anrop för att förvissa sig om att inte störa pågående trafik.

För om möjligt alltid radiodagbok. Rekommenderas för egen kontroll, anteckna telefonsamtal över publika nätet. Notera datum och tid, kustradiostation plus samtalets varaktighet.

Notera all nödtrafik.

Tidsangivelser bör vara i UTC.

Radiosamtal kan uppfattas av utomstående, tänk därför på innehållet i samtalen.

Ange anropssignal såväl i början som i slutet av all korrespondens.

Tänk på tystnadsplikten. Det är absolut förbjudet att återge avlyssnade samtal till tredje part med ett undantag, Nödtrafik.

Räckvidder/Täckningsområde

FURUNO VHF FM-2721 använder VHF bandet för maritim mobil trafik. VHF stationer skall ha optisk sikt mellan sändare och mottagare för maximal räckvidd. Normalt når inte VHF radiovågorna längre än till horisonten. För att öka på räckvidden är det viktigt att VHF-antennerna placeras så högt som möjligt. Kustradiostationerna har, för att öka räckvidden, sina sändare och mottagarantennerna högt placerade i bl.a. befintliga tv-master. Ombord bör därför också antennerna placeras så högt som möjligt för att nå bästa räckvidd.

Medelräckvidden mellan fartyg för en 25 watt marin VHF sändare begränsas normalt från 10 till 15 nautiska mil. Mellan fartyg och landstation kan avståndet öka från 20 till 30 nautiska mil.

Så kallad radioskugga, något som påverkar överföringen negativt, uppträder när egna fartyget hamnar med ett berg, kran eller annat fartyg mellan kustradiostationens sändare antenn och den egna antennen.

Teknisk specifikation FURUNO marine VHF radiotelefon FM-2721

1. Allmänt

| | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Antal Kanaler | Internationellt kanaler: | 55 st |
| | USA kanaler | 55 st |
| | Väder kanaler | 10 st |
| | Privata kanaler | 20 st (Programmeras av leverantören) |
| Kommunikations- system: | Semi-duplex Simplex | |
| Sändningsklass: | G3E (tal), G2B (DSC) | |

2. Sändare

| | |
|-------------------|--|
| Frekvensområde: | 155,000-161,475 MHz |
| Uteffekt: | 25 watt max. 1 watt reducerad |
| Frekvensavvikelse | ±5 kHz max. |
| Antenn impedans: | 50 ohm |
| Audiotäckning: | 6 dB/oktav +1dB/-3dB betonat. |
| Övertonstrålning: | Beredskapsläge: mindre än 2 nW Sändningsläge: mindre än 0.25 μW |

3. Mottagare

| | |
|-------------------------------|--|
| Frekvensområde: | 155,000-166,075 MHz |
| Mellan frekvens | 1:a MF 45.1 MHz 2:a MF 455 kHz |
| Antenn impedans: | 50 ohm |
| Känslighet: | Mindre än +6dBμV (20dB SINAD) |
| Sidokanals- undertryckning | 70dB eller mer |
| Övertonsundertryck: | 70dB eller mer |
| Audio uteffekt: | Handmikrotelefon högtalare 0,1W, 8 ohm Handmikrotelefon öron högtalare 1,5mW, 150 ohm |

4. DSC

| | |
|-----------------------|---|
| Protokoll: | I enlighet med ITU-R Rec. 493-9[5] 541-8(ClassD) och 689-2 |
| Modulationshastighet: | 600Hz±30 ppm max Motsvarande 1200 baud |
| Modulation: | AFSK |
| Modulations frekvens: | Mark: 1300Hz±10Hz max. Space: 2100Hz±10Hz max. |
| Dynamiskt område: | SER 10 ⁻¹⁰ eller mindre |
| Navigations data: | IEC61162-1 (NMEA) |

5. Kanal 70 vaktmottagare

| | |
|-------------------|---|
| Mottagarfrekvens: | 156,525 MHz |
| Känslighet. | In nivå SER=10 ⁻² mindre än 0 dBμV |
| Övertonstrålning: | Mindre än 2 nW |

6. Spänningsförsörjning

| | |
|--------------|--|
| Huvud enhet: | 12 Volt likspänning (-10%, +30%): 2 ampere |
|--------------|--|

Max. 6 ampere vid 25 watt uteffekt.

7. Miljö specifikation

Temperaturområde: -15°C till +55°C
Relativ fuktighet: 93% ±3% vid +40°C
Vibrationer: ± 1mm ±10%, 2(5) till 13.2 Hz (IEC60945)
Max acceleration: 10 m/s², 12.5/50 Hz
Vattentäthet: Sändtagare IPX0
Handmikrotelefon & Hållare IPX5

8. Färg

Sändtagare N3.0
Handmikrotelefon & Hållare N3.0