

# Gebruikershandleiding

## **ECLIPSE GPS**

### **GX1400GPS/E (Europese versie)**

---

- Voldoet aan ITU-R M.493-13 Klasse D DSC (Digital Selective Calling) (Europese versie : voldoet aan ITU-R M.493-14)
- Invoer en uitvoer van GPS-informatie naar NMEA 0183-compatibele apparaten
- Geïntegreerde 66-kanaals ingebouwde GPS-ontvanger (alleen de GX1400GPS/E)
- Ingebouwde afzonderlijke ontvanger voor CH70 (ontvangen DSC-oproepen)
- Automatische DSC-polling van de GPS-positie van max. 6 schepen
- Automatische DSC-kanaalkeuze & DSC-testoproep
- DSC-noodoproepen, individuele oproepen, groepsoproepen, oproepen aan alle schepen, positieaanvraagoproepen en positiemeldingsoproepen
- Grote beeldschermdiagonaal, eenvoudig te monteren, onderdompelbaar IPX8 (1,5 m of 5 ft gedurende 30 minuten)
- Storingsarme microfoon met kanaalwisseling, 16/S-toets en H/L-toets
- Op een full-dot matrixdisplay weergegeven GPS-positie en tijd
- Voorkeuzetoets voor het oproepen van maximaal 10 voorkeurkanalen
- Programmeerbare scan, prioriteitsscan en Multi Watch (Dual Watch of Triple Watch)
- Storingsarme microfoon met kanaalwisselingskeuze, 16/S-toets en H/L-toets
- ATIS-modus voor Europese binnenwateren (alleen de GX1400GPS/E)



***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

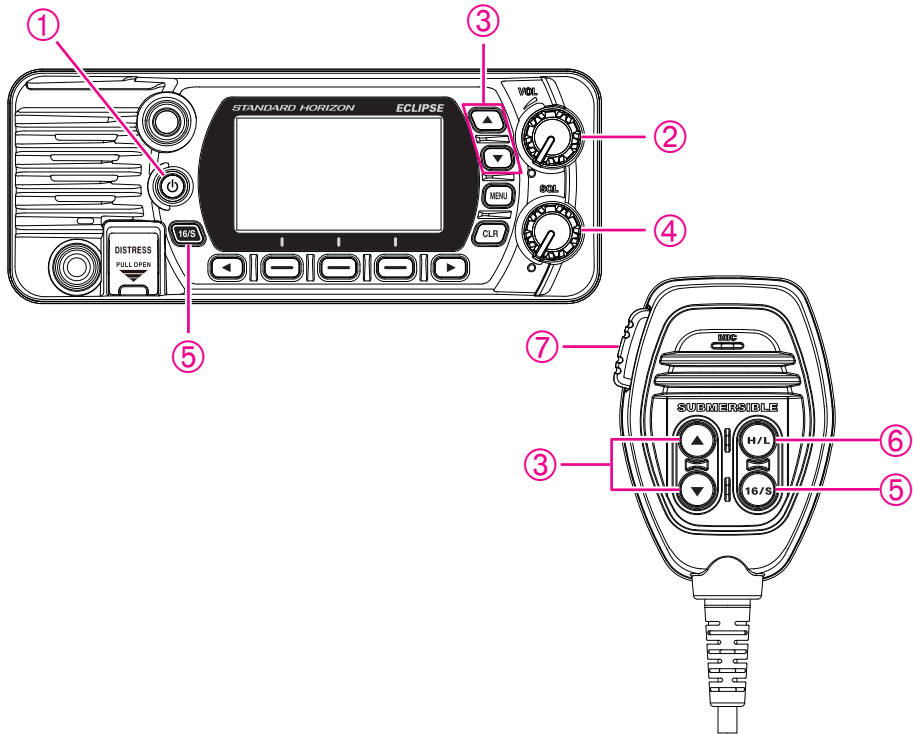
# INHOUDSOPGAVE




<b>BEKNOPTE SAMENVATTING</b> .....	2	8.8 GPS-CONFIGURATIE .....	22
<b>1 ALGEMENE INFORMATIE</b> .....	3	8.8.1 De GPS-tijd wijzigen .....	22
<b>2 PAKLIJST</b> .....	3	8.8.2 De tijdzone wijzigen .....	22
<b>3 OPTIONELE ACCESSOIRES</b> .....	3	8.8.3 De tijdnootatie wijzigen .....	23
<b>4 ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE</b>	4	<b>9 BASISBEDIENING</b> .....	<b>24</b>
<b>5 Veiligheidsmaatregelen (goed doorlezen s.v.p.)</b> .....	4	9.1 DE ZENDONTVANGER IN- EN UITSCHAKELEN .....	24
<b>6 AAN DE SLAG</b> .....	6	9.2 ONTVANGST .....	24
6.1 OVER VHF-MARIFOONS .....	6	9.3 TRANSMISSIE .....	24
6.2 EEN ANTENNE KIEZEN .....	6	9.3.1 Zendvermogen .....	24
6.3 Coaxkabel .....	6	9.4 TIMEOUT-TIMER (TOT VOOR ZENDEN)	25
6.4 NOOD- EN AANROEPKANAAL (KANAAL 16) .....	7	9.5 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU .....	25
6.5 EEN ANDER SCHIP OPROEPEN (KANAAL 16 OF 9) .....	8	9.6 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPLEXKANAAL .....	26
6.6 Nauwkeurigheid van COG* .....	8	9.7 KANAALGROEP .....	26
<b>7 BEDIENING EN SIGNALERING</b> .....	<b>9</b>	9.8 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL) .....	27
7.1 FRONTPANEEL .....	9	9.8.1 Multi Watch instellen .....	27
7.2 MICROFOON .....	11	9.8.2 Dual Watch starten .....	27
7.3 ACHTERPANEEL .....	12	9.9 SCANNEN .....	28
<b>8 INSTALLATIE</b> .....	<b>13</b>	9.9.1 Het scantype selecteren .....	28
8.1 INFORMATIE OVER VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN .....	13	9.9.2 Het scangeheugen programmeren .....	29
8.2 PLAATS .....	13	9.9.3 Geheugen scannen (M-SCAN) .....	29
8.3 DE MARIFOON INSTALLEREN .....	13	9.9.4 Prioriteitsscannen (P-SCAN) .....	30
8.3.1 Meegeleverde montagebeugel .....	13	9.10 VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE TOEGANG .....	30
8.3.2 Optionele beugel voor verzonken montage MMB-84 .....	14	9.10.1 Programmeren .....	30
8.4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN .....	15	9.10.2 Bediening .....	31
8.5 AANSLUITING VAN EXTERNE APPARATEN OP DE MARIFOON .....	16	9.10.3 Verwijderen .....	31
8.5.1 De NMEA 0183/NMEA 0183-HS op de marifoon aansluiten .....	16	<b>10 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING) ....</b>	<b>32</b>
8.5.2 Accessoireskabels .....	17	10.1 ALGEMEEN .....	32
8.5.3 Aansluiting op externe GPS of kaartplotter .....	17	10.2 NOODBERICHT .....	32
8.5.4 GPS-ingang - als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-31 .....	18	10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden .....	32
8.5.5 Aansluiting op externe luidspreker .....	18	10.2.2 Een noodbericht ontvangen .....	36
8.5.6 De externe GPS-antenne SCU-38 op de marifoon aansluiten (alleen de GX1400GPS/E) .....	18	10.3 OPROEP AAN ALLE SCHEPEN .....	37
8.6 EERSTE SETUP VEREIST WANNEER DE STROOM VOOR HET EERST INGESCHAKELD WORDT .....	19	10.3.1 Een oproep aan alle schepen uitzenden .....	37
8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten) .....	19	10.3.2 Een oproep aan alle schepen ontvangen .....	38
8.7 DE GPS-VERBINDINGEN CONTROLEREN (GPS-STATUSDISPLAY) .....	20	10.3.3 Het besignaal voor oproepen aan alle schepen instellen .....	38
		10.4 INDIVIDUELE OPROEP .....	39
		10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen .....	39
		10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen .....	40
		10.4.3 De bevestiging van een individuele oproep instellen .....	41
		10.4.4 Een individuele oproep verzenden .....	41
		10.4.5 Een individuele oproep ontvangen .....	43
		10.4.6 Het besignaal voor individuele oproepen instellen .....	44

# INHOUDSOPGAVE

10.5 GROEPSOPROEP .....	45	11.3.1 ATIS-code-instellingen (alleen de GX1400GPS/E) .....	69
10.5.1 Een groepsoproep instellen .....	45	11.3.2 ATIS-KANAALGROEP .....	69
10.5.2 Een groepsoproep uitzenden .....	47	11.4 GPS-INSTELLINGEN .....	70
10.5.3 Een groepsoproep ontvangen .....	49	11.4.1 Locatieopmaak .....	70
10.5.4 Het belseignaal voor groepsoproepen instellen .....	50	11.4.2 Tijdsverschil .....	70
10.6 POSITIEAANVRAAG .....	51	11.4.3 Tijdzone .....	70
10.6.1 Een positieaanvraag naar een ander schip zenden .....	51	11.4.4 Tijdnotatie .....	70
10.6.2 Een positieaanvraag ontvangen .....	54	11.4.5 Maateenheid .....	71
10.6.3 Het belseignaal voor positieaanvragen instellen .....	54	11.4.6 Gegevensnelheid .....	71
10.7 POSITIEMELDING .....	54	11.4.7 Output-strings .....	71
10.7.1 Een DSC-positiemeldingsoproep zenden .....	55	11.5 CONFIGURATIE-INSTELLINGEN .....	72
10.7.2 Een DSC-positiemeldingsoproep ontvangen .....	56	11.5.1 Dimmerinstelling .....	72
10.7.3 Een belseignaal voor positiemeldingen instellen .....	57	11.5.2 Contrast lcd-scherm .....	72
10.8 HANDMATIGE INVOER VAN DE GPS- LOCATIE (LAT/LON) .....	57	11.5.3 Toetspieptoon .....	73
10.9 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING .....	58	11.5.4 Schermtoetsen .....	73
10.9.1 Het type pollingoproep instellen .....	58	11.5.5 Terugstellen .....	75
10.9.2 Het tijdsinterval voor polling instellen .....	58	11.5.6 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten .....	75
10.9.3 Stations selecteren die automatisch gepolld moeten worden .....	59	<b>12 ONDERHOUD .....</b>	<b>78</b>
10.9.4 Automatische positiepolling in-/uitschakelen .....	59	12.1 RESERVEONDERDELEN .....	78
10.10 DSC-TESTOPROEP .....	60	12.2 FABRIEKSSERVICE .....	78
10.10.1 Een DSC-testoproep zenden .....	60	12.3 STORINGZOEKSCHEMA .....	79
10.10.2 Een DSC-testoproep ontvangen .....	61	<b>13 KANAALTOEWIJZINGEN .....</b>	<b>80</b>
10.11 DSC-LOGBOEFUNCTIE .....	62	13.1 GX1400GPS/E .....	80
10.11.1 Een geregistreerde verzonden oproep bekijken .....	62	<b>14 SPECIFICATIES .....</b>	<b>82</b>
10.11.2 Een geregistreerde DSC-noodoproep bekijken .....	62	14.1 AFMETINGEN GX1400 .....	84
10.11.3 Een geregistreerde andere oproep bekijken .....	63	<b>SJABLOON voor de GX1400GPS/E serie .....</b>	<b>86</b>
10.11.4 Oproepen uit de lijst "DSC LOG" verwijderen .....	64		
<b>11 INSTELMENU .....</b>	<b>65</b>		
11.1 DSC-INSTELLINGEN .....	65		
11.1.1 Individuele adreslijst .....	65		
11.1.2 Individuele beantwoording .....	65		
11.1.3 Individuele bevestiging .....	65		
11.1.4 Individueel belseignaal .....	65		
11.1.5 Groepslijst .....	65		
11.1.6 Type oproep voor automatische positiepolling .....	66		
11.1.7 Intervaltijd voor automatische positiepolling .....	66		
11.1.8 Tijd tot automatische kanaalomschakeling .....	66		
11.1.9 DSC-pieptoon .....	66		
11.2 INSTELLING VAN KANALEN .....	66		
11.2.1 Kanaalgroep (bandkeuze) .....	66		
11.2.2 Weerwaarschuwing (alleen Amerikaanse versie) .....	67		
11.2.3 Multi Watch .....	67		
11.2.4 Scangeheugen .....	67		
11.2.5 Scantype .....	67		
11.2.6 Scannen hervatten .....	67		
11.2.7 Prioriteitskanaal .....	68		
11.2.8 Subkanaal .....	68		
11.3 ATIS-INSTELLINGEN (alleen de GX1400GPS/E) .....	68		

# BEKNOPTE SAMENVATTING



- ① Houd de -toets ingedrukt om de marifoon in of uit te schakelen.
- ② Draai aan de **VOL**-knop om het audiovolume van de luidspreker te regelen.
- ③ Druk op toets [] of [] op de marifoon om het werkkanaal te selecteren.
- ④ Beweeg de **SQL**-knop naar rechts om de squelch-functie te activeren of naar links om die op te heffen.
- ⑤ Druk op toets [**16/S**] op de marifoon om kanaal 16 te selecteren. Houd de [**16/S**]-toets op de marifoon ingedrukt om het subkanaal te selecteren. Druk nogmaals om terug te gaan naar het laatst geselecteerde kanaal.
- ⑥ Druk op toets [**H/L**] om het zenduitgangsvermogen heen en weer te schakelen tussen Hoog (25 W) en Laag (1 W).
- ⑦ Om te zenden: houd uw mond circa 2,5 cm (1") van de **MIC**-opening van de microfoon vandaan en spreek op normale toon terwijl u de **PTT**-schakelaar indrukt.



## 1 ALGEMENE INFORMATIE

De VHF/FM-marifoon **GX1400GPS/E** van STANDARD HORIZON is bestemd voor gebruik op internationale, Amerikaanse en Canadese scheepvaartbanden. De **GX1400GPS/E** serie kan op een gelijkspanning van 11 tot 16 V werken en heeft een omschakelbaar RF-uitgangsvermogen van 1 wat of 25 watt.

De **GX1400GPS/E** serie beschikt over digitaal selectief oproepen (DSC) met klasse-D-bedrijf volgens ITU-R M.493, met een 66-kanaals ingebouwde GPS (alleen de GX1400GPS/E). Klasse-D-bedrijf maakt continue ontvangst van DSC-functies op kanaal 70 mogelijk, zelfs terwijl de marifoon bezig is met het ontvangen van oproepen op de spraakkanalen. De **GX1400GPS/E** serie werkt op alle momenteel toegewezen scheepvaartkanalen, die omschakelbaar zijn voor gebruik met internationale, Amerikaanse of Canadese\* voorschriften. Noodkanaal 16 kan onmiddellijk geselecteerd worden vanuit een willekeurig kanaal door op de rode toets [16/S] te drukken.

\*(Afhankelijk van de marifoonversie)

Andere functies van de GX1400GPS/E serie zijn onder meer: een 66-kanaals ingebouwde GPS-ontvanger (alleen de GX1400GPS/E), scanfuncties, prioriteitsscannen, tweekanaalsbewaking, DSC-positiepolling voor max. 6 schepen, waarschuwing voor hoge en lage spanning en GPS-herhalingsnauwkeurigheid.

## 2 PAKLIJST

Wanneer de verpakking met daarin de zendontvanger voor het eerst wordt geopend, controleer dan of die de volgende items bevat:

- Marifoon
- Montagebeugel, twee montageknoppen en bevestigingsmateriaal
- Snoer met 6A zekering en -houder
- DSC-waarschuwingssticker (alleen de GX1400GPS/E)
- Gebruikershandleiding

## 3 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Stofhoes (wit) ..... **HC1100**
- Beugel voor verzonken montage ..... **MMB-84**
- Externe GPS-antenne met 5 m (16 ft kabel  
(voor alleen de GX1400GPS/E) ..... **SCU-38**
- Externe GPS-antenne\* met 15 m (49 ft) kabel  
\*(Ingebouwde GPS-ontvanger. Zie sectie 8.5.4 voor de aansluitingen.) ..... **SCU-31**
- Externe luidspreker ..... **MLS-300**

## 4 ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE

Online registratie van de garantie is niet beschikbaar in Europa. Controleer de meegeleverde lokale garantiekaart.




**OPM.:** het kan nuttig zijn de website van STANDARD HORIZON nu en dan te bezoeken. Zodra er nieuwe producten worden uitgebracht, wordt hierover informatie verstrekt op de website.

## 5 Veiligheidsmaatregelen (goed doorlezen s.v.p.)





**Lees deze belangrijke veiligheidsmaatregelen goed door en gebruik dit product op veilige wijze.**

Yaesu kan niet aansprakelijk worden gehouden voor gebreken of problemen veroorzaakt door het gebruik of onjuist gebruik van dit product door de koper of enige derde. Yaesu kan evenmin aansprakelijk worden gehouden voor schade veroorzaakt door het gebruik van dit product door de koper of enige derde, behalve in gevallen waarin zij krachtens de wettelijke voorschriften gelast wordt schadevergoeding te betalen.


### Types en betekenis van de tekens

	<b>GEVAAR</b>	Dit teken geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zou kunnen hebben.
	<b>WAARSCHUWING</b>	Dit teken geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zou kunnen hebben.
	<b>VOORZICHTIG</b>	Dit teken geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, licht of gematigd letsel of alleen materiële schade tot gevolg kan hebben.

### Types en betekenis van symbolen

	Deze symbolen duiden verboden handelingen aan, die niet mogen worden uitgevoerd zodat dit product veilig gebruikt kan worden. Bijvoorbeeld:  geeft aan dat het product niet gedemonteerd mag worden.
	Deze symbolen duiden handelingen aan die vereist zijn om dit product veilig te kunnen gebruiken. Bijvoorbeeld:  geeft aan dat de netstekker er uitgetrokken moet worden.

## GEVAAR

	<b>Werk niet met het toestel wanneer er ontvlambaar gas wordt gegenereerd.</b> Zou u dat toch doen, dan kan dat brand en een explosie tot gevolg hebben.
	<b>Zend niet met dit toestel terwijl u een medisch hulpmiddel, zoals een pacemaker, draagt of gebruikt. Gebruik tijdens het zenden een externe antenne en blijf zo ver als mogelijk is van de externe antenne vandaan.</b> De door de zender uitgestraalde radiogolven kunnen ervoor zorgen dat het medische hulpmiddel niet goed meer werkt, wat kan leiden tot letsel of zelfs de dood.

	<b>Als het, wanneer er een externe antenne wordt gebruikt, dichtbij gaat onweten, schakel deze marifoon dan onmiddellijk UIT en koppel de externe antenne los van het toestel.</b> Dit kan brand, een elektrische schok of schade tot gevolg hebben.
	<b>Raak geen uit het vloeibare display lekkende vloeistof met de blote hand aan.</b> Het risico bestaat dat er chemische brandwonden ontstaan wanneer de vloeistof in contact komt met de huid of in de ogen komt. Stel u in dat geval onmiddellijk onder medische behandeling.



## WAARSCHUWING



**Voed deze marifoon niet met een andere spanning dan de gespecificeerde voedingspanning.**

Dit kan brand, een elektrische schok of schade tot gevolg hebben.



**Houd geen zeer lange zendsessies.**

De hoofdbehuizing van de marifoon kan te warm worden, met uitzal van onderde(e)(l)(en) of brandwonden tot gevolg.



**Demonteer dit product niet en breng er ook geen wijzigingen in aan.**

Hierdoor kan letsel, een elektrische schok of een storing ontstaan.



**Kom nooit aan de antenne tijdens een transmissie.**

Hierdoor kan letsel, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.

**Kom niet met natte handen aan de netstekker, connector enz. Steek evenmin de netstekker erin of trek die eruit met natte handen.**



Hierdoor kan er letsel, lekkage van vloeistof, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.



**Trek de netstekker eruit en maak de aansluitkabels los alvorens afzonderlijk verkochte onderdelen aan te brengen of een nieuwe zekering te plaatsen.**

Hierdoor kan er brand, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.



**Als er rook of een vreemde geur door de marifoon wordt verspreid, moet u de stroom uitschakelen en de stekker uit het stopcontact trekken.**

Hierdoor kan er brand, lekkage van vloeistof, oververhitting, schade, ontbranding en storing in de apparatuur optreden. Neem contact op met de klantenservice van onze onderneming of de winkel waar u het toestel gekocht hebt.



**Houd de pennen van de stekker en de naaste omgeving ervan te allen tijde schoon.**

Hierdoor kan er brand, lekkage van vloeistof, oververhitting, breeschade, ontbranding enz. optreden.



**Knip de zekeringhouder nooit van het gelijkstroomsnoer af.**

Hierdoor kan kortsluiting ontstaan, met ontbranding en brand als mogelijk gevolg.



**Gebruik uitsluitend zekeringen van het voorgeschreven type.**

Gebruik van een verkeerde zekering kan tot brand en/of een storing in de apparatuur leiden.



**Vergewis u er bij het aansluiten van een gelijkstroomsnoer van dat de positieve en negatieve polariteit juist zijn.**

Een omgekeerde aansluiting zal tot schade aan de apparatuur leiden.



**Gebruik geen andere gelijkstroomsnoeren dan die welke meegeleverd wordt of voorgeschreven is.**

Dit kan brand, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur veroorzaken.



**Buig het snoer en de aansluitkabels niet op onredelijke wijze, zorg dat er geen kink in komt, trek er niet aan, maak ze niet warm en breng er geen wijziging in aan.**

Hierdoor kunnen de kabels ingesneden of beschadigd raken, resulterend in een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur.



**Trek niet aan de kabel bij het erin steken of eruit trekken van de stekker en aansluitkabels.**

Houd altijd de stekker of connector strak bij het uittrekken ervan; doet u dit niet, dan kan er brand, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.



**Gebruik het toestel niet wanneer het snoer en de aansluitkabels beschadigd zijn, of wanneer de gelijkstroomconnector er niet vast ingestoken kan worden.**

Neem contact op met de klantenservice van Yaesu of de winkel waar deze marifoon werd gekocht voor hulp, aangezien dit probleem brand, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur tot gevolg kan hebben.



**Volg de bijgeleverde instructies op bij het installeren van afzonderlijk verkochte onderdelen en het plaatsen van een zekering.**

Hierdoor kan er brand, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.



**Gebruik uitsluitend de bijgeleverde of gespecificeerde schroeven.**

Als er schroeven van een afwijkende maat gebruikt worden, kan dat brand, een elektrische schok en/of schade aan onderdelen tot gevolg hebben.



## VOORZICHTIG



**Plaats de marifoon niet op een instabiel of hellend vlak of op plekken met extreme trillingen.**

Want dan kan de marifoon vallen, met brand, letsel en/of schade aan de apparatuur tot gevolg.



**Blijf tijdens het zenden zo ver als mogelijk is weg van de antenne.**

Langdurige blootstelling aan elektromagnetische straling kan een negatief effect op het menselijk lichaam hebben.



**Poets de behuizing niet schoon m.b.v. verdunner, benzeen e.d.**

Veeg vlekken alleen met een zachte, droge doek van de behuizing af.



**Houd dit product buiten het bereik van kinderen.**

Anders kunnen kinderen letsel oplopen of kan er schade aan de marifoon optreden.



**Plaats geen zware voorwerpen boven op het snoer en de aansluitkabels.**

Hierdoor kunnen het snoer en de aansluitkabels beschadigd raken, met brand en een elektrische schok tot gevolg.



**Gebruik geen andere producten dan de gespecificeerde opties en accessoires.**

Anders kan er een storing optreden of kan het toestel onjuist gaan functioneren.



**Schakel om veiligheidsredenen de stroom uit en trek het met de gelijkstroomconnector verbonden gelijkstroomsnoer eruit wanneer het toestel gedurende een lange periode buiten gebruik gesteld wordt.**

Doet u dit niet, dan kan dat brand en oververhitting tot gevolg hebben.



**Gooi niet met de marifoon en onderwerp het toestel evenmin aan sterke stootkrachten.**

Fysiek misbruik kan leiden tot schade aan onderdelen en storing in de apparatuur.



**Blijf met magneetkaarten en videobanden uit de buurt van de marifoon.**

Anders bestaat de kans dat de op bankpassen of videobanden vastgelegde gegevens worden gewist.



**Ga niet op het product staan, plaats geen zware voorwerpen op en steek er ook geen voorwerpen binnenin.**

Anders kan dat storing in de apparatuur tot gevolg hebben.

## 6 AAN DE SLAG

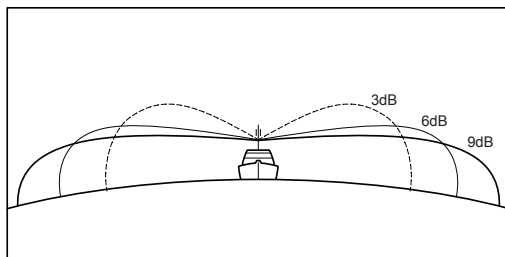
### 6.1 OVER VHF-MARIFOONS

De in de VHF-band voor de scheepvaart gebruikte radiofrequenties liggen tussen de 156 en 158 MHz, waarbij een aantal walstations beschikbaar zijn tussen de 161 en 163 MHz. Via de VHF-band voor de scheepvaart verloopt de communicatie over afstanden die noodzakelijkerwijs in de “zichtlijn” liggen (VHF-signalen planten zich niet goed voort door voorwerpen zoals gebouwen, heuvels of bomen). De werkelijke overdrachtsafstand hangt veel meer af van het antenntype, de versterkingsfactor en de hoogte dan van het uitgangsvermogen van de zender. Op vast gemonteerde 25W radiocommunicatieapparatuur mogen afstanden groter dan 25 km verwacht worden, voor draagbare 5W radiocommunicatieapparatuur kan de verwachte afstand groter dan 8 km in de “zichtlijn” zijn.

### 6.2 EEN ANTENNE KIEZEN

Scheepsantennes stralen in dezelfde mate in alle horizontale richtingen signalen uit, maar niet recht omhoog. Het doel van een scheepsantenne is om het signaal naar de horizon toe te vergroten. De mate waarin dit wordt bereikt, wordt de versterkingsfactor van de antenne genoemd. Deze wordt gemeten in decibel (dB) en is een van de belangrijkste factoren bij het kiezen van een antenne. In termen van effectief uitgestraald vermogen (ERP) worden antennes gespecificeerd op basis van hoeveel meer versterking ze hebben dan een theoretische antenne met versterking nul. Een antenne van 1 m met een versterking van 3 dB vertegenwoordigt tweemaal zoveel versterking als de denkbeeldige antenne.

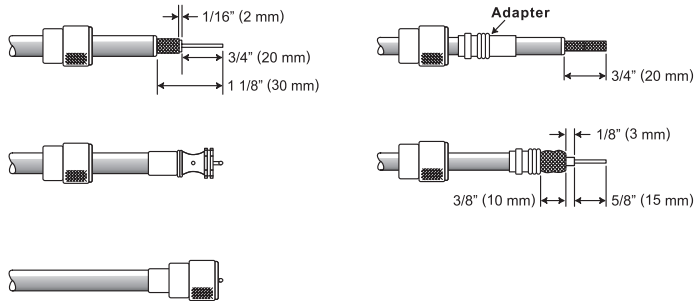
Gewoonlijk wordt op de mast van een zeilboot een roestvrijstalen sprietantenne van 1 m met een versterking van 3 dB gebruikt. De langere glasvezelsprietantenne van 2,5 m met een versterking van 3 dB wordt hoofdzakelijk gebruikt op motorboten waarvoor de extra versterking vereist is.



### 6.3 Coaxkabel

VHF-antennes worden door middel van een coaxkabel – een afgeschermd transmissieleiding – op de zendontvanger aangesloten. Een coaxkabel wordt gespecificeerd op basis van de diameter en constructie ervan.

Voor trajecten van minder dan 6 m (20 ft) is RG-58/U (circa 6 mm (0,25") in diameter) een goede keus. Voor trajecten van meer dan 6 m (20 ft) maar minder dan 15 m (50 ft) dient de grotere RG-8X of RG-213/U te worden gebruikt. Voor kabeltrajecten van meer dan 15 m (50 ft) dient RG-8X te worden gebruikt. Zie onderstaande figuur voor het aanbrengen van de connector op de coaxkabel.



Om de coaxkabel door een appendage en in het interieur van uw boot te voeren moet u de stekker op het uiteinde er mogelijk afknippen en die er later weer aan zetten. Volg hiervoor de instructies in de met de connector meegeleverde gebruiksaanwijzing op. Zorg dat u goede soldeerverbindingen maakt.

## 6.4 NOOD- EN AANROEPKANAAL (KANAAL 16)

Kanaal 16 staat bekend als het 'Hail and Distress Channel' (noodkanaal). Een noodsituatie wordt gedefinieerd als een levensbedreigende situatie of een situatie met gevaar voor materieel. Zorg dat in zulke gevallen de zendontvanger aan is en is ingesteld aan KANAAL 16. Ga dan als volgt te werk:

1. Druk de spreekschakelaar (PTT-schakelaar) van de microfoon in en zeg "**Mayday, Mayday, Mayday**". Dit is \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_" (naam van uw schip).
2. Herhaal dan nog een keer: "**Mayday, \_\_\_\_\_**" (naam van uw schip).
3. Meld nu uw positie in geografische breedte/lengte, of door een ware peiling of magnetische peiling te geven (geef aan welke) ten opzichte van een bekend landmerk zoals een navigatiehulpmiddel of geografisch object zoals een eiland of haveningang.
4. Leg de aard van de noodsituatie waarin u verkeert uit (zinkend, aanvaring, gestrand, brand, hartaanval, levensbedreigende verwonding enz.).
5. Geef aan wat voor assistentie u wenst (pompen, medische bijstand enz.).
6. Meld het aantal personen aan boord en de toestand van eventuele gewonden.
7. Taxeer de huidige zeewaardigheid en staat van uw schip.
8. Geef een beschrijving van uw schip: lengte, ontwerp (motor- of zeilboot), kleur en andere onderscheidende kenmerken. De transmissie mag in totaal niet langer duren dan 1 minuut.
9. Beëindig de melding met "**OVER.**" Laat de microfoonknop los en luister.
10. Komt er geen antwoord, herhaal dan de bovengenoemde procedure. Komt er dan nog steeds geen antwoord, probeer dan een ander kanaal.

### OPMERKING

De marifoon heeft een DSC-noodoproepfunctie die digitaal een noodoproep naar alle schepen met een compatibele DSC-marifoon kan zenden. Zie sectie "**10 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)**".

## 6.5 EEN ANDER SCHIP OPROEPEN (KANAAL 16 OF 9)

Kanaal 16 kan worden gebruikt om een eerste contact (aanroepen) met een ander schip tot stand te brengen.

De belangrijkste toepassing ervan is echter voor noodberichten. Dit kanaal moet te allen tijde worden afgeluisterd behalve wanneer er op dat moment een ander kanaal in gebruik is. Het wordt continu afgeluisterd door de Europese, Amerikaanse en Canadese kustwacht en door andere schepen. Het gebruik van kanaal 16 voor aanroepen moet worden beperkt tot alleen het eerste contact. De oproep mag niet langer duren dan 30 seconden, maar mag wel 3 keer met tussenpozen van 2 minuten herhaald worden. In gebieden met intensief radioverkeer kan congestie op kanaal 16 voortvloeiend uit het gebruik ervan als aanroepkanaal in Amerikaanse wateren aanzienlijk worden gereduceerd door gebruik te maken van kanaal 9 als het (aanroep-)kanaal voor het eerste contact voor niet-urgente communicatie. Ook hier mag de duur van de oproep niet langer zijn dan 30 seconden, maar mag wel 3 keer met tussenpozen van 2 minuten herhaald worden.

Raadpleeg eerst, alvorens contact met een ander schip te maken, de kanalentabellen in deze handleiding, en kies een geschikt kanaal voor communicatie na het eerste contact. Kanalen 68 en 69 bijvoorbeeld zijn enkele van de voor niet-commerciële (recreatieve) schippers beschikbare kanalen. Luister het door u gewenste kanaal van tevoren af om er zeker van te zijn dat u geen ander verkeer zult onderbreken, en ga dan terug naar kanaal 16 of 9 voor uw eerste contact.

Noem, wanneer het aanroepkanaal (16 of 9) vrij is, de naam van het andere schip dat u wilt oproepen en zeg vervolgens "dit is", gevolgd door de naam van uw schip en uw Station License (roepnaam). Wanneer het andere schip uw oproep beantwoordt, vraag dan meteen om een ander kanaal door "go to", het nummer van het andere kanaal en "over" te zeggen. Schakel vervolgens over naar het nieuwe kanaal. Roep wanneer het nieuwe kanaal niet druk is, het andere schip op.

Zeg na een transmissie "over" en laat de spreekshakelaar (PTT-schakelaar) op de microfoon los. Beëindig wanneer alle communicatie met het andere schip is voltooid, de laatste transmissie door uw roepnaam en het woord "out" te noemen. Merk op dat het niet nodig is uw roepnaam bij iedere transmissie te noemen, alleen in het begin en einde van het contact.

Vergeet niet om terug te keren naar kanaal 16 wanneer er geen ander kanaal in gebruik is. Sommige marifoons luisteren automatisch kanaal 16 af, zelfs wanneer die op een ander kanaal zijn ingesteld of bij het scannen.

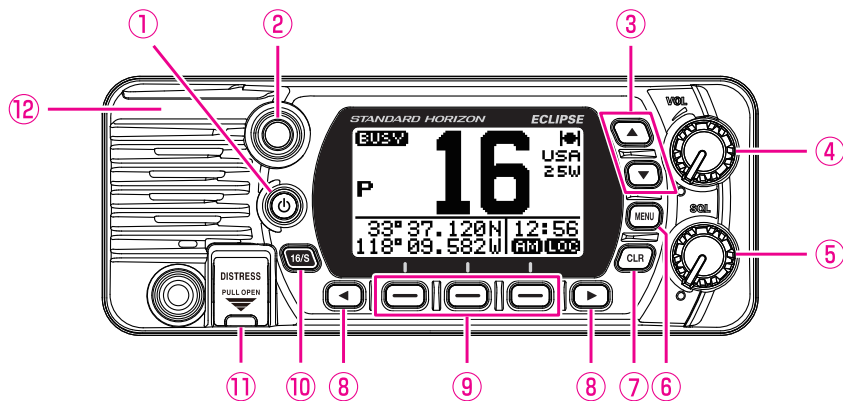
## 6.6 Nauwkeurigheid van COG\*

De fout in de COG (het traject van de positie van de antenne over de grond) ten gevolge van de werkelijke snelheid over de grond van het schip mag de volgende waarden niet overschrijden:

Snelheidsbereik (knopen)	Nauwkeurigheid van COG-uitvoer naar gebruiker
0 tot $\leq 1$ knoop	Onbetrouwbaar of niet beschikbaar
$>1$ en $\leq 17$ knopen	$\pm 3^\circ$
$>17$ knopen	$\pm 1^\circ$

# 7 BEDIENING EN SIGNALERING

## 7.1 FRONTPANEEL

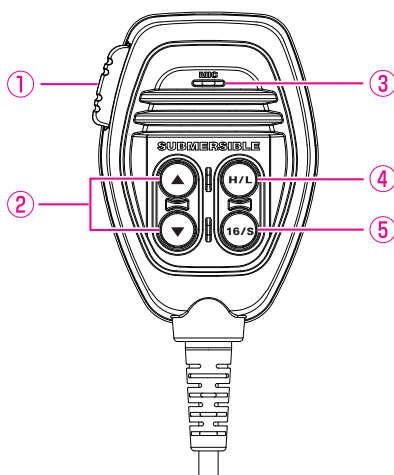


- ① **⏻ (Power) toets**  
Houd deze ingedrukt om de marifoon in of uit te schakelen. Wanneer de stroom wordt ingeschakeld, dan wordt de zendontvanger op het laatst gekozen kanaal ingesteld.
- ② **BUSY bezetindicatielampje**  
Dit indicatielampje gloeit groen wanneer de squelch opent.
- ③ **▲ & ▼ toets**  
Met deze toetsen wordt het werkkanaal gewijzigd. Ook met de omhoog/omlaag-toetsen op de microfoon kan het werkkanaal worden gewijzigd.  
Druk kortstondig op de toets, het kanaal wordt met één stap verhoogd/verlaagd. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, dan wordt het kanaal doorlopend verhoogd/verlaagd.  
**SECUNDAIR GEBRUIK**  
Druk, terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, op de toets om het schermmenu naar boven/naar beneden te verschuiven.
- ④ **VOL-knop (volumeregeling)**  
Hiermee wordt het audiovolumeniveau geregeld.  
Door deze knop met de wijzers van de klok mee te draaien wordt het volume van de interne luidspreker en luidspreker-microfoon verhoogd.
- ⑤ **SQL-knop (squelch-regelaar)**  
Door deze regelaar met de wijzers van de klok mee te draaien wordt het punt ingesteld waarop willekeurige ruis op het kanaal de audiocircuits niet activeert maar een ontvangen signaal dat wel doet. Dit punt wordt de ruisdrempel genoemd. Als de squelch-regelaar verder verdraaid wordt, zal de ontvangst van gewenste transmissies verslechteren.

- ⑥ **MENU-toets**  
Druk hierop om toegang te krijgen tot MENU. Zie sectie “**9.5 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU**” voor meer informatie.
- ⑦ **CLR toets**  
Druk op deze toets om een menukeuze of functies te annuleren.
- ⑨ **Schermttoetsen**  
Druk op deze toetsen om de schermtoetsen weer te geven.  
De 3 programmeerbare schermtoetsen kunnen worden aangepast via de in sectie “**11.5.4 Schermtoetsen**” beschreven modus Setup MENU.
- ⑧ **Toets ◀ & ▶**  
Druk op deze toetsen om de functie van schermtoetsen te wijzigen.  
**SECUNDAIR GEBRUIK**  
Druk, terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, op de toets om het schermmenu naar rechts/links te verschuiven.
- ⑩ **16/S toets**  
Door op deze toets te drukken wordt kanaal 16 meteen vanaf om het even welke kanaalallocatie opgeroepen. Door deze toets ingedrukt te houden wordt het SUB-kanaal geselecteerd (de standaardinstelling is kanaal 9). Door nogmaals op deze toets te drukken keert u terug naar het vorige geselecteerde werkkanaal.
- ⑪ **DISTRESS toets**  
Deze toets dient voor het verzenden van een DSC-noodoproep. Zie voor het verzenden van de noodoproep sectie “**10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden**”.
- ⑫ **GPS-antenne (alleen de GX1400GPS/E)**  
Ingebouwde GPS-antenne bevindt zich hier.

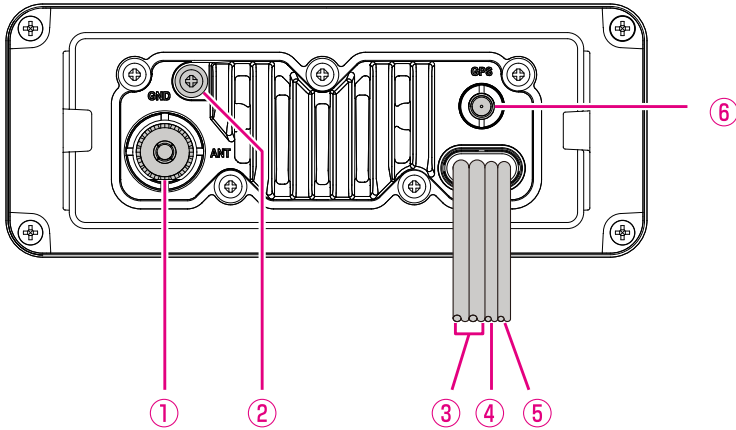


## 7.2 MICROFOON



- ① **PTT (Push-To-Talk) -schakelaar**  
Wanneer het toestel in de marifoonmodus staat en er op de **PTT**-schakelaar wordt gedrukt, dan wordt de zender ingeschakeld voor mondelinge communicatie met een ander schip.
- ② **▲ & ▼ toets**  
Met deze toetsen op de microfoon worden kanalen geselecteerd en menu-items gekozen.
- ③ **Microfoon**  
De interne microfoon brengt uw spraak over en reduceert daarbij achtergrondruis m.b.v. Clear Voice ruisonderdrukkingstechnologie.  
Houd de microfoon tijdens het zenden circa 1,2 tot 2,5 cm bij uw mond vandaan. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon.
- ④ **H/L-toets**  
Druk op deze toets om tussen 25 W (hoog) en 1 W (laag) vermogen te schakelen. Wanneer het TX-uitgangsvermogen op "Low" (Laag) staat terwijl de marifoon op kanaal 13 of 67 is ingesteld, dan schakelt het uitgangsvermogen tijdelijk over van "Low" (Laag) naar "High" (Hoog) vermogen totdat de **PTT**-schakelaar van de microfoon wordt losgelaten. Deze toets is niet beschikbaar op kanalen met zendblokkering en kanalen voor alleen laag vermogen.
- ⑤ **16/S toets**  
Door op deze toets te drukken wordt kanaal 16 meteen vanaf om het even welke kanaalallocatie geselecteerd. Door deze toets ingedrukt te houden wordt het SUB-kanaal geselecteerd (de standaardinstelling is kanaal 9). Door nogmaals op deze toets te drukken keert u terug naar het vorige geselecteerde werkkanaal.

## 7.3 ACHTERPANEEL



- ① **VHF ANT-aansluitbus** (aansluitbus VHF-antenne)  
Voor het aansluiten van een antenne op de zendontvanger. Gebruik een marifoonantenne met een impedantie van 50 Ω.
- ② **GND-klem** (massaklem)  
Hiermee wordt de marifoon op een massapunt op het schip aangesloten, voor veilige en optimale prestaties.  
Gebruik alleen de met de marifoon meegeleverde schroef.
- ③ **Gelijkstroomingangskabel**  
Hiermee wordt de marifoon op een gelijkspanningsvoeding aangesloten die 11 tot 16 V gelijkstroom kan leveren.
- ④ **Accessoire-aansluitkabel** (groen, bruin, geel en wit)  
Hiermee wordt de marifoon op een GPS-kaartplotter aangesloten. Zie sectie “**8.5.2 Accessoireskabels**”.
- ⑤ **Aansluitkabel EXTERNE luidspreker** (wit & afscherming)  
Hiermee wordt de marifoon op een als optie verkrijgbare externe luidspreker aangesloten. Zie sectie “**3 OPTIONELE ACCESSOIRES**” voor een lijst met als optie verkrijgbare luidsprekers van STANDARD HORIZON.  
Wit: Externe luidspreker (+)  
Afscherming: Externe luidspreker (-)
- ⑥ **GPS ANT-connector** (alleen de GX1400GPS/E)  
Hiermee wordt de optionele externe GPS-antenne **SCU-38** aangesloten.

## 8 INSTALLATIE

### 8.1 INFORMATIE OVER VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN

Deze marifoon is beperkt tot alleen beroepsmatig gebruik, werkgerelateerde activiteiten waarbij de radio-operator over de kennis moet beschikken om de blootstellingsomstandigheden van de passagiers en omstanders te beheersen door de minimale scheidingsafstand van 1 m (3 ft) aan te houden. Als deze beperkingen niet in acht worden genomen, dan zullen de door de FCC vastgestelde grenswaarden m.b.t. blootstelling aan RF overschreden worden.

#### Installeren van de antenne:

De antenne moet ten minste 1 m (3 ft) van passagiers vandaan worden geplaatst teneinde te voldoen aan de FCC-voorschriften inzake blootstelling aan RF.

### 8.2 PLAATS

De marifoon mag onder elke hoek gemonteerd worden. Kies een zodanige montageplaats dat:

- voldoet aan de in de onderstaande tabel vermelde veilige kompasafstanden om interferentie voor een magnetisch kompas te voorkomen.

Marifoontoestel	1,0 m
Handset	0,5 m

- de bedieningsorganen op het frontpaneel goed bereikbaar zijn
- de mogelijkheid biedt voor aansluiting op een stroomvoorziening en antennes
- er dichtbijgelegen ruimte is voor het aanbrengen van een ophangbeugel voor de microfoon
- zich ten minste 1 m (3 ft) van de antenne van de marifoon vandaan bevinden
- het signaal van de GPS-satelliet voldoende kan ontvangen.

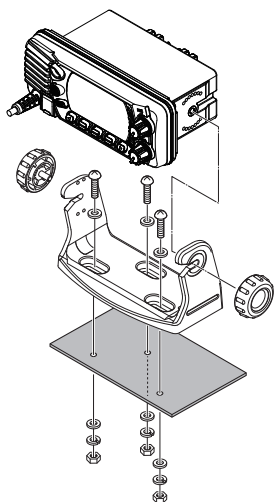
**OPM.:** Om ervoor te zorgen dat de marifoon het kompas niet beïnvloedt of dat de prestaties van de marifoon niet worden beïnvloed door de plaats van de antenne, moet u de marifoon tijdelijk aansluiten op de gewenste plaats en:

- a. het kompas testen om te zien of de marifoon enige afwijking veroorzaakt;
- b. de antenne aansluiten en de marifoon af stemmen. Vergewis u ervan dat de marifoon correct werkt door om een marifooncontrole te verzoeken.

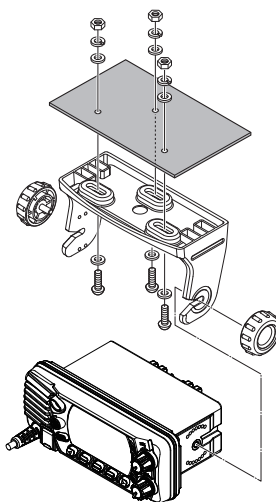
### 8.3 DE MARIFOON INSTALLEREN

#### 8.3.1 Meegeleverde montagebeugel

De meegeleverde montagebeugel maakt montage op hoogte of een bureaublad mogelijk. Boor de gaten met een 5,2 mm (13/64") boor in een oppervlak dat meer dan 10 mm (0,4") dik en meer dan 1,5 kg (3,3 lbs) kan dragen en waarop de beugel stevig en veilig bevestigd kan worden met de bijgeleverde schroeven, veerringen, platte ringen en moeren.



**Tafelmontage**

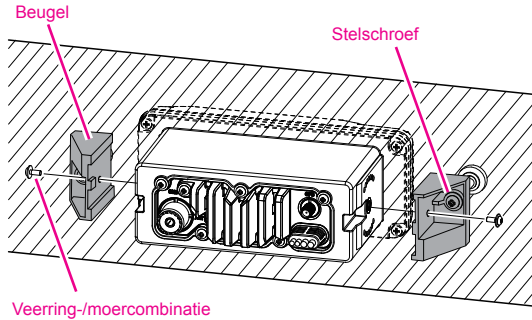


**Montage boven het hoofd**

### **8.3.2 Optionele beugel voor verzonken montage MMB-84**

Een GPS-ontvanger en antenne bevinden zich in het frontpaneel van de **GX1400GPS/E**. In veel gevallen kan de marifoon verzonken worden gemonteerd. Het wordt echter aanbevolen om alvorens gaten te zagen voor de verzonken montage de marifoon tijdelijk van stroom te voorzien en hem in te schakelen op de plaats waar het toestel verzonken gemonteerd zal worden om te controleren of het een GPS-locatie kan ontvangen en weergeven. Als de marifoon geen locatie kan ontvangen, kan er een GPS-kaartplotter met NMEA 0183-output, of de als optie verkrijgbare externe GPS-antenne **SCU-38** nodig zijn om signalen van GPS-satellieten te ontvangen.

1. Teken met behulp van de sjabloon (pagina 86) de plaats af waar het rechthoekige gat gemaakt moet worden. Vergewis u ervan dat de ruimte achter het instrumentenpaneel of paneel diep genoeg is om de marifoon in te plaatsen (ten minste 120 mm (4,72") diep).  
Er moet ten minste een ruimte van 1,3 cm (1/2") tussen de koelplaat van de marifoon enerzijds en bedrading, kabels of constructies anderzijds zijn.
2. Zaag het rechthoekige gat uit en schuif de zendontvanger erin.
3. Bevestig de beugels aan de zijkanten van de zendontvanger met de veerring-/moercombinatie, zodanig dat de voet van de montageschroef naar het montagevlak is gekeerd.
4. Verdraai de stelschroef om de spanning zo af te stellen dat de zendontvanger strak tegen het montagevlak ligt.



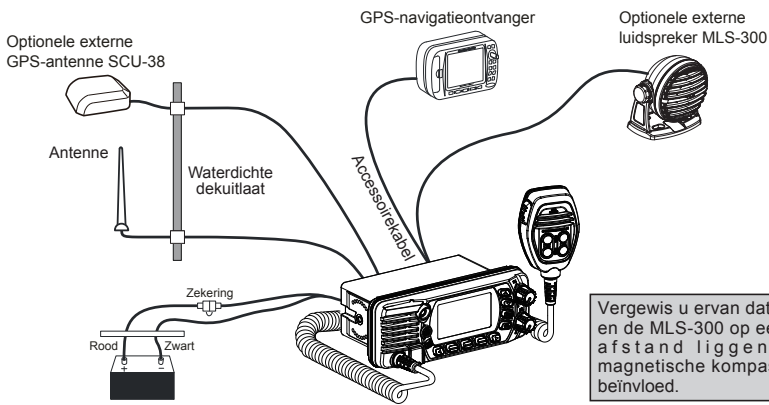
## 8.4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

### VOORZICHTIG

**Wanneer de polariteit omgekeerd wordt, leidt dit tot schade aan de marifoon!**

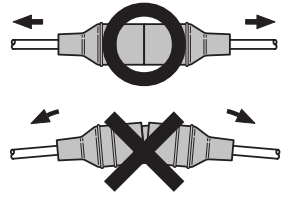
Sluit het stroom snoer en de antenne op de marifoon aan. De antenne en stroomvoorziening worden als volgt aangesloten:

1. Monteer de antenne ten minste 1 m (3,28 ft) van de marifoon vandaan. Sluit de antennekabel aan de achterkant van de marifoon aan. De antennekabel moet voorzien zijn van een PL259-connector. Coaxkabel RG-8/U moet worden gebruikt als de antenne 7,6 m (25 ft) of meer van de marifoon verwijderd is. Voor afstanden minder dan 7,6 m (25 ft) kan RG58-kabel worden gebruikt.
2. Sluit de rode stroomdraad aan op een 13,8 VDC  $\pm 20\%$  stroombron. Sluit de zwarte stroomdraad aan op een negatieve massaverbinding.
3. Zie de volgende sectie voor de aansluitingen ingeval er een als optie verkrijgbare, op afstand bedienbare extra luidspreker gebruikt gaat worden.
4. Het is raadzaam om na installatie het uitgangsvermogen en de staandegolfverhouding van de antenne door een bevoegd scheepswerktuigkundige te laten controleren.



## Vervangen van de zekering

U haalt de zekering uit de zekeringhouder door beide uiteinden van de zekeringhouder vast te houden en de zekeringhouder van elkaar te trekken, buig de zekeringhouder niet. Controleer, wanneer u de zekering vervangen hebt, of de zekering vast tegen het metalen contact binnenin de zekeringhouder zit. Als het metalen contact dat de zekering vasthoudt, los zit, kan de zekeringhouder heet worden.



## **8.5 AANSLUITING VAN EXTERNE APPARATEN OP DE MARIFOON**

### **8.5.1 De NMEA 0183/NMEA 0183-HS op de marifoon aansluiten**

#### **Aansluitingen extern GPS-toestel (NMEA 0183 4800 baud of NMEA 0183-HS 38400 baud)**

De GX1400GPS/E serie kan de NMEA-baudsnelheid tussen de “4800 bps” en “38400 bps” selecteren. Zie sectie “**11.4.7 Output-strings**” voor het selecteren

#### **NMEA-input (GPS-informatie)**

- De GX1400GPS/E kan NMEA 0183 versie 2.0 of hoger, en NMEA 0183-HS versie 1.01 of hoger lezen.
- De NMEA 0183 input-strings zijn GLL, GGA, RMC, GNS, GSA, en GSV (RMC-string wordt aanbevolen).
- Als 4800 baud (standaardinstelling) is geselecteerd:  
De gele en groene draden van invoer zijn bij 4800 baud.
- Als 38400 baud is geselecteerd:  
De gele en groene draden van invoer zijn bij 38400 baud.

#### **NMEA-output (DSC- en GPS-informatie)**

- De NMEA 0183 output-strings zijn DSC en DSE.
- Als 4800 baud (standaardinstelling) is geselecteerd:  
De witte en bruine draden voeren DSC- en DSE-strings uit.
- Als 38400 baud is geselecteerd:  
De witte en bruine draden van uitvoer zijn bij 38400 baud en omvatten DSC- (DSC-, DSE-)strings.
- GSA-, GSV-, GLL-, GGA- en RMC-strings kunnen worden uitgevoerd in de GX1400GPS/E serie door die in het GPS-instelmenu in te stellen (zie sectie “**11.4.7 Output-strings**”).

Voor meer informatie over het koppelen/instellen van uw GPS gelieve u contact op te nemen met de fabrikant van de externe GPS-ontvanger.

Heeft u nog vragen, neemt u dan contact op met de verkoper.

## 8.5.2 Accessoirekabels

In onderstaande afbeelding en tabel ziet u de draden van de marifoon en de verbindingen met optionele apparatuur zoals een externe GPS-antenne en een GPS-kaartplotter.

### VOORZICHTIG

Let erop dat u geen van de NMEA-draden naar positief 12 VDC aanraakt, anders kan de marifoon beschadigd raken.

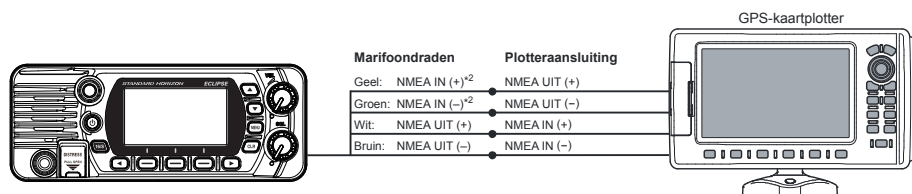
Strip bij het aansluiten op de kaartplotter, externe GPS-ontvanger of externe luidspreker, ongeveer 2,5 cm (1") van de isolatie van de gespecificeerde draad af en las de uiteinden vervolgens aan elkaar.

De GX1400GPS/E serie maakt gebruik van het NMEA0183/-HS protocol om coördinaten en DSC-gegevens te delen naar en van een GPS-kaartplotter.

Kleur/omschrijving van draden	Aansluitvoorbeelden
Geel: NMEA GPS-ingang (+)	NMEA (+) uitgang van GPS
Groen: NMEA GPS-ingang (-)*1	NMEA (-) uitgang of gemeenschappelijke aarding van GPS
Wit: NMEA DSC-uitgang (+)	NMEA (+) ingang van GPS
Bruin: NMEA DSC-uitgang (-)*1	NMEA (-) ingang of gemeenschappelijke aarding van GPS

**OPM.:** \*1: Sommige GPS-kaartplotters hebben een enkele draad voor de NMEA-signaalaarde. Sluit in een dergelijk geval de NMEA-ingang (-) aan op de enkele NMEA signaalaardedraad van de GPS-kaartplotter, en laat de NMEA-uitgang (-) open. Ingeval de toewijzing van de voeding en massa van een te gebruiken GPS-kaartplotter anders is dan die van de marifoon, sluit de signaalaardedraad van de GPS-kaartplotter dan aan op de massaklem (GND) op het achterpaneel van de marifoon.

## 8.5.3 Aansluiting op externe GPS of kaartplotter

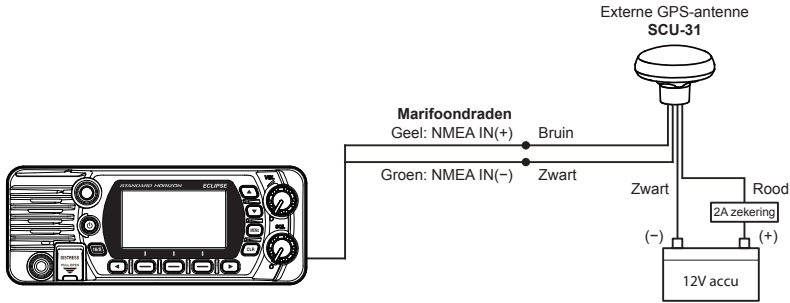


**OPM.:** \*2: Voor het invoeren van de GPS-coördinaten van het externe GPS-toestel in de GX1400GPS/E, kunnen de draad van de NMEA GPS-ingang (+) (geel) en de NMEA GPS-ingang (-) (groen) aangesloten worden op de NMEA-uitgang van de externe GPS-antenne of GPS-kaartplotter.

### Verbinding maken met een extern apparaat bij 38400 baud

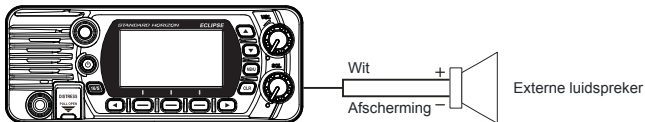
Om verbinding te maken met een extern apparaat bij 38400 baud kan de GX1400GPS/E serie worden ingesteld voor het ontvangen van GPS-coördinaten en verzenden van DSC signalen bij 38400 baud. Zie sectie "18.9 NMEA 0183 IN/UIT" voor meer informatie.

## 8.5.4 GPS-ingang - als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-31



De externe GPS-antenne **SCU-31** (ingebouwde GPS-ontvanger) wordt geleverd met 15 m (49 ft) kabel en een connector. Om de **SCU-31** op de marifoon aan te sluiten moet u de 6-pens antenneaansluiting er afknippen, de witte isolatie afstrippen zodat de rode, zwarte en bruine draden bloot komen te liggen en die aansluiten zoals aangegeven in het schema. Alle andere draden worden niet gebruikt en kunnen weggeknipt worden. De 2A zekering is niet inbegrepen.

## 8.5.5 Aansluiting op externe luidspreker



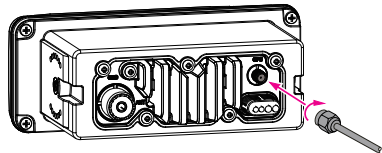
Kleur/omschrijving van draden	Aansluitvoorbeelden
Wit: Externe luidspreker (+)	Positieve draad van externe 4Ω luidspreker
Afscherming: Externe luidspreker (-)	Negatieve draad van externe 4Ω luidspreker

## 8.5.6 De externe GPS-antenne SCU-38 op de marifoon aansluiten (alleen de GX1400GPS/E)

Als de SCU-38 op een plaats geïnstalleerd wordt waar de constructie het signaal niet verstoort, dan zal dat resulteren in betere prestaties dan met de interne GPS-antenne.

Sluit kabel **SCU-38** aan op de **GPS ANT**-connector (coaxiale connector) op het achterpaneel en draai dan de kabelmoer vast (zie afbeelding rechts).

**OPM.:** De externe GPS-antenne **SCU-38** heeft altijd de voorkeur boven de interne GPS-antenne.





## 8.6 EERSTE SETUP VEREIST WANNEER DE STROOM VOOR HET EERST INGESCHAKELD WORDT

### 8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten)

#### Wat is een MMSI?

Een MMSI is een negencijferig nummer voor gebruik op marifoons die geschikt zijn voor DSC (Digital Selective Calling) signaaltransmissie. Dit nummer wordt net zoals een telefoonnummer gebruikt om andere schepen selectief op te roepen.

DIT NUMMER MOET IN DE MARIFOON GEPROGRAMMEERD WORDEN OM DE DSC-FUNCTIES TE KUNNEN GEBRUIKEN.

Hoe kom ik aan een MMSI?

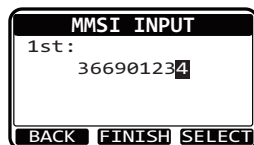
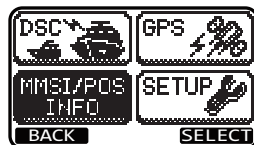
Neem contact op met de plaatselijke instantie die zendvergunningen afgeeft voor informatie over hoe u een MMSI-nummer kunt verkrijgen.

#### WAARSCHUWING

De MMSI kan maar één keer ingevoerd worden. Let er daarom goed op dat u niet het verkeerde MMSI-nummer invoert. Moet het MMSI-nummer gereset worden, Neem contact op met Standard Horizon voor de vereiste resetcode. Zie sectie “11.5.6 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten”.

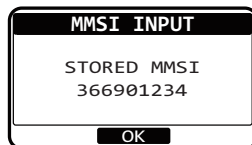
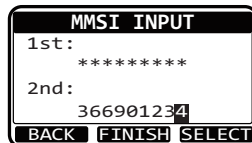
#### De MMSI programmeren

1. Druk op toets [MENU] om het “MENU” weer te geven.
2. Druk op toets ▲/▼/◀/▶ om “MMSI/POS INFO” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. (Druk op de schermtoets [BACK] om te annuleren.)
3. Het scherm “MMSI INPUT” wordt weergegeven, waarop de MMSI nog niet is ingesteld.  
In het geval dat de MMSI-instelling van de marifoon wel voltooid is, kunt u volstaan met het controleren van het MMSI-nummer in dit scherm.



4. Druk op toets [▲] of [▼] om het eerste cijfer van uw MMSI te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
5. Herhaal stap 4 om uw MMSI-nummer te programmeren (9 cijfers).  
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 4 uit.

6. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van het MMSI-nummer, op schermtoets **[FINISH]**. U krijgt dan een verzoek van de marifoon om het MMSI-nummer nogmaals in te voeren. Voer stap 4 t/m 6 hierboven uit.
7. Druk nadat u het nummer voor de tweede keer hebt ingevoerd, op schermtoets **[FINISH]** om de MMSI op te slaan.
8. Druk op de schermtoets **[OK]** om terug te keren naar marifoonbediening.




### OPMERKING

Voer stap 1 en 2 uit om uw MMSI na het programmeren te bekijken. Controleer of het op het display weergegeven MMSI-nummer juist is.

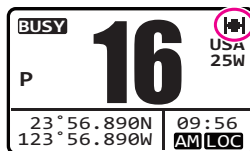
## 8.7 DE GPS-VERBINDINGEN CONTROLEREN (GPS-STATUSDISPLAY)

Wanneer de marifoon het GPS-sigitaal van de ingebouwde GPS-ontvanger of de NMEA 0183 ontvangt, verschijnt er een pictogram op het display zoals hieronder weergegeven.

GPS-sigitaal ontvangen van	GX1400GPS/E
Ingebouwde GPS-ontvanger	
NMEA 0183	I/O

Als er een probleem is met de NMEA 0183-verbinding tussen de marifoon en de GPS, dan zal het GPS-pictogram continu blijven knipperen totdat er een goede verbinding is gemaakt.

Nadat de verbindingen tussen de marifoon en de GPS tot stand zijn gebracht, verschijnt er een klein satellietpictogram in de rechterbovenhoek van het display en wordt uw huidige locatie (lengte- en breedtegraad) op het display weergegeven.



### OPMERKING

- De marifoon gebruikt bij voorkeur de GPS-positiesgegevens afkomstig van externe invoer (NMEA 0183) boven die van de ingebouwde GPS-ontvanger. Voer geen signalen van de externe invoer in om de status van de ingebouwde GPS-ontvanger te controleren.
- Als een GPS met NMEA 0183-uitvoer niet op de marifoon is aangesloten, dan zal de marifoon 10 minuten na inschakeling van de marifoon, een pieptoon laten horen. Daarna zal de marifoon om de 4 uur een pieptoon laten horen om eraan te herinneren dat er een GPS aangesloten moet worden.

De marifoon heeft een GPS-statusdisplay dat de satellieten toont die op dat moment ontvangen worden, samen met een grafische (staafgrafiek) weergave van de relatieve signaalsterkte van elk van de satellieten.

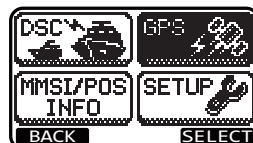
GPS STATUS					
01	21	31	02	22	32
12	22	32	03	23	33
13	25	AS	04	24	34
15	28	--	05	25	35
23° 56.890N			09:56		
123° 56.890W			AM LOC		

(GPS-STATUSDISPLAY)

## OPMERKING

Wanneer de GPS-ontvangst begrensd is, zoals bij de verzonken inbouw van de **GX1400GPS/E**, verdient het aanbeveling dat de als optie verkrijgbare externe GPS-antenne **SCU-38** wordt aangesloten op de GPS ANT-connector op het achterpaneel.

1. Houd de toets [MENU] ingedrukt om het "MENU" weer te geven.
2. Druk op toets ▲/▼/◀/▶ om "GPS" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het scherm "GPS STATUS" verschijnt nu.
3. Druk op de [CLR]- toets om terug te keren naar marifoonbediening.



## OPMERKING

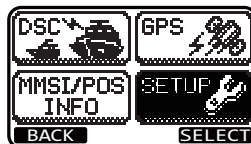
De marifoon kan de GPS-statuspagina alleen goed weergeven wanneer er een externe GPS-ontvanger of een kaartplotter is aangesloten; het externe apparaat moet ingesteld worden om GSA- en GSV NMEA 0183-strings uit te voeren.

## 8.8 GPS-CONFIGURATIE

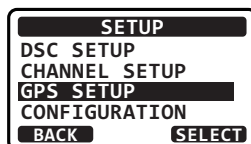
### 8.8.1 De GPS-tijd wijzigen

De marifoon geeft standaard de door de fabrikant ingestelde GPS-satellietijd of UTC (Universal Time Coordinated) tijd weer. Er is een tijd-offset nodig om de lokale tijd in uw zone weer te geven. De tijd-offset moet gewijzigd worden zodat de marifoon de huidige tijd in uw zone weergeeft.

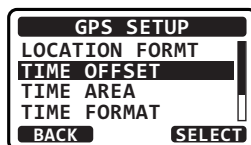
1. Druk op toets **[MENU]** om het “**MENU**” weer te geven.
2. Druk op toets **▲/▼/◀/▶** om “**SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



4. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om “**TIME OFFSET**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



5. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om de tijd-offset van uw locatie te selecteren. Als “**00:00**” wordt toegewezen, dan is de tijd gelijk aan de UTC-tijd.



6. Druk op schermtoets **[ENTER]** om het tijdsverschil op te slaan.
7. Druk op de schermtoets **[CLR]** om terug te keren naar marifoonbediening.

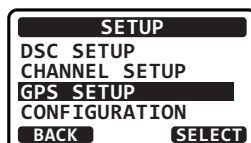
### 8.8.2 De tijdzone wijzigen

Via deze menukeuze kunt u de marifoon de UTC-tijd of lokale tijd met de offset laten weergeven.

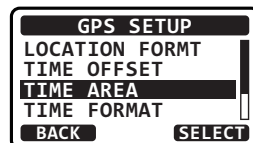
1. Druk op de toets **[MENU]** om het “**MENU**” weer te geven.
2. Druk op toets **▲/▼/◀/▶** om “**SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



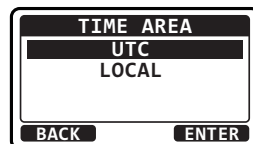
3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



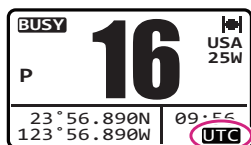
4. Druk op toets [▲] of [▼] om “**TIME AREA**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



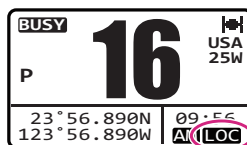
5. Druk op toets [▲] of [▼] om “**UTC**” of “**LOCAL**” te selecteren.



6. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
7. Druk op de schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.



(Modus “**UTC**”)



(Modus “**LOCAL**”)

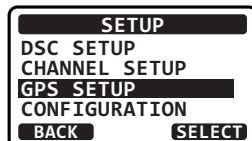
### 8.8.3 De tijdsnotatie wijzigen

Via dit menu-item kunt u kiezen of de tijd in 12-uurs- of 24-uursnotatie wordt weergegeven.

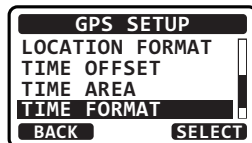
1. Druk op toets [MENU] om het “**MENU**” weer te geven.
2. Druk op toets ▲/▼/◀/▶ om “**SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



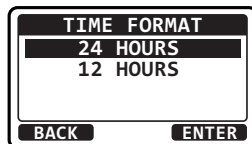
3. Druk op toets [▲] of [▼] om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [▲] of [▼] om “**TIME FORMAT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].




5. Druk op toets [▲] of [▼] om “**12 HOURS**” of “**24 HOURS**” te selecteren.



6. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
7. Druk op de schermtoets [CLR] om het “**MENU**” te verlaten.

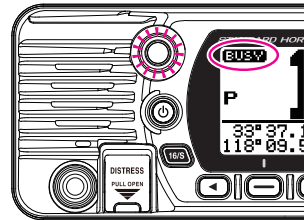
## 9 BASISBEDIENING

### 9.1 DE ZENDONTVANGER IN- EN UITSCHAKELEN

1. Controleer nadat de marifoon is geïnstalleerd, of de voeding en de antenne op de juiste manier aangesloten zijn.
2. Houd de toets  ingedrukt om de marifoon **IN** te schakelen.

### 9.2 ONTVANGST

1. Draai de **SQL**-knop helemaal tegen de wijzers van de klok in. Deze stand wordt “squelch UIT” genoemd.
2. Draai aan de **VOL**-knop totdat er ruis of geluid uit de luidspreker komt van een niveau dat als comfortabel ervaren wordt.
3. Draai de **SQL**-knop met de wijzers van de klok mee totdat de willekeurige ruis verdwijnt. Deze stand wordt de “ruisdrempel” genoemd.
4. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste kanaal te selecteren. Raadpleeg de kanaalentabel op pagina 80 voor de beschikbare kanalen.
5. Pas het volume aan het gewenste luisterniveau aan wanneer er een signaal wordt ontvangen. Het bezetindicatielampje **BUSY** gloeit groen, en het pictogram **BUSY** op het display geeft aan dat er op dat moment communicatie wordt ontvangen.



### 9.3 TRANSMISSIE

1. Voer stap 1 t/m 6 van ONTVANGST uit.
2. Luister vóór te gaan zenden eerst het kanaal af om er zeker van te zijn dat het vrij is. **DIT IS EEN DOOR DE FCC GESTELDE VEREISTE!**
3. Houd de **PTT** (push-to-talk) -schakelaar van de microfoon ingedrukt. De indicator “**TX**” verschijnt op het lcd-scherm.
4. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon.
5. Laat de **PTT**-schakelaar los zodra de transmissie voltooid is.

#### OPMERKING

Houd uw mond op ongeveer 2,5 cm (1") van de microfoonopening af en spreek op normale toon.

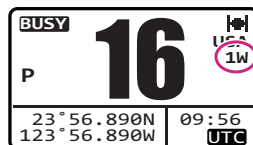
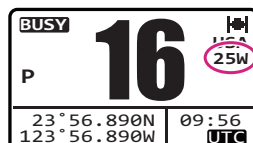
#### 9.3.1 Zendvermogen

Het TX-uitgangsvermogen van de **GX1400GPS/E** serie wordt door de fabrikant standaard ingesteld op hoog niveau (25 W) en de “HI”-indicator wordt op het bovenste gedeelte van het scherm weergegeven.

Zo schakelt u het TX-uitgangsvermogen om:

1. Druk op de [H/L]-toets op het frontpaneel of de microfoon om te schakelen tussen uitgangsvermogen HI (25 W) of LO (1 W).

**OPM.:** Wanneer het TX-uitgangsvermogen op “Low” (Laag) staat terwijl de marifoon op kanaal 13 of 67 ingesteld is (alleen kanaalgroep USA), dan schakelt het uitgangsvermogen tijdelijk over van “Low” (Laag) naar “High” (Hoog) vermogen totdat de **PTT**-schakelaar van de microfoon wordt losgelaten. Deze schermtoets werkt niet op kanalen met zendblokkering en kanalen voor alleen laag vermogen.



## 9.4 TIMEOUT-TIMER (TOT VOOR ZENDEN)

Wanneer de **PTT**-schakelaar op de microfoon ingedrukt wordt gehouden, wordt de zendtijd tot 5 minuten beperkt. Zo blijven onbedoelde transmissies veroorzaakt door een microfoon die blijft hangen beperkt in de tijd. Circa 10 seconden voor de automatische uitschakeling van de zender, klinkt er een pieptoon door de luidspreker(s). De zendontvanger gaat dan automatisch naar de ontvangstmodus, zelfs al wordt de **PTT**-schakelaar aanhoudend ingedrukt gehouden. Alvorens opnieuw te gaan zenden moet de **PTT**-schakelaar eerst losgelaten worden en dan opnieuw ingedrukt worden.

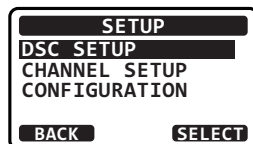
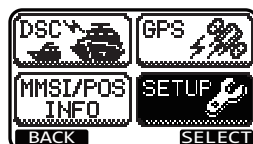
### OPMERKING

Wanneer een transmissie door de TOT (timeout-timer) werd stopgezet, kan de **GX1400GPS/E** daarna gedurende 10 seconden niet zenden.

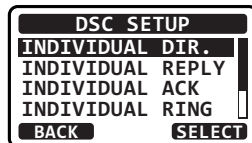
## 9.5 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU

In het instelmenu kunnen de diverse functies van de GX1400GPS/E serie worden aangepast aan de wijze van gebruik. U kunt de items die u wilt aanpassen, uit de respectieve lijsten selecteren en de toepasselijke Instellingen voor de beoogde diverse bewerkingen invoeren of selecteren.

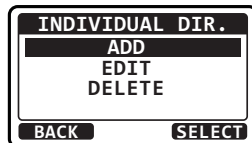
1. Druk op de toets [MENU] in het bedrijfsmodusscherm.
2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [▲] of [▼] om het functie-item te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



- Druk op toets [▲] of [▼] om het in te stellen item te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



- Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste instelling te selecteren.
- Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



(Het vorige scherm kan ook worden weergegeven door op de schermtoets [BACK] te drukken.)

Dezelfde werkwijze als de bovenstaande wordt als volgt in deze gebruikershandleiding beschreven.



## 9.6 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPLEXKANAAL

Raadpleeg de TABEL MET VHF-SCHEEPVAARTKANALEN (Pagina 80) voor instructies voor het gebruik van simplex- en duplexkanalen.

### OPMERKING

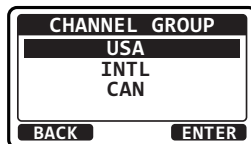
Alle kanalen zijn in de fabriek geprogrammeerd conform FCC (V.S.), Industry Canada (Canada) en internationale voorschriften. De bedieningsmodus kan niet van simplex naar duplex of andersom veranderd worden.

## 9.7 KANAALGROEP

Stel de kanaalgroep in naargelang de regio:



- Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste kanaalgroep "USA", "INTL" of "CAN"\*<sup>1</sup> te selecteren.



\*1: In de Europese versie zal bij het instellen van de regio de geselecteerde Europese kanaalgroep worden weergegeven in plaats van de groep "CAN". Zie de opmerking bij Instellen van de regio op het losse gele inlegvel voor meer informatie.

- Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

Zie "13 KANAALTOEWIJZINGEN" (pagina 80) voor de toegewezen kanalen in elke modus.



## 9.8 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)

Met Multi Watch (meerkanaalsbewaking) worden twee of drie kanalen voor communicatie gescand.

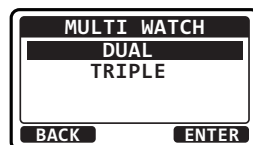
- Bij Dual Watch (tweekanaalsbewaking) worden een normaal VHF-kanaal en het prioriteitskanaal beurtelings gescand.
- Bij Triple Watch (driekanaalsbewaking) worden een normaal VHF-kanaal, het prioriteitskanaal en het subkanaal beurtelings gescand.

Wanneer er een signaal wordt ontvangen op het normale kanaal, dan schakelt de marifoon kort tussen het normale kanaal en het prioriteitskanaal, om naar een transmissie te zoeken. Als de marifoon communicatie op het prioriteitskanaal ontvangt, dan stopt de marifoon en luistert die naar het prioriteitskanaal totdat de communicatie eindigt en start dan opnieuw een Dual of Triple Watch-scan.

### 9.8.1 Multi Watch instellen

1. 

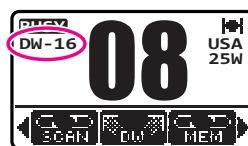
2. Druk op toets [▲] of [▼] om "DUAL" of "TRIPLE" te selecteren.



3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.  
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

### 9.8.2 Dual Watch starten

1. Regel de **SQL**-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
2. Druk op toets [▲] of [▼] om een kanaal te selecteren dat u als tweede kanaal wilt bewaken naast het prioriteitskanaal.
3. Druk op een van de schermtoetsen.
4. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat de schermtoets [DUAL WATCH] onderaan het scherm wordt weergegeven en druk op de schermtoets [DW].



"DW-##" (## geeft het nummer aan van het prioriteitskanaal dat u geselecteerd hebt) verschijnt op het lcd-scherm. De marifoon zal scannen tussen het prioriteitskanaal en het kanaal dat in stap 2 geselecteerd werd.

Als er een transmissie wordt ontvangen op het in stap 2 geselecteerde kanaal, dan zal de GX1400GPS/E serie het prioriteitskanaal als tweede kanaal bewaken.

5. Dual Watch wordt gestopt door op een van de schermtoetsen te drukken en vervolgens weer op de schermtoets [DW] te drukken.

Bij het selecteren van "TRIPLE" in het SETUP MENU, wordt er [TW] weergegeven als de schermtoets in plaats van [DW].

## OPMERKING

Het prioriteitskanaal of het subkanaal kan van CH16 (standaard) en CH9 (standaard) in een ander kanaal gewijzigd worden. Zie sectie “11.2.7 Prioriteitskanaal” of “11.2.8 Subkanaal”.

## 9.9 SCANNEN

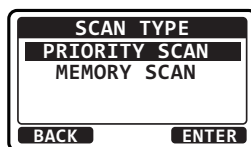
De **GX1400GPS/E** serie zal automatisch kanalen scannen die in het geheugen met voorkeuzekanalen en het geheugen met scankanalen geprogrammeerd zijn, evenals het laatst geselecteerde weerkanaal.

Wanneer er tijdens het scannen een inkomend signaal wordt gedetecteerd op een van de kanalen, dan last de marifoon op dat kanaal een pauze in, zodat u naar het inkomende bericht kunt luisteren. De marifoon begint automatisch weer te scannen nadat de transmissie is gestopt.

### 9.9.1 Het scantype selecteren

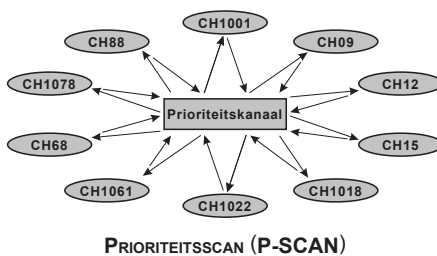
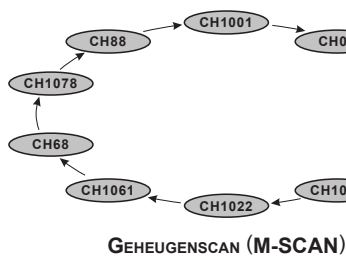
1. **[MENU]** → “**SETUP**” → “**CHANNEL SETUP**” → “**SCAN TYPE**”

2. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om “**PRIORITY SCAN**” of “**MEMORY SCAN**” te selecteren.



3. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.

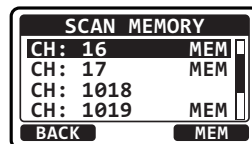
4. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



## 9.9.2 Het scangeheugen programmeren

1. [MENU] → "SETUP" → "CHANNEL SETUP" → "SCAN MEMORY"

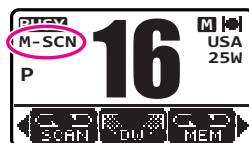
2. Druk op toets [▲] of [▼] om een kanaal te selecteren dat u wilt scannen en druk vervolgens op de schermtoets [MEM]. Het pictogram "MEM" verschijnt op het display, dit geeft aan dat het kanaal is geselecteerd in het scangeheugen.



3. Herhaal stap 2 voor alle kanalen die u wilt scannen.
4. U kunt een kanaal uit de lijst verwijderen door het kanaal te selecteren en dan nogmaals op schermtoets [MEM] te drukken. Het pictogram "MEM" verdwijnt dan van het display.
5. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

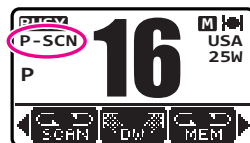
## 9.9.3 Geheugen scannen (M-SCAN)

1. Stel het scantype in op "MEMORY SCAN" in het menu SETUP (zie "9.9.1 Het scantype selecteren").
2. Regel de SQL-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
3. Druk op een van de schermtoetsen.
4. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat de schermtoets [P-SET] wordt weergegeven en druk vervolgens op de schermtoets [SCAN]. Het pictogram "M-SCN" verschijnt op het lcd-scherm. Het scanproces verloopt van het laagste naar het hoogste geprogrammeerde kanaalnummer en stopt op een kanaal wanneer er een transmissie wordt ontvangen.
5. Het kanaalnummer knippert dan tijdens de ontvangst.
6. U stopt het scannen door op de [16/S]-toets of op een van de schermtoetsen te drukken en vervolgens op de schermtoets [SCAN] te drukken.



## 9.9.4 Prioriteitsscannen (P-SCAN)

1. Stel het scantype in op “**PRIORITY SCAN**” in het menu SETUP (zie “**9.9.1 Het scantype selecteren**”).
2. Regel de **SQL**-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
3. Druk op een van de schermtoetsen, totdat de schermtoets [**SCAN**] wordt weergegeven en druk vervolgens op de schermtoets [**SCAN**]. “**P-SCN**” verschijnt op het LCD-scherm. Het scanproces verloopt tussen de in het geheugen opgeslagen kanalen en het prioriteitskanaal. Het prioriteitskanaal zal na elk geprogrammeerd kanaal worden gescand.
4. Het scanproces stopt op een kanaal wanneer er een transmissie wordt ontvangen. Het kanaalnummer knippert dan tijdens de ontvangst.
5. U stopt het scannen door op de [**16/S**]-toets of op een van de schermtoetsen te drukken en vervolgens op de schermtoets [**SCAN**] te drukken.



### OPMERKING

In de standaardinstelling is kanaal 16 ingesteld als het prioriteitskanaal. U kunt het prioriteitskanaal eventueel wijzigen van kanaal 16 in het gewenste kanaal in het instelmenu. Zie sectie “**11.2.7 Prioriteitskanaal**”.

## 9.10 VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE TOEGANG

Er kunnen 10 voorkeuzekanalen worden geprogrammeerd die direct toegankelijk zijn. Door op schermtoets [**P-SET**] te drukken wordt de voorkeuzekanalenbank geactiveerd. Als er op de schermtoets [**P-SET**] wordt gedrukt en er geen voorkeuzekanalen zijn toegevoegd, dan klinkt er een piepsignaal door de luidspreker.

Zie “**11.5.4 Schermtoetsen**” voor meer informatie over de toewijzing van schermtoets **P-SET** en andere schermtoetsen.

### 9.10.1 Programmeren

1. Druk op toets [**▲**] of [**▼**] om het te programmeren kanaal te selecteren.



2. Druk op een van de schermtoetsen.
3. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**] of [**▶**] totdat de schermtoets [**P-SET**] wordt weergegeven en houd vervolgens de schermtoets [**P-SET**] ingedrukt totdat het pictogram “**P-SET**” en het kanaalnummer gaan knippen.



4. Druk op schermtoets **[ADD]** om het kanaal als voorkeuzekanaal te programmeren.



5. Herhaal stap 1 t/m 4 om de gewenste kanalen in de voorkeuzekanalenbank te programmeren. Er kunnen maximaal 10 kanalen worden geregistreerd. Als u het 11e kanaal probeert te registreren, dan klinkt er een foutsignaal.

### 9.10.2 Bediening

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets **[◀]** of **[▶]** totdat de schermtoets **[P-SET]** wordt weergegeven en druk vervolgens op de schermtoets **[P-SET]** om het voorkeuzekanaal op te roepen.
3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om het gewenste voorkeuzekanaal te selecteren.
4. Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens nogmaals op de schermtoets **[P-SET]** om terug te gaan naar het laatst geselecteerde kanaal.



### 9.10.3 Verwijderen

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets **[◀]** of **[▶]** totdat de schermtoets **[P-SET]** wordt weergegeven en druk vervolgens op de schermtoets **[P-SET]** om het voorkeuzekanaal op te roepen.
3. Druk op een van de schermtoetsen en en houd vervolgens de schermtoets **[P-SET]** ingedrukt totdat het kanaalnummer gaat knipperen.
4. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om het te verwijderen voorkeuzekanaal te selecteren.
5. Druk op schermtoets **[DELETE]** om het kanaal uit de voorkeuzekanalenbank te verwijderen.
6. Herhaal stap 4 t/m 5 om de gewenste kanalen uit de voorkeuzekanalenbank te verwijderen.



# 10 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)

## 10.1 ALGEMEEN

### WAARSCHUWING

De **GX1400GPS/E** serie is ontworpen om digitale maritieme nood- en veiligheidsoproepen te genereren om opsporing en redding te vergemakkelijken. Om op effectieve wijze als veiligheidsapparatuur te kunnen werken mag deze apparatuur alleen binnen een communicatiebereik van een op VHF-scheepvaartkanaal 70 opererend nood- en veiligheidswachtstelsel aan de wal gebruikt worden. Het bereik van het signaal kan variëren, maar hoort onder normale omstandigheden circa 20 zeemijlen te zijn.

DSC (Digital Selective Calling / Digitaal Selectief Oproepen) is een semiautomatische methode voor het tot stand brengen van een radio-oproep. DSC is door de Internationale Maritieme Organisatie (IMO) aangewezen als internationale norm voor het tot stand brengen van VHF-, MF- en HF-radio-oproepen. DSC is ook aangewezen als onderdeel van het wereldwijd maritiem nood- en veiligheidssysteem (Global Maritime Distress and Safety System) (GMDSS). Het ligt in de rede dat DSC op den duur in de plaats zal komen van luisterwachten op noodfrequenties en gebruikt zal worden voor het aankondigen van reguliere en spoedeisende uitzendingen m.b.t. informatie op het gebied van maritieme veiligheid.

Met dit systeem kunnen zeevarenden onmiddellijk een noodoproep met de eigen positie verzenden, naar de kustwacht en andere schepen binnen bereik van de transmissie. Zeevarenden kunnen met DSC ook Nood-, Spoed-, Veiligheids-, Routine-, Positieaanvraag-, Positiemeldings- en Groepsoproepen naar een ander schip sturen en van een ander schip ontvangen dat over een DSC-marifoon beschikt.

## 10.2 NOODBERICHT

De GX1400GPS/E serie kan DSC-noodberichten verzenden en ontvangen. Een via de marifoon verzonden noodbericht omvat de lengte- en breedtegraad van het schip wanneer er geldige GPS-positiegegevens worden ontvangen.

### 10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden

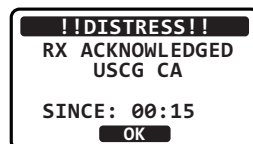
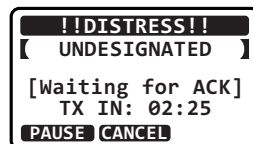
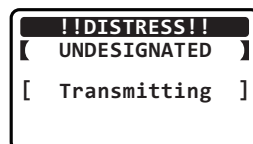
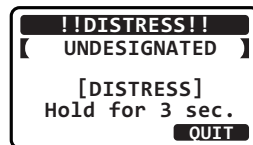
#### OPMERKING

Om een DSC-noodbericht te kunnen uitzenden moet eerst een MMSI-nummer worden geprogrammeerd. Zie sectie **“8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten)”**.

Om de locatie van het schip te kunnen uitzenden, moet de **GX1400GPS/E** serie geldige positiegegevens van de ingebouwde GPS-ontvanger of een ander, met NMEA 0183 verbonden GPS-toestel kunnen ontvangen. Zie sectie **“8.5.2 Accessoireskabels”**.

## Basisbediening

1. Zet de rode veerbelaste kap met het opschrift **[DISTRESS]** omhoog en houd dan de toets **[DISTRESS]** 3 seconden lang ingedrukt. Het scherm "**DISTRESS**" verschijnt nu op het lcd-scherm en op het display van de marifoon wordt er afgeteld (3-2-1), waarna het noodbericht wordt verzonden. De achtergrondverlichting van het lcd-scherm en toetsenblok knippert terwijl het display van de marifoon aan het aftellen is.
2. Nadat het noodsignaal is uitgezonden, wacht de zendontvanger op een transmissie op CH70 (kanaal 70) totdat er een bevestigingssignaal (bevestiging van noodoproep) wordt ontvangen.
3. Wordt er geen bevestiging ontvangen, dan wordt het noodbericht met tussenpozen van 4 minuten herhaald totdat er een bevestiging wordt ontvangen.
4. Wanneer er een bevestiging van een noodoproep wordt ontvangen, gaat er een noodalarm af en wordt kanaal 16 automatisch geselecteerd. Op het display wordt de MMSI weergegeven van het schip dat uw noodoproep beantwoordt.
5. Druk op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en vertel uw naam, de naam van uw schip, het aantal personen aan boord en de noodsituatie, en zeg dan "**over**" en wacht op een antwoord van het andere schip.
6. Om het noodalarm **UIT** te zetten voordat de marifoon het noodbericht opnieuw verzendt, moet u op de **[16/S]**-toets of de schermtoets **[QUIT]** drukken.



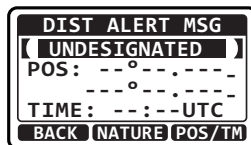
## Een DSC-noodbericht met de aard van de noodsituatie uitzenden

De **GX1400GPS/E** serie kan een DSC-noodbericht met de volgende categorieën "Aard van noodsituatie" verzenden:

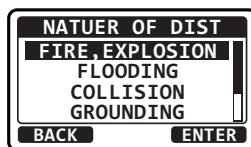
Niet gespecificeerd, Brand/Explosie, Overstroming, Aanvaring, Aan de grond gelopen, Kapseizen, Schipbreuk, Op drift, Verlaten schip, Piraterij, MOB.

1. **[MENU]** → **"DSC"** → **"DIST ALERT MSG"**

2. Druk op schermtoets **[NATURE]**.  
Het menu "**NATURE OF DIST**" verschijnt nu op het display.



3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om de gewenste categorie Aard van de noodsituatie te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.



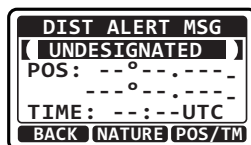
4. Houd de toets **[DISTRESS]** ingedrukt totdat er een noodbericht wordt uitgezonden.
5. Voer stap 2 t/m 5 van de in de vorige sectie beschreven basisbediening uit.

### Een noodbericht uitzenden door locatie en tijd handmatig in te voeren

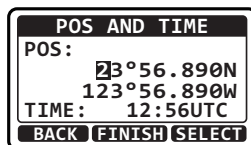
Ingeval de GPS van de **GX1400GPS/E** serie de positie niet kan vaststellen, kunt u uw lengte- en breedtegraad en de tijd handmatig invoeren alvorens het noodbericht te verzenden.

1. **[MENU]** → "DSC" → "DIST ALERT MSG"

2. Druk op schermtoets **[POS/TM]**.



3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om het eerste cijfer van de breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.



4. Herhaal stap 3 om de positie en UTC-tijd in de 24-uursnotatie in te voeren.

Mocht u hierbij een fout gemaakt hebben, druk dan op toets **[◀]** of **[▶]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.

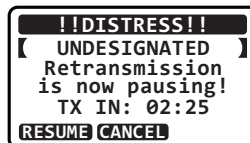
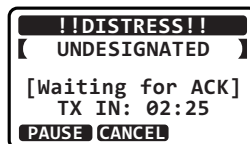
5. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van de positie en de tijd, op schermtoets **[FINISH]**. De weergave keert terug naar het vorige scherm.
6. Houd de toets **[DISTRESS]** ingedrukt totdat er een noodbericht wordt uitgezonden.
7. Voer stap 2 t/m 5 van de in de vorige sectie beschreven basisbediening uit.



### Een noodbericht onderbreken

Nadat er een noodbericht is uitgezonden, wordt het noodbericht om de 4 minuten herhaald totdat de oproep geannuleerd wordt door de gebruiker of totdat de marifoon UIT en weer AAN wordt gezet. De marifoon heeft een voorziening om het opnieuw verzenden van de noodoproep te pauzeren via de hieronder beschreven procedure.

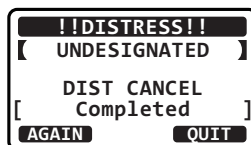
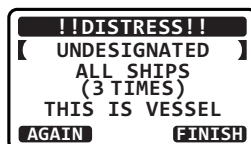
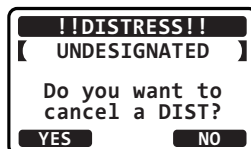
1. Na het uitzenden van de noodoproep ziet het display van de marifoon eruit zoals hier rechts weergegeven. Op dit display ziet u "TX IN 02:25" staan, dit is het tijdstip waarop de marifoon de DSC-noodoproep opnieuw zal uitzenden.
2. Als u het opnieuw uitzenden van de noodoproep wilt pauzeren, moet u op schermtoets **[PAUSE]** drukken.
3. Druk op de schermtoets **[RESUME]** om het aftellen voor het uitzenden van de noodoproep te hervatten.



### Een DSC-noodbericht annuleren

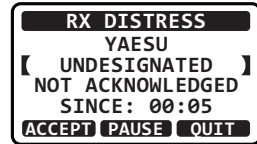
De marifoon biedt de mogelijkheid een bericht naar andere schepen te zenden om het noodbericht dat werd verstuurd te annuleren ingeval er per vergissing een noodbericht werd verzonden.

1. Druk op schermtoets **[CANCEL]** en druk vervolgens op de schermtoets **[YES]**.
2. Druk nadat het bericht ter annulering is verzonden, op de schermtoets **[OK]**.
3. Druk op de schermtoets **[FINISH]**.
4. Druk op schermtoets **[QUIT]** om terug te keren naar marifoonbediening.



## 10.2.2 Een noodbericht ontvangen

1. Wanneer een DSC-noodbericht wordt ontvangen, klinkt er een alarmsignaal. Op het display wordt de MMSI (of naam) weergegeven van het schip dat het noodbericht uitzendt.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Op het display ziet u 3 schermtoetsselecties. Deze selecties worden hieronder beschreven:  
[ACCEPT]: Druk op deze toets om het noodbericht te accepteren en om over te schakelen naar kanaal 16.

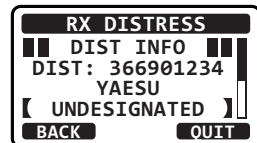
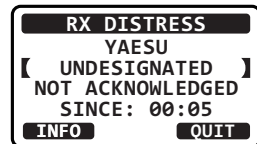


**OPM.:** Als er gedurende 30 seconden of langer niet op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch over naar kanaal 16. (De instellingen van de “**AUTO CHANNEL CHANGE**” timer kunnen in het menu “DSC SETUP” worden gewijzigd. De standaardinstelling is 30 sec.)

[PAUSE]: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar kanaal 16 tijdelijk uit te schakelen.

[QUIT]: Druk op deze toets om de automatische omschakeling naar kanaal 16 af te sluiten en naar het laatste geselecteerde werkkanaal terug te keren.

4. Druk na het accepteren van de oproep op schermtoets [INFO] om informatie over het schip in nood weer te geven.
5. Druk op toets [▲] of [▼] om over het scherm te schuiven om te zien wat de MMSI (of naam), aard van de noodsituatie en GPS-positie van het schip in nood is. Als er in de ontvangen oproep geen positiegegevens zijn opgenomen, dan wordt er op het lcd-scherm “**NO POSITION**” weergegeven.
6. Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.



### OPMERKING

- U moet naar kanaal 16 blijven luisteren daar een kuststation tijdens de reddingspoging uw assistentie nodig kan hebben.
- In geval van een ongelezen noodbericht verschijnt het pictogram “✉” op het display. U kunt het ongelezen noodbericht in het DSC-logboek bekijken. Zie sectie “10.11.2 Een geregistreerde DSC-noodoproep bekijken”.


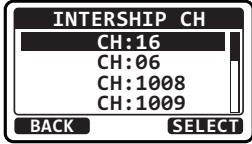
## 10.3 OPROEP AAN ALLE SCHEPEN

Met de functie 'oproep aan alle schepen' kunt u contact leggen met schepen die met DSC zijn uitgerust, zonder dat u over hun afzonderlijke MMSI in het adreslijst voor individuele oproepen beschikt. Ook kan er prioriteit voor de oproep worden aangemerkt als "SAFETY" of "URGENCY".

**Oproep gekenmerkt als VEILIGHEID:** Dit type oproep wordt gebruikt om veiligheidsinformatie m.b.t. pleziervaartuigen naar andere schepen te zenden. Dit bericht geeft gewoonlijk informatie over een late boot, rommel in het water, verlies van een navigatiehulpmiddel of een belangrijk meteorologisch bericht. Dit bericht is hetzelfde als "Securite, Securite, Securite" zeggen.

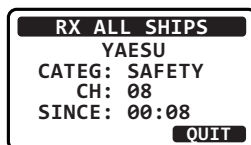
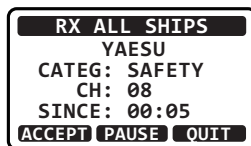
**Spoedoproep:** Dit type oproep wordt gebruikt wanneer een schip misschien niet echt in nood verkeert, maar een potentieel probleem heeft dat tot een noodsituatie zou kunnen leiden. Deze oproep is hetzelfde als "PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN" zeggen op kanaal 16.

### 10.3.1 Een oproep aan alle schepen uitzenden

1.  → "DSC" → "ALL SHIPS" 
2. Druk op toets [▲] of [▼] om de categorie van de oproep ("SAFETY" of "URGENCY") te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. 
3. Druk op toets [▲] of [▼] om het werkkanaal waarop u wilt communiceren, te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT]. 
4. Druk op schermtoets [YES] om het geselecteerde type of Oproep aan alle schepen uit te zenden.
5. Nadat de oproep aan alle schepen is uitgezonden schakelt de zendontvanger over naar het geselecteerde kanaal dat in stap 3 hierboven werd geselecteerd, zonder dat het display wordt gewijzigd. Druk op de schermtoets [QUIT] als u het display wilt wijzigen. 
6. Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is en schakel dan de microfoon in en zeg "PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN" of "Securite, Securite, Securite", afhankelijk van de prioriteit van de oproep. Noem uw roepnaam en geef aan naar welk kanaal u wilt overschakelen voor communicatie.

## 10.3.2 Een oproep aan alle schepen ontvangen

1. Wanneer een oproep aan alle schepen wordt ontvangen, klinkt er een alarmsignaal. Op het display wordt de MMSI (of naam) weergegeven van het schip dat de oproep aan alle schepen uitzendt.
2. Druk op een willekeurige toets op de marifoon om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Als u meteen naar het gevraagde kanaal wilt overschakelen, druk dan op de schermtoets **[ACCEPT]**. Als er niet op een toets wordt gedrukt gedurende dertig seconden (standaard; zie sectie “10.3.8 Tijd tot automatische kanaalomschakeling”) nadat er een oproep aan alle schepen is ontvangen, dan schakelt de marifoon automatisch over naar het gevraagde kanaal zodat u daarop de communicatie kunt volgen.
4. Druk op schermtoets **[PAUSE]** om de bevestiging te pauzeren.  
Druk op schermtoets **[RESUME]** om de bevestiging te hervatten.
5. Als u wilt dat de marifoon op het kanaal blijft staan waar het op stond voordat u de oproep aan alle schepen ontving, druk dan op schermtoets **[QUIT]**.
6. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om over het scherm te schuiven om te zien wat de MMSI (of naam) van het oproepende schip, de categorie van de oproep en het gevraagde werkkanaal is.
7. Druk op schermtoets **[QUIT]** om het nummer van het werkkanaal als het gevraagde kanaal weer te geven.
8. Druk de **PTT**-schakelaar op de microfoon in en spreek met het oproepende schip.

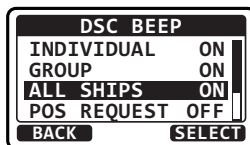


## 10.3.3 Het belsignaal voor oproepen aan alle schepen instellen

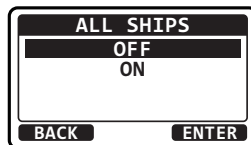
Op de marifoon kan het belsignaal voor oproepen aan alle schepen uitgezet worden.

1. **[MENU]** → “**SETUP**” → “**DSC SETUP**” → “**DSC BEEP**”

2. Selecteer “**ALL SHIPS**” met toets **[▲]** of **[▼]** en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.



3. Druk op toets [▲] of [▼] om “OFF” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets ENTER.



4. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

Als u het belsignaal weer wilt aanzetten, dan kunt u bovengenoemde procedure gewoon herhalen; druk daarvoor op toets [▲] of [▼] om “ON” in stap 3 hierboven te selecteren.

## 10.4 INDIVIDUELE OPROEP

Met deze functie kan de **GX1400GPS/E** serie contact opnemen met een ander schip met een VHF-marifoon met DSC en de ontvangende marifoon automatisch naar het gewenste communicatiekanaal laten overschakelen. Deze functie is te vergelijken met het oproepen van een schip op kanaal 16 (CH16) met een verzoek om naar een ander kanaal over te schakelen (overschakeling naar een ander kanaal is privé tussen de twee stations). Er kunnen maximaal 60 individuele contacten geprogrammeerd worden.

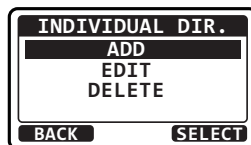
### 10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen

De marifoon heeft een individuele DSC-adreslijst waarin namen van schepen of personen en de bijbehorende MMSI-nummers worden opgeslagen waarmee u contact wilt opnemen via individuele oproepen, automatische polling, positieaanvraag, positiemelding en pollingtransmissies.

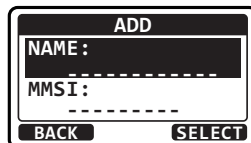
Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet u deze adreslijst met informatie over de personen die u wilt oproepen programmeren, net zoals een contactenlijst voor mobiele telefoons.

1. [MENU] → “SETUP” → “DSC SETUP” → “INDIVIDUAL DIR.”

2. Selecteer “ADD” met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

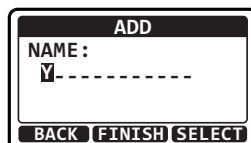


3. Selecteer “NAME” met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [▲] of [▼] om naar de eerste letter van de naam van het schip of de persoon te gaan die u in de adreslijst wilt opnemen.

5. Druk op schermtoets [SELECT] om de eerste letter van de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.



- Herhaal stap 4 en 5 totdat de hele naam is ingevoerd.  
Druk op toets [▶] om naar de volgende positie te gaan als u een blanco spatie in de naam wilt invoegen.

Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat de onjuiste letter wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.

- Druk nadat u de twaalfde letter of spatie hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH] om naar het vorige scherm terug te keren.
- Selecteer “MMSI” met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
- Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.
- Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.

ADD  
NAME : YAESU \_\_\_\_\_  
MMSI : \_\_\_\_\_  
BACK FINISH SELECT

ADD  
MMSI : 3-\_\_\_\_\_  
BACK FINISH SELECT

- Herhaal stap 9 en 10 totdat de hele MMSI is ingevoerd.  
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.

- Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH] om naar het vorige scherm terug te keren.
- Druk op schermtoets [FINISH] om het ingevoerde adres op te slaan.

ADD  
NAME : YAESU \_\_\_\_\_  
MMSI : 366901555  
BACK FINISH SELECT

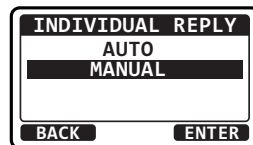
- Herhaal stap 2 t/m 13 als u nog een individueel adres wilt invoeren.
- Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

## 10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen

Via dit menu-item kan de marifoon ingesteld worden op het handmatig (standaardinstelling) of automatisch beantwoorden van een individuele DSC-oproep waarin u verzocht wordt naar een kanaal voor spraakcommunicatie over te schakelen. Wanneer “HANDMATIG” wordt geselecteerd, wordt de MMSI van het oproepende schip weergegeven zodat u kunt zien wie de oproep doet. Deze functie is vergelijkbaar met nummerweergave op een mobiele telefoon.

- [MENU] → “SETUP” → “DSC SETUP” → “INDIVIDUAL REPLY”

2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**AUTO**” of “**MANUAL**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



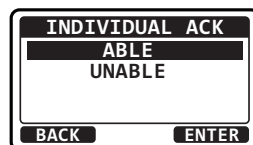
3. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

### 10.4.3 De bevestiging van een individuele oproep instellen

De marifoon kan ofwel antwoordbericht “**ABLE**” (standaard) ofwel “**UNABLE**” selecteren wanneer de instelling voor individuele beantwoording (beschreven in de vorige sectie) op “**AUTO**” is ingesteld.

1. [MENU] → “**SETUP**” → “**DSC SETUP**” → “**INDIVIDUAL ACK**”

2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**ABLE**” of “**UNABLE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



3. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

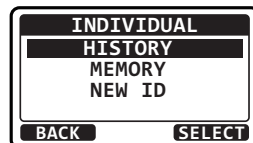
### 10.4.4 Een individuele oproep verzenden

Met deze functie kunt u met een ander schip contact opnemen, de marifoon ervan naar een gevraagd werkkanal laten overschakelen en als een telefoon laten bellen. Deze functie is vergelijkbaar met het oproepen van een schip op kanaal 16 (CH16) met het verzoek om naar een ander kanaal te gaan.

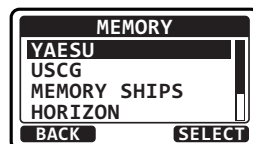
*Individuele oproep via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen*

1. [MENU] → “**DSC**” → “**INDIVIDUAL**”

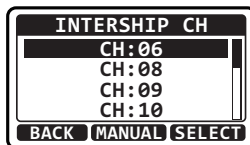
2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



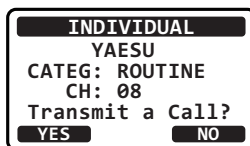
3. Druk op toets [▲] of [▼] om een persoon of schip waarmee u contact wilt opnemen, te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



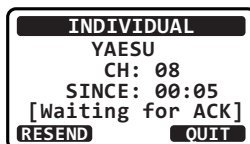
4. Druk op toets [▲] of [▼] om het werkkanal waarop u wilt communiceren, te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT].



5. Druk op schermtoets [YES] om het individuele DSC-signaal te zenden.



6. Na het verzenden van een individuele oproep wordt, als er geen antwoordsignaal wordt ontvangen, "**Waiting for ACK**" op het display weergegeven, d.w.z. de marifoon wacht op het zenden van een bevestiging door het door u opgeroepen schip.



Druk op de schermtoets [RESEND] om de oproep opnieuw te verzenden.

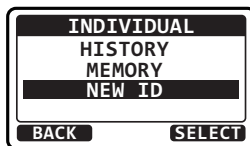
7. Wanneer de marifoon een ontvangstbevestiging ontvangt van het schip dat u hebt opgeroepen, dan schakelt de marifoon automatisch over naar het in stap 6 geselecteerde werkkanal en klinkt er een belsein.
8. Schakel de microfoon in en roep het schip op waarmee u wilt communiceren.

### Individuele oproep door handmatig een MMSI in te voeren

U kunt handmatig een MMSI-nummer invoeren om contact met een schip op te nemen zonder de MMSI in de adreslijst voor individuele oproepen op te slaan.

1. [MENU] → "DSC" → "INDIVIDUAL"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



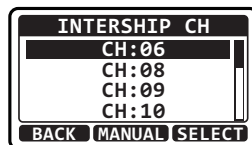
3. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.



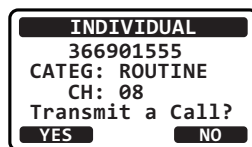
5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele MMSI is ingevoerd. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.



6. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH].
7. Druk op toets [▲] of [▼] om het werkkanaal waarop u wilt communiceren, te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT].



8. Druk op schermtoets [YES] om het individuele DSC-signaal te zenden.



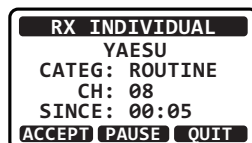
9. Na het verzenden van een individuele oproep wordt, als er geen antwoordsignaal wordt ontvangen, "Waiting for ACK" op het display weergegeven, d.w.z. de marifoon wacht op het zenden van een bevestiging door het door u opgeroepen schip. Druk op de schermtoets [RESEND] om de oproep opnieuw te verzenden.
10. Wanneer de marifoon een ontvangstbevestiging ontvangt van het schip dat u hebt opgeroepen, dan schakelt de marifoon automatisch over naar het in stap 9 geselecteerde werkkanaal en klinkt er een belsignaal.
11. Schakel de microfoon in en roep het schip op waarmee u wilt communiceren.

### 10.4.5 Een individuele oproep ontvangen

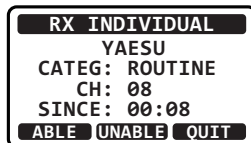
Na ontvangst van een individuele oproep moet er een bevestiging van ontvangst naar het oproepende station worden teruggezonden. In de standaardinstelling zal de marifoon automatisch een antwoord naar het oproepende station zenden en naar het gevraagde kanaal voor spraakcommunicatie overschakelen. Zie sectie "10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen" als u de instelling zo wilt wijzigen dat u kunt zien van wie de oproep afkomstig is voordat u de oproep beantwoordt.

#### Handmatige beantwoording (standaardinstelling):

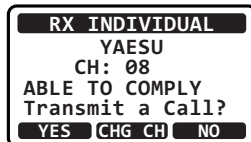
1. Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal. Op het display wordt de MMSI of de naam weergegeven van het schip dat de individuele oproep zendt.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Druk op schermtoets [ACCEPT] om de oproep te accepteren.
4. Druk op schermtoets [PAUSE] om de bevestiging te pauzeren. Druk op schermtoets [RESUME] om de bevestiging te hervatten.



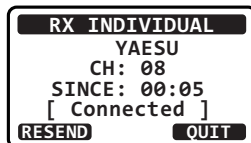
- Druk na het accepteren van de oproep op schermtoets [**ABLE**] om naar het gevraagde kanaal over te schakelen. (Druk op de schermtoets [**UNABLE**] als u wilt aangeven dat u niet kunt antwoorden.)



- Druk op schermtoets [**YES**] om een bevestiging te sturen.  
 Druk op schermtoets [**CHG CH**] om het kanaal voor communicatie te wisselen voor het gevraagde kanaal.



- Na het versturen van de ontvangstbevestiging schakelt de marifoon over naar het gevraagde kanaal of naar het in stap 6 geselecteerde kanaal, zonder het display te wijzigen. Druk op de schermtoets [**QUIT**] als u het display wilt wijzigen.



- Luister het kanaal af om te controleren of het vrij is, druk vervolgens de **PTT**-schakelaar op de microfoon in en spreek met het oproepende schip.

### **Automatische beantwoording:**

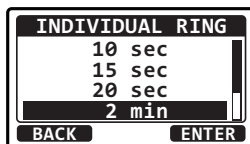
- Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal. De marifoon schakelt automatisch naar het gevraagde kanaal over. Op het display wordt de MMSI of de naam weergegeven van het schip dat de individuele oproep zendt.
- Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
- Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.
- Luister het kanaal af om te controleren of het vrij is, druk vervolgens de **PTT**-schakelaar op de microfoon in en spreek met het oproepende schip.

## **10.4.6 Het belsignaal voor individuele oproepen instellen**

Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, laat de marifoon gedurende 2 minuten (standaardinstelling) een belsignaal horen. Via deze selectie kan de duur van het belsignaal voor individuele oproepen gewijzigd worden.

- [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "INDIVIDUAL RING"

- Druk op toets [**▲**] of [**▼**] om de duur van het belsignaal van een individuele oproep te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].

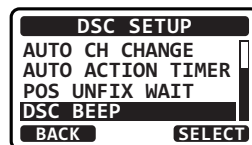


- Druk op toets [**16/S**] of druk op schermtoets [**CLR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

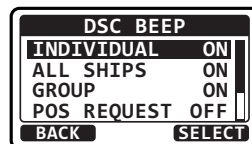
Op de marifoon kan het belsegnaal voor individuele oproepen uitgezet worden.

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "DSC BEEP"

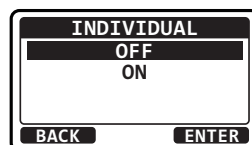
2. Selecteer "DSC BEEP" met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Selecteer "INDIVIDUAL" met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [▲] of [▼] om "OFF" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



5. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

Als u het belsegnaal weer wilt aanzetten, dan kunt u bovengenoemde procedure gewoon herhalen; druk daarvoor op toets [▲] of [▼] om "ON" in stap 4 hierboven te selecteren.

## 10.5 GROEPSOPROEP

Met deze functie kunnen gebruikers met de groepsoproepfunctie automatisch contact opnemen met een specifieke groep schepen met een DSC-marifoon. De opgeroepen marifoons kunnen automatisch naar het gewenste kanaal overschakelen voor spraakcommunicatie. Deze functie is erg nuttig voor jachtclubs of schepen die in een groep varen die gemeenschappelijk op een van te voren bepaald kanaal willen kunnen communiceren. Er kunnen maximaal 30 groep-MMSI's geprogrammeerd worden.

### 10.5.1 Een groepsoproep instellen

Voordat deze functie gebruikt kan worden, moet dezelfde groep-MMSI in alle VHF-marifoons met DSC binnen de groep schepen geprogrammeerd worden die deze functie gebruiken. Om te begrijpen hoe een groep-MMSI geprogrammeerd moet worden, moet u eerst weten wat een schip-MMSI inhoudt.

**Schip-MMSI:** De eerste drie cijfers, die de MID (Mobile Identity Group) worden genoemd, van de schip-MMSI, geven het land aan waar het schip geregistreerd werd voor een MMSI. De laatste 6 cijfers zijn specifiek voor de ID van het schip.

*Voorbeeld van een schip-MMSI:* Als uw MMSI "366123456" is, dan is "366" de MID dat het land aangeeft en is "123456" de MMSI van het schip.

## Groep-MMSI:

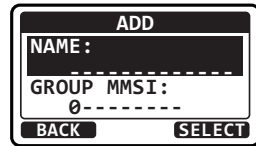
- ❑ MMSI-nummers voor een groep worden niet toegewezen door de FCC of andere organisaties die bevoegd zijn om MMSI-nummers voor schepen toe te wijzen.
- ❑ Het eerste cijfer van een groep-MMSI is conform de internationale regelgeving altijd op "0" gezet. Alle marifoons van Standard Horizon zijn vooraf zo ingesteld dat het eerste cijfer bij het programmeren van een groep-MMSI is ingesteld op "0".
- ❑ De USCG (Amerikaanse kustwacht) beveelt aan dat de MID van de MMSI van een schip in het tweede, derde en vierde cijfer van de groep-MMSI wordt geprogrammeerd, daar dit het gebied aangeeft waarin het schip 'thuishoort'.
- ❑ De laatste 5 cijfers worden door de personen in de groep bepaald. Dit is een belangrijke stap daar alle marifoons binnen de groep dezelfde groep-MMSI moeten bevatten zodat zij contact met elkaar kunnen opnemen. Er is een kans dat een andere groep schepen in dezelfde groep-MMSI programmeert. In dat geval verandert u eenvoudigweg een of meer van de laatste 5 cijfers van de groep-MMSI.

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "GROUP DIR."

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "ADD" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

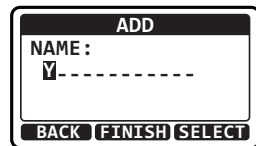


3. Druk op toets [▲] of [▼] om "NAME:" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



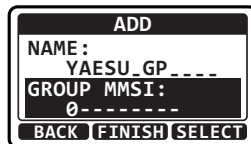
4. Druk op toets [▲] of [▼] om naar de eerste letter van de groepsnaam te gaan die u in de adreslijst wilt opnemen.

5. Druk op schermtoets [SELECT] om de eerste letter in de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.



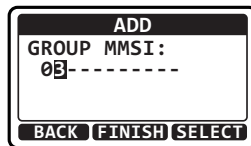
6. Herhaal stap 4 en 5 totdat de hele naam is ingevoerd. Druk op toets [▶] om naar de volgende positie te gaan als u een blanco spatie in de naam wilt invoegen. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat de onjuiste letter wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.
7. Druk nadat u de twaalfde letter of spatie hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH] om naar het vorige scherm terug te keren.

8. Selecteer “**GROUP MMSI**” met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



9. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.

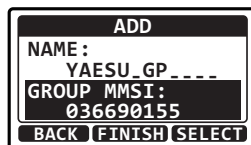
10. Druk op schermttoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.



11. Herhaal stap 9 en 10 totdat de hele groep-MMSI is ingevoerd. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.

12. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermttoets [FINISH] om naar het vorige scherm terug te keren.

13. Druk op schermttoets [FINISH] om de ingevoerde gegevens op te slaan.



14. Herhaal stap 2 t/m 13 als u nog een groepsitem wilt invoeren.

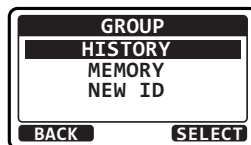
15. Druk op toets [16/S] of druk op schermttoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

## 10.5.2 Een groepsoproep uitzenden

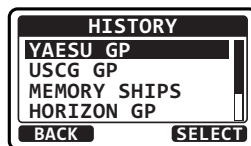
### Groepsoproep vanuit de groepsoproeplijst

1. [MENU] → “DSC” → “GROUP”

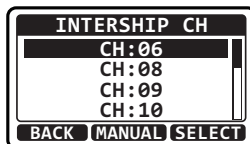
2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



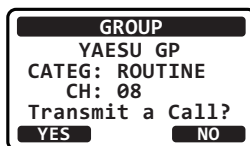
3. Druk op toets [▲] of [▼] om een groep waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



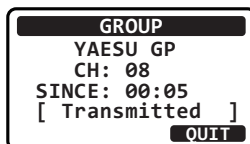
4. Druk op toets [▲] of [▼] om het werkkanaal waarop u wilt communiceren, te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT].



5. Druk op schermtoets [YES] om het groepsoproepsignaal uit te zenden.



6. Nadat de groepsoproep is uitgezonden, schakelt de zendontvanger over naar het in stap 6 hierboven geselecteerde kanaal, zonder het display te wijzigen. Druk op de schermtoets [QUIT] als u het display wilt wijzigen.



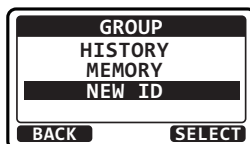
7. Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is, schakel vervolgens de microfoon in en roep de andere schepen op waarmee u wilt communiceren.

### Groepsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

U kunt handmatig een MMSI-nummer invoeren om contact met een schip op te nemen zonder de MMSI in de groepsoproeplijst op te slaan.

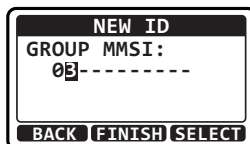
1. [MENU] → "DSC" → "GROUP"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



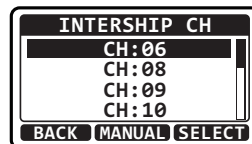
3. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.

4. Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.

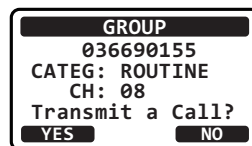


5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele MMSI is ingevoerd. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.
6. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH].

- Druk op toets [▲] of [▼] om het werkkanaal waarop u wilt communiceren, te selecteren en druk op de schermttoets [SELECT].



- Druk op schermttoets [YES] om het groepsoproepsignaal uit te zenden.



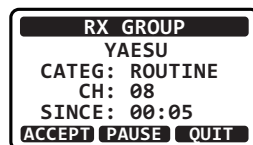
- Nadat de groepsoproep is uitgezonden, schakelt de zendontvanger over naar het in stap 7 geselecteerde kanaal, zonder het display te wijzigen. Druk op de schermttoets [QUIT] als u het display wilt wijzigen.
- Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is, schakel vervolgens de microfoon in en roep de andere schepen op waarmee u wilt communiceren.

### 10.5.3 Een groepsoproep ontvangen

- Wanneer er een groepsoproep wordt ontvangen, laat de marifoon een belsignaal horen. (DSC BEEP moet ingeschakeld zijn om het signaal te kunnen horen.) Op het display wordt de MMSI (of naam) weergegeven van het schip dat de groepsoproep uitzendt.

- Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.

- Als u meteen naar het gevraagde kanaal wilt overschakelen, druk dan op de schermttoets [ACCEPT]. Als er niet op een toets wordt gedrukt gedurende dertig seconden nadat er een groepsoproep is ontvangen, dan schakelt de marifoon automatisch over naar het gevraagde kanaal zodat u daarop de communicatie kunt volgen.

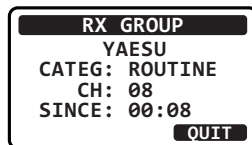


- Druk op schermttoets [PAUSE] om de bevestiging te pauzeren. Druk op schermttoets [RESUME] om de bevestiging te hervatten.



- Als u wilt dat de marifoon op het kanaal blijft staan waar het op stond voordat u de groepsoproep ontving, druk dan op schermttoets [QUIT].

6. Druk op toets [▲] of [▼] om over het scherm te schuiven om te zien wat de MMSI (of naam) van het oproepende schip, de categorie van de oproep en het gevraagde werkkanaal is.
7. Druk op schermttoets [QUIT] om het nummer van het werkkanaal als het gevraagde kanaal weer te geven.
8. Luister naar het kanaal voor de persoon die de groep oproept voor een bericht.
9. Als u antwoord wilt geven, luister dan het kanaal af om te controleren of het vrij is en druk vervolgens de **PTT**-schakelaar op de microfoon in en spreek met het oproepende schip (de oproepende schepen).



### OPMERKING

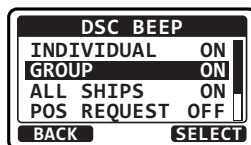
- In geval van een ongelezen groepsoproep verschijnt het pictogram "✉" op het display. U kunt de ongelezen groepsoproep in het DSC-logboek bekijken. Zie sectie "10.11.3 Een geregistreeerde andere oproep bekijken".
- Na de ontvangst van een groepsoproep verschijnt het tijdstip waarop de oproep werd gedaan en de MMSI of de naam van het schip op het LCD-scherm.

## 10.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen

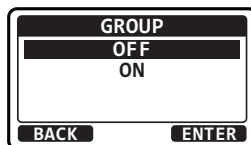
Op de marifoon kan het belsignaal voor groepsoproepen uitgezet worden.

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "DSC BEEP"

2. Selecteer "**GROUP**" met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



3. Druk op toets [▲] of [▼] om "**OFF**" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [ENTER].



4. Druk op toets [16/S] of druk op schermttoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

Als u het belsignaal weer wilt aanzetten, dan kunt u bovengenoemde procedure gewoon herhalen; druk daarvoor op toets [▲] of [▼] om "**ON**" in stap 3 hierboven te selecteren.



## 10.6 POSITIEAANVRAAG


Dankzij nieuwe ontwikkelingen op het gebied van DSC is het nu mogelijk de locatie van een ander schip te bepalen en de positie van dat schip op het display van de marifoon weer te geven. Standard Horizon heeft deze functie nog verder ontwikkeld: als er een GPS van Standard Horizon op de marifoon wordt aangesloten, dan wordt de gepolde positie van het schip op het display van de GPS-kaartplotter weergegeven zodat er gemakkelijk naar de locatie van het gepolde schip genavigeerd kan worden. Dit is een geweldige functie voor iedereen die de positie van een ander schip wil weten. Bijvoorbeeld uw vriend die aan het vissen is of de locatie zoeken van een persoon met wie u vaart.

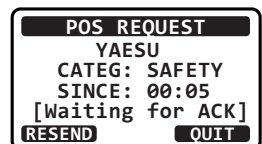
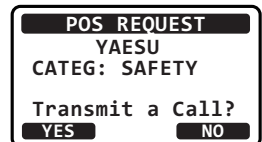
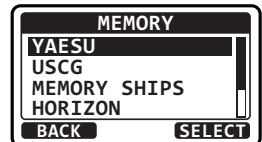
### OPMERKING

Het andere schip moet een werkende GPS-ontvanger hebben die op hun DSC-zendontvanger is aangesloten en de zendontvanger mag niet ingesteld zijn op het weigeren van positieaanvragen. (Zie sectie “10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen” om gegevens in de adreslijst voor individuele oproepen in te voeren.)

### 10.6.1 Een positieaanvraag naar een ander schip zenden

*Positieaanvraag via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen*

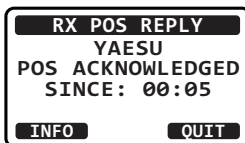
1.  → “DSC” → “POS REQUEST”
2. Druk op toets [▲] of [▼] om “HISTORY” of “MEMORY” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].
3. Druk op toets [▲] of [▼] om een persoon of schip te selecteren waarmee u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].
4. Druk op schermttoets [YES] om de positieaanvraagoproep te zenden.
5. Als de **GX1400GPS/E** geen antwoord ontvangt, dan ziet het display er uit zoals hier rechts afgebeeld. Druk op schermttoets [RESEND] om het bericht opnieuw te verzenden.



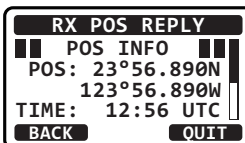
6. Wanneer de marifoon de positie ontvangt van het gepolde schip, dan laat de marifoon een belsignaal horen en wordt de positie van het gepolde schip via NMEA 0183 naar een GPS-kaartplotter gestuurd. (DSC BEEP moet ingeschakeld zijn om het signaal te kunnen horen.)

Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.

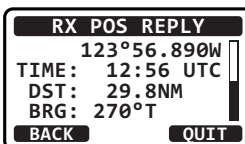
7. Druk op schermtoets **[INFO]** om de vanaf het gepolde schip naar het display overgezonden positiegegevens weer te geven.



8. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om het display te wijzigen om de ontvangen gegevens te kunnen bekijken.

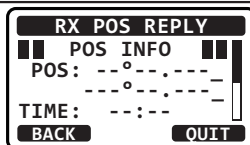


9. Druk op de schermtoets **[QUIT]** om het positieaanvraagdisplay te verlaten.



### OPMERKING

Indien de marifoon geen positiegegevens van het gepolde schip ontvangt, dan wordt de positie en tijd op het lcd-scherm weergegeven als "--".



### Positieaanvraag door handmatig een MMSI in te voeren

U kunt handmatig een MMSI-nummer invoeren om contact met een schip op te nemen zonder de MMSI in de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen op te slaan.

1. **[MENU]** → "DSC" → "POS REQUEST"

2. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.

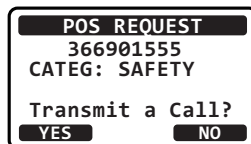


3. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.

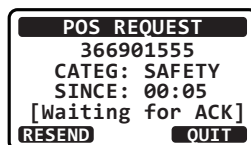


5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele MMSI is ingevoerd. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.
6. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH].

7. Druk op schermtoets [YES] om de positieaanvraagoproep te zenden.



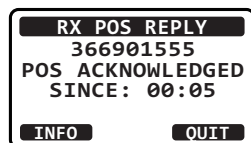
8. Als de marifoon geen antwoord ontvangt, dan ziet het display er uit zoals hier rechts afgebeeld. Druk op schermtoets [RESEND] om het bericht opnieuw te verzenden.



9. Wanneer de marifoon de positie ontvangt van het gepolde schip, dan laat de marifoon een belsignaal horen en wordt de positie van het gepolde schip via NMEA 0183 naar een GPS-kaartplotter gestuurd. (DSC BEEP moet ingeschakeld zijn om het signaal te kunnen horen.)

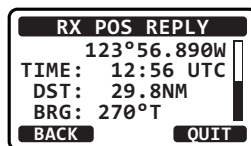
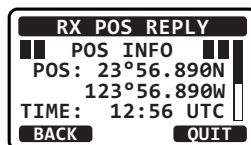
Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.

10. Druk op schermtoets [INFO] om de vanaf het gepolde schip naar het display overgezonden positiegegevens weer te geven.



11. Druk op toets [▲] of [▼] om het display te wijzigen om de ontvangen gegevens te kunnen bekijken.

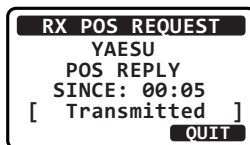
12. Druk op de schermtoets [QUIT] om het positieaanvraagdisplay te verlaten.



## 10.6.2 Een positieaanvraag ontvangen

Wanneer er een positieaanvraagoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal en wordt er “**POS REQUEST**” op het lcd-scherm weergegeven.

1. Wanneer er een positieaanvraagoproep wordt ontvangen, zal de marifoon uw positie naar het schip zenden waarvan de aanvraag kwam.
2. Druk op de schermtoets [**QUIT**] om het positieaanvraagdisplay te verlaten.

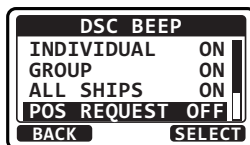


## 10.6.3 Het belsignaal voor positieaanvragen instellen

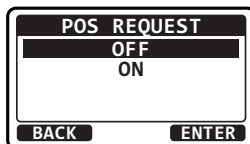
Op de marifoon kan het belsignaal voor positieaanvragen uitgezet worden.

1. [**MENU**] → “**SETUP**” → “**DSC SETUP**” → “**DSC BEEP**”

2. Selecteer “**POS REQUEST**” met toets [**▲**] of [**▼**] en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Druk op toets [**▲**] of [**▼**] om “**OFF**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].



4. Druk op toets [**16/S**] of druk op schermtoets [**CLR**] om terug te keren naar marifoonbediening.


Als u het belsignaal weer wilt aanzetten, dan kunt u bovengenoemde procedure gewoon herhalen; druk daarvoor op toets [**▲**] of [**▼**] om “**ON**” in stap 3 hierboven te selecteren.

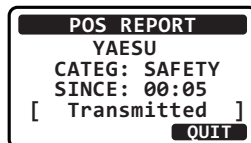
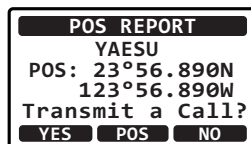
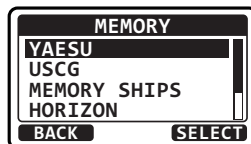
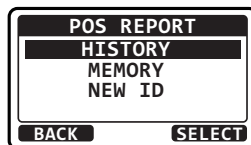
## 10.7 POSITIEMELDING

Deze functie is vergelijkbaar met het positieverzoek maar in plaats van dat om de positie van een ander schip gevraagd wordt, kunt u met deze functie uw positie naar een ander schip zenden. Om uw positie te kunnen versturen moet er een GPS-ontvanger aangesloten zijn of moet u uw positie handmatig invoeren. Zie sectie “**9.9 HANDMATIGE INVOER VAN DE GPS-LOCATIE.**”

## 10.7.1 Een DSC-positiemeldingsoproep zenden

### Positiemelding via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen

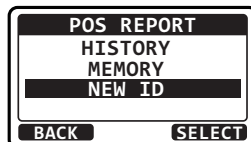
1. 
2. Druk op toets [▲] of [▼] om "HISTORY" of "MEMORY" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [▲] of [▼] om een persoon of schip te selecteren waarmee u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
4. Druk op schermtoets [YES] om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen. Druk op schermtoets POS om de positiegegevens te wijzigen.
5. Druk op de schermtoets [QUIT] om het positieaanvraagdisplay te verlaten.



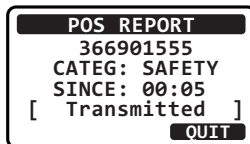
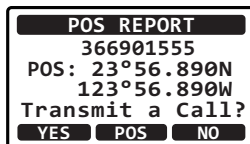
### DSC-positiemeldingsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

U kunt handmatig een MMSI-nummer invoeren om contact met een schip op te nemen zonder de MMSI in de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen op te slaan.

1. 
2. Druk op toets [▲] of [▼] om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.



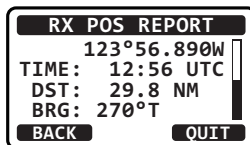
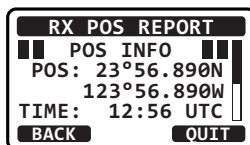
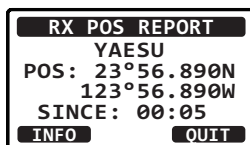
5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele MMSI is ingevoerd.  
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.
6. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH].
7. Druk op schermtoets [YES] om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen.  
Druk op schermtoets [POS] om de positiegegevens te wijzigen.
8. Druk op de schermtoets [QUIT] om het positieaanvraagdisplay te verlaten.



## 10.7.2 Een DSC-positiemeldingsoproep ontvangen

Wanneer een ander schip z'n locatie naar de marifoon zendt, zal er het volgende gebeuren:

1. Wanneer de positiemeldingsoproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal en wordt de MMSI of naam van het schip op het display weergegeven, hoelang het was dat de oproep werd ontvangen en de GPS-positie van het schip. De marifoon zal ook NMEA-strings (DSC en DSE) naar een aangesloten GPS-kaartplotter uitvoeren.
2. Druk op een willekeurige toets op de marifoon om het alarmsignaal uit te zetten. (DSC BEEP moet ingeschakeld zijn om het signaal te kunnen horen.)
3. Druk op schermtoets [INFO] om de vanaf het oproepende schip overgezonden positiegegevens weer te geven.
4. Druk op toets [▲] of [▼] om het display te wijzigen om de ontvangen gegevens te kunnen bekijken.
5. Druk op de schermtoets [QUIT] om het positieaanvraagdisplay te verlaten.

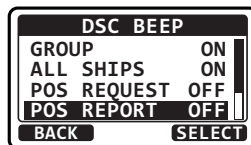


### 10.7.3 Een belsignaal voor positiemeldingen instellen

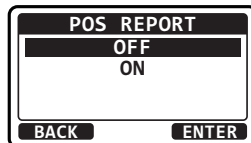
Op de marifoon kan het belsignaal voor positiemeldingen uitgezet worden.

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "DSC BEEP"

2. Selecteer "POS REPORT" met toets [▲] of [▼] en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



3. Druk op toets [▲] of [▼] om "OFF" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [ENTER].



4. Druk op toets [16/S] of druk op schermttoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

Als u het belsignaal voor positiemeldingen opnieuw wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Druk op toets [▲] of [▼] om "ON" in stap 3 hierboven te selecteren.

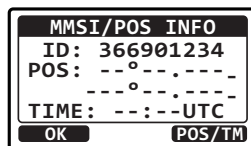
### 10.8 HANDMATIGE INVOER VAN DE GPS-LOCATIE (LAT/LON)

U kunt de lengte- en breedtegraad van uw schip handmatig verzenden wanneer er geen GPS-ontvanger is aangesloten of die niet werkt.

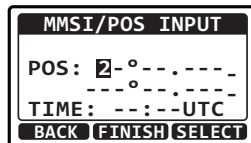
Nadat de positie is ingevoerd, zal een DSC-noodbericht of positiemelding bij verzending de handmatig ingevoerde positie bevatten.

1. [MENU] → "DSC" → "MMSI/POS INFO"

2. Druk op schermttoets [POS/TM] om het positie-invoerscherm weer te geven.

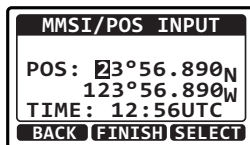


3. Druk op toets [▲] of [▼] om het eerste cijfer van uw breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.

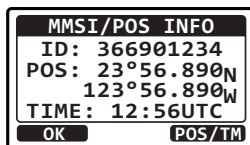


4. Herhaal stap 3 om uw lengte- en breedtegraad in te voeren.
5. Voer de UTC-tijd in de 24-uursnotatie in met dezelfde procedure in stap 3.

6. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de positie en tijd, druk dan op toets [◀] of [▶] totdat de onjuiste letter wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de invoer te corrigeren en druk op de schermtoets [SELECT].



7. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de positiegegevens, op schermtoets [FINISH].



8. Druk op schermtoets [OK] om terug te gaan naar het menuscherm. Druk op schermtoets [POS/TM] om het positie-invoerscherm opnieuw weer te geven.
9. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

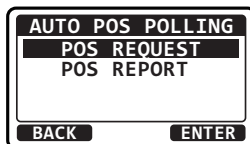
## 10.9 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING

De **GX1400GPS/E** serie kan 6 in de individuele adreslijst geprogrammeerde stations automatisch volgen.

### 10.9.1 Het type pollingoproep instellen

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "AUTO POS POLLING"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "POS REQUEST" of "POS REPORT" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].

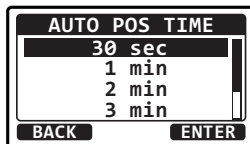


3. Druk op schermtoets [BACK] om terug te gaan naar "DSC SETUP".

### 10.9.2 Het tijdsinterval voor polling instellen

1. [MENU] → "SETUP" → "DSC SETUP" → "AUTO POS TIME"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste intervaltijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



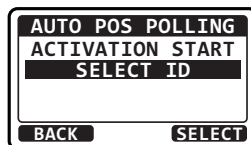
3. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.



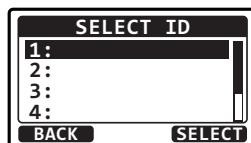
### 10.9.3 Stations selecteren die automatisch gepolld moeten worden

1. [MENU] → "DSC" → "AUTO POS POLLING" → "AUTO POS POLLING"

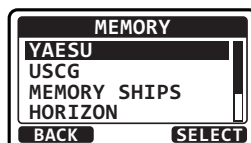
2. Druk op toets [▲] of [▼] om "SELECT ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



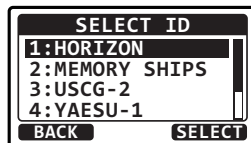
3. Druk op toets [▲] of [▼] om het nummer in de lijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [▲] of [▼] om een persoon of schip die of dat u wilt pollen, te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



5. Herhaal stap 3 en 4 voor alle personen/schepen die u wilt pollen.

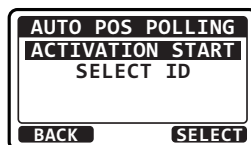


6. Druk op schermtoets [BACK] om terug te gaan naar "AUTO POS POLLING".

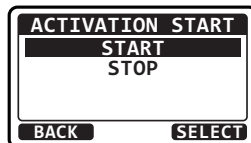
### 10.9.4 Automatische positiepolling in-/uitschakelen

1. [MENU] → "DSC" → "AUTO POS POLLING" → "AUTO POS POLL"


2. Druk op toets [▲] of [▼] om "ACTIVATION START" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

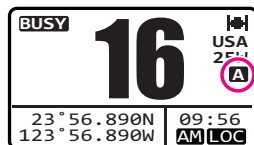


3. Druk op toets [▲] of [▼] om "START" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [16/S] of druk op schermtoets [CLR] om terug te keren naar marifoonbediening.

Om automatische positiepolling uit te schakelen moet u bovengenoemde procedure herhalen, druk daarvoor op toets [▲] of [▼] om “STOP” in stap 3 hierboven te selecteren. Indicator “” verschijnt op het lcd-scherm terwijl automatische positiepolling wordt geactiveerd.



## 10.10 DSC-TESTOPROEP

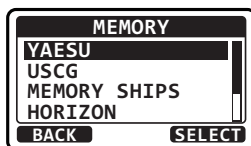
Deze functie wordt gebruikt om contact op te nemen met een ander schip dat over DSC beschikt, om te controleren of de DSC-functies van de marifoon correct werken.

### 10.10.1 Een DSC-testoproep zenden

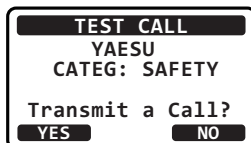
*DSC-testoproep via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen*

1. [MENU] → “DSC” → “TEST CALL” → “MEMORY”

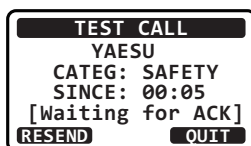
2. Druk op toets [▲] of [▼] om een persoon of schip te selecteren waarmee u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Druk op schermtoets [YES] om het testsignaal te zenden.



4. Na het zenden van de DSC-testoproep wacht de marifoon op een antwoord van de marifoon die werd opgeroepen, op het display wordt dan “WAITING FOR ACK” weergegeven.



Druk op de schermtoets [RESEND] om de oproep opnieuw te verzenden.

5. Zodra er een ontvangstsignaal wordt ontvangen, wordt op de marifoon het scherm “RX TEST CALL” weergegeven, waarop de bevestiging verschijnt dat de marifoon die u hebt opgeroepen, de testoproep heeft ontvangen.

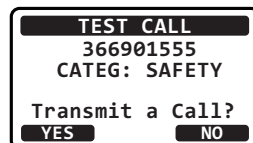
6. Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.

## DSC-testoproep door handmatig een MMSI in te voeren

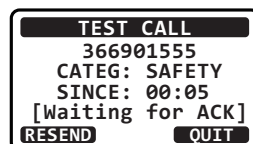
1. 
2. Druk op toets [▲] of [▼] om door de cijfers, 0 t/m 9, te scrollen.
3. Druk op schermtoets [SELECT] om het cijfer op te slaan en naar het volgende cijfer rechts te gaan.



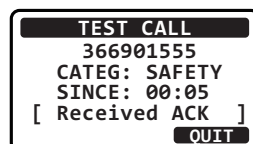
4. Herhaal stap 2 en 3 totdat de hele MMSI is ingevoerd. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat het onjuiste cijfer wordt gemarkeerd en druk vervolgens op toets en druk vervolgens op toets [▲] of [▼] om de fout te corrigeren.
5. Druk nadat u het negende cijfer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH].
6. Druk op schermtoets [YES] om het testsignaal te zenden.



7. Na het zenden van de DSC-testoproep wacht de marifoon op een antwoord van de marifoon die werd opgeroepen, op het display wordt dan "WAITING FOR ACK" weergegeven. Druk op de schermtoets [RESEND] om de oproep opnieuw te verzenden.



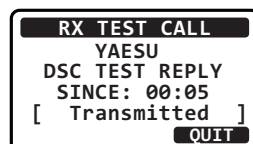
8. Wanneer er een ontvangstsignaal wordt ontvangen, verschijnt de melding "Received ACK" op het display.



9. Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.

### 10.10.2 Een DSC-testoproep ontvangen

Wanneer een ander schip een DSC-testoproep naar de marifoon zendt, dan stuurt de marifoon automatisch een ontvangstbevestiging. Op het display wordt de MMSI of de naam weergegeven van het schip dat de DSC-testoproep zendt.



Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.

## 10.11 DSC-LOGBOEFUNCTIE

De **GX1400GPS/E** serie registreert verzonden DSC-oproepen, ontvangen noodoproepen en andere oproepen (individuele oproep, groepsoproep, oproep aan alle schepen enz.). De DSC-logboekfunctie is vergelijkbaar met een antwoordapparaat waarop gesprekken opgenomen kunnen worden om later opnieuw te beluisteren en er verschijnt een pictogram "☒" op het display van de marifoon. De marifoon kan maximaal de laatste 30 verzonden oproepen, maximaal de laatste 30 noodoproepen en maximaal de laatste 50 andere oproepen opslaan.

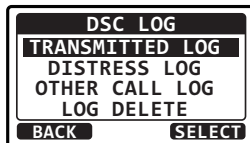
### OPMERKING

Wanneer het **[MENU]** "DSC LOG" wordt geselecteerd, worden geregistreerde oproepen met de hoogste prioriteit automatisch op het display van de marifoon weergegeven.

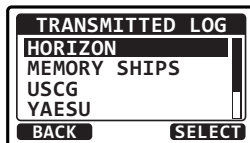
### 10.11.1 Een geregistreerde verzonden oproep bekijken

1. **[MENU]** → "DSC" → "DSC LOG"

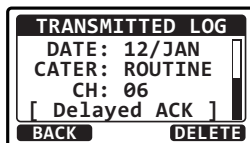
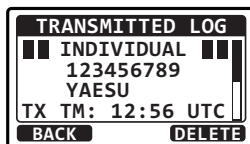
2. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om "TRANSMITTED LOG" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.



3. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren waarvan u de oproep wilt bekijken en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.



4. Druk op toets **[▲]** of **[▼]** om over het display te schuiven.

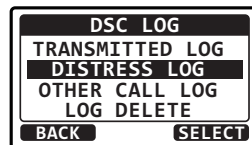


5. Druk op schermttoets **[BACK]** om terug te gaan naar de lijst met verzonden DSC-oproepen.

### 10.11.2 Een geregistreerde DSC-noodoproep bekijken

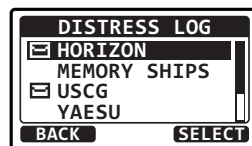
1. **[MENU]** → "DSC" → "DSC LOG"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**DISTRESS LOG**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



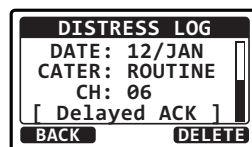
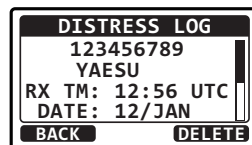
3. Druk op toets [▲] of [▼] om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren dat u wilt bekijken.

**Opm.:** In geval van een ongelezen ontvangen oproep verschijnt het pictogram “✉” bovenaan bij de stationsnaam (of het MMSI-nummer).



Druk op schermtoets [SELECT] om details voor het geselecteerde station te bekijken.

4. Druk op toets [▲] of [▼] om over het display te schuiven.



5. Druk op schermtoets [BACK] om terug te gaan naar de lijst met DSC-noodoproepen.

### 10.11.3 Een geregistreerde andere oproep bekijken

Met de marifoon kunt u ontvangen oproepen (individuele oproep, groepsoproep, oproep aan alle schepen enz.) bekijken.

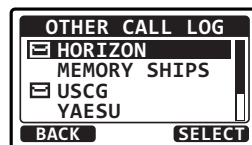
1. [MENU] → “DSC” → “DSC LOG”

2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**OTHER CALL LOG**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



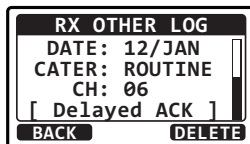
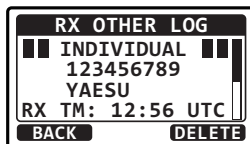
3. Druk op toets [▲] of [▼] om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren dat u wilt bekijken.

**Opm.:** In geval van een ongelezen ontvangen oproep verschijnt het pictogram “✉” bovenaan bij de stationsnaam (of het MMSI-nummer).



Druk op schermtoets [SELECT] om details voor het geselecteerde station te bekijken.

4. Druk op toets [▲] of [▼] om over het display te schuiven.



5. Druk op schermtoets [BACK] om terug te gaan naar de lijst met andere DSC-oproepen.

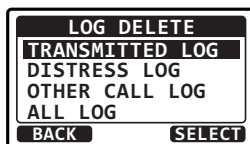
#### 10.11.4 Oproepen uit de lijst “DSC LOG” verwijderen

1. [MENU] → “DSC” → “DSC LOG”

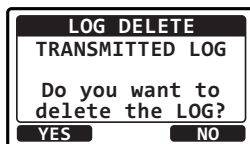
2. Druk op toets [▲] of [▼] om “LOG DELETE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



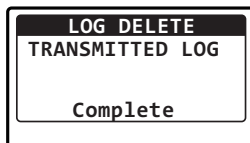
3. Druk op toets [▲] of [▼] om de te verwijderen categorie (“TRANSMITTED LOG”, “DISTRESS LOG”, “OTHER CALL LOG” of “ALL LOG”) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op schermtoets [YES] om logboeken van de geselecteerde categorie te verwijderen. (Druk op de schermtoets NO om te annuleren.)



5. Op het display verschijnt de melding “Complete”, waarna u automatisch teruggaat naar de lijst DSC LOG DELETE.



#### OPMERKING

Bij bovenstaande procedure zullen geregistreerde oproepen van de geselecteerde categorie allemaal tegelijk verwijderd worden. Als u geregistreerde oproepen een voor een wilt verwijderen, moet u de details bekijken van een oproep die u wilt verwijderen en vervolgens op schermtoets [DELETE] drukken.

# 11 INSTELMENU

## 11.1 DSC-INSTELLINGEN

### 11.1.1 Individuele adreslijst

De marifoon heeft een DSC-adreslijst waarin u de naam kunt opslaan van een schip of persoon en het MMSI-nummer dat is verbonden met schepen waarnaar u individuele oproepen, positieaanvragen en positiemeldingstransmissies wilt zenden.

Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet u deze adreslijst met informatie over de personen die u wilt oproepen programmeren, net zoals een telefoongids voor mobiele telefoons.

Zie sectie “**10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen**” voor het programmeren.

### 11.1.2 Individuele beantwoording

Via dit menu-item kan de marifoon ingesteld worden op het automatisch (standaardinstelling) of handmatig beantwoorden van een individuele DSC-oproep waarin u verzocht wordt naar een kanaal voor spraakcommunicatie over te schakelen. Wanneer handmatige beantwoording wordt geselecteerd, wordt de MMSI van het oproepende schip weergegeven zodat u kunt zien wie de oproep doet. Deze functie is vergelijkbaar met nummerweergave op een mobiele telefoon.

Zie sectie “**10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen**” voor het instellen.

### 11.1.3 Individuele bevestiging

De marifoon kan zo ingesteld worden dat het toestel automatisch een antwoord verzendt (standaardinstelling) of dat het toestel een individuele oproep niet beantwoordt.

Zie sectie “**10.4.3 De bevestiging van een individuele oproep instellen**” voor het instellen.

### 11.1.4 Individueel belsignaal

De marifoon kan zo ingesteld worden dat het toestel een belsignaal zoals van een telefoon laat horen om u erop attent te maken dat de marifoon een individuele DSC-oproep ontvangen heeft. De standaardinstelling is 2 minuten, maar dit kan worden gewijzigd in 15, 10 of 5 seconden.

Zie sectie “**10.4.6 Het belsignaal voor individuele oproepen instellen**” voor het instellen.

### 11.1.5 Groepslijst

Voordat deze functie gebruikt kan worden, moet dezelfde groep-MMSI in alle VHF-marifoons met DSC binnen de groep schepen geprogrammeerd worden die deze functie gebruiken. Om te begrijpen hoe een groep-MMSI geprogrammeerd moet worden, moet u eerst weten wat een schip-MMSI inhoudt.

Zie sectie “**10.5.1 Een groepsoproep instellen**” voor het programmeren.

## 11.1.6 Type oproep voor automatische positiepolling

De marifoon kan vier in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch volgen. Via deze selectie kunt u het type oproep voor automatische positiepolling selecteren.

Zie sectie “**10.9.1 Het type pollingoproep instellen**” voor het instellen.

## 11.1.7 Intervaltijd voor automatische positiepolling

De marifoon kan vier in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch volgen. Via deze selectie kunt u de tijdsinterval tussen pollingoproeptransmissies selecteren.

Zie sectie “**10.9.2 Het tijdsinterval voor polling instellen**” voor het instellen.

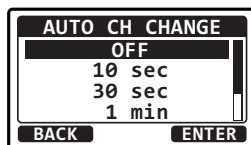
## 11.1.8 Tijd tot automatische kanaalomschakeling

Wanneer er een DSC-noodoproep of een oproep aan alle schepen (spoed of veiligheid) wordt ontvangen, dan schakelt de marifoon automatisch over naar kanaal 16.

Via deze menuselectie kan de tijd tot automatische overschakeling gewijzigd worden.

1. 

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER]. De overschakeltijd kan worden ingesteld op “OFF”, “10 sec”, “30 sec”, “1 min”, “2 min”, “5 min” of “10 min”.



3. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.1.9 DSC-pieptoon

Met deze functie kunnen de piepsignalen van het alarm ingeschakeld (standaardinstelling) of uitgeschakeld worden wanneer er een DSC-oproep wordt ontvangen. De DSC-oproepen die aangepast kunnen worden zijn: individuele oproep, groepsoproep, oproep aan alle schepen, positieaanvraagoproep en positiemeldingsoproep.

Zie sectie “**10.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen**” voor het instellen.

## **11.2 INSTELLING VAN KANALEN**

### 11.2.1 Kanaalgroep (bandkeuze)

Via deze keuze kunt u de kanaalgroep wijzigen van International in USA of Canada.

Zie sectie “**9.7 KANAALGROEP**” voor meer informatie.

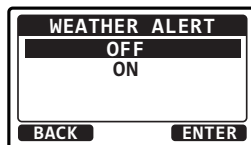


## 11.2.2 Weerwaarschuwing (alleen Amerikaanse versie)

Via deze selectie wordt de functie Weerwaarschuwing van de NOAA in- of uitgeschakeld.

1. [MENU] ►►► "SETUP" ►►► "CHANNEL SETUP" ►►► "WEATHER ALERT"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "ON" of "OFF" te selecteren.
3. Druk op schermttoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.



4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.2.3 Multi Watch

Hiermee kunt u de functies Dual Watch en Triple Watch selecteren.

Zie sectie "9.8 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)" voor meer informatie.

## 11.2.4 Scangeheugen

Om kanalen te kunnen scannen moet de marifoon geprogrammeerd worden. Via deze selectie kunnen kanalen in het scangeheugen opgeslagen worden.

Zie sectie "9.9.2 Het scangeheugen programmeren" voor meer informatie.

## 11.2.5 Scantype

Via deze selectie wordt de scanmodus geselecteerd tussen "MEMORY SCAN" en "PRIORITY SCAN".

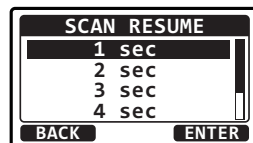
Zie sectie "9.9.1 Het scantype selecteren" voor meer informatie.

## 11.2.6 Scannen hervatten

Via deze selectie wordt geselecteerd hoelang de marifoon wacht na afloop van een transmissie voordat de marifoon weer kanalen gaat scannen.

1. [MENU] ►►► "SETUP" ►►► "CHANNEL SETUP" ►►► "SCAN RESUME"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste tijdsduur voordat de marifoon het scannen hervat te selecteren.
3. Druk op schermttoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.



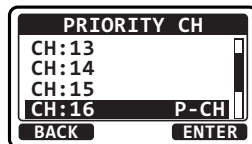
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.2.7 Prioriteitskanaal

Met deze procedure kan een ander prioriteitskanaal ingesteld worden voor gebruik bij prioriteitsscannen. Het prioriteitskanaal is standaard ingesteld op kanaal 16.

1. [MENU] → "SETUP" → "CHANNEL SETUP" → "PRIORITY CH"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste, als prioriteitskanaal aan te wijzen kanaal te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

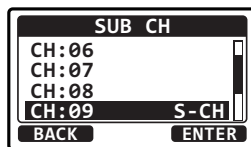


## 11.2.8 Subkanaal

Hiermee kan het subkanaal geselecteerd worden. De standaardinstelling is kanaal 9.

1. [MENU] → "SETUP" → "CHANNEL SETUP" → "SUB CH"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het subkanaal te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.



4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.3 ATIS-INSTELLINGEN (alleen de GX1400GPS/E)

De **GX1400GPS/E** ondersteunt het in de Europese binnenwateren gebruikte ATIS-systeem (Automatic Transmitter Identification System / Automatisch zenderidentificatiesysteem). Wanneer de ATIS-modus is ingeschakeld, verzendt het toestel telkens wanneer de PTT-schakelaar van de microfoon aan het eind van een transmissie wordt losgelaten, een unieke ATIS-code.

Gebruikers moeten contact opnemen met de betreffende regelgevende instantie voor maritieme zaken in hun eigen land om een ATIS-code aan te vragen.

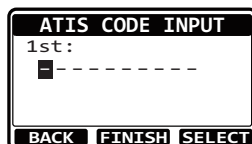
### WAARSCHUWING

**De ATIS-code kan maar één keer ingevoerd worden. Dus pas op dat u niet de onjuiste ATIS-code invoert.** Als het MMSI-nummer gereset moet worden. Neem contact op met Standard Horizon voor de vereiste resetcode. Zie sectie "15.6.1 De **GEbruikers-MMSI en ATIS-CODE** resetten".

## 11.3.1 ATIS-code-instellingen (alleen de GX1400GPS/E)

1. [MENU] → "SETUP" → "ATIS SETUP" → "ATIS CODE"

2. Druk op toets [◀] of [▶] om het eerste cijfer van uw ATIS te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.



3. Herhaal stap 2 om uw ATIS (tien cijfers) in te voeren.

4. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het ATIS, druk dan op toets [▲]/[▼]/[◀]/[▶] om "←" of "→" te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste cijfer wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.



5. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van het nummer, op de schermtoets [FINISH]. U krijgt dan een verzoek van de marifoon om het ATIS-nummer nogmaals in te voeren. Voer stap 2 t/m 4 hierboven uit.

6. Druk nadat u het nummer voor de tweede keer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH] om het ATIS-nummer in het geheugen op te slaan.



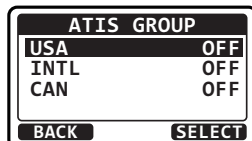
7. Druk op schermtoets [OK] om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.3.2 ATIS-KANAALGROEP

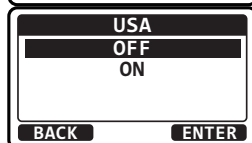
Op de **GX1400GPS/E** kan de ATIS-functie voor elke kanaalgroep in- of uitgeschakeld worden.

1. [MENU] → "SETUP" → "ATIS SETUP" → "ATIS GROUP"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de kanaalgroep (International, Canadian\* of USA) te selecteren waarvan u de instelling wilt wijzigen en druk op de schermtoets [SELECT].  
(\*: Afhankelijk van de regio-instelling.)



3. Druk op toets [▲] of [▼] om "ON" of "OFF" te selecteren.



4. Druk op de schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.

5. Herhaal stap 2 t/m 4 als u de ATIS-functie voor een andere kanaalgroep wilt instellen.
6. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

### OPMERKING

- De functies “Scan” en “Dual Watch” zijn niet beschikbaar op de kanaalgroep wanneer de ATIS-functie ingeschakeld is.
- Het TX-uitgangsvermogen wordt automatisch op “1 W” ingesteld op de volgende kanalen van de kanaalgroep terwijl de ATIS-functie ingeschakeld is.  
CH 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 71, 72, 74, 75, 76, en 77

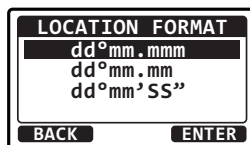
## 11.4 GPS-INSTELLINGEN

### 11.4.1 Locatieopmaak

Via dit menu-item wordt het op het display van de marifoon serie weer te geven coördinatenstelsel geselecteerd. De standaardinstelling is “ddd°mm.mmm”.

1. [MENU] → “SETUP” → “GPS SETUP” → “LOCATION FORMAT”

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste coördinatenstelsel te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.



4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

### 11.4.2 Tijdsverschil

Via deze selectie kan het tijdsverschil t.o.v. UTC (tijd die GPS naar de marifoon stuurt) worden ingesteld.

Zie sectie “8.8.1 De GPS-tijd wijzigen” voor meer informatie.

### 11.4.3 Tijdzone

Via deze selectie kan het tijdsgebied tussen de lokale tijd en de UTC-tijd worden geselecteerd.

Zie sectie “8.8.2 De tijdzone wijzigen” voor meer informatie.

### 11.4.4 Tijdnotatie

Via deze selectie kan de tijdnotatie tussen het 12-uurssysteem en het 24-uurssysteem worden geselecteerd.

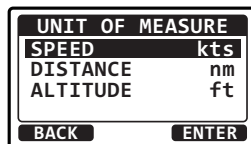
Zie sectie “8.8.3 De tijdnotatie wijzigen” voor meer informatie.

## 11.4.5 Maateenheid

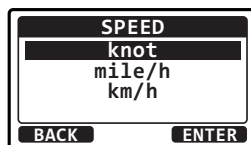
Via dit menu-item stelt u de weergave-eenheden van de snelheid, de afstand en de hoogte in.

1. 

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het in te stellen item te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].



3. Druk op toets [▲] of [▼] om de eenheid te selecteren.
4. Druk op schermttoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.



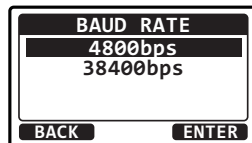
5. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

## 11.4.6 Gegevenssnelheid

In dit menu stelt u de NMEA 0183-baudsnelheid in van de GPS-ingang (gele en groene draden) en DSC-uitgang (witte en bruine draden). De standaardinstelling is 4800 bps. Wanneer 38400 bps wordt geselecteerd, worden de DSC-strings (DSC & DSE) uitgevoerd op de witte en bruine draden nadat er een DSC-noodbericht, positieaanvraag is ontvangen.

1. 

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste snelheid uit "4800 bps" en "38400 bps" te selecteren.
3. Druk op schermttoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

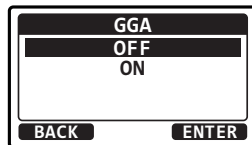
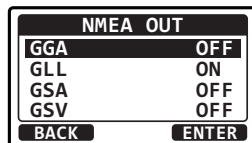


## 11.4.7 Output-strings

Via deze selectie worden de NMEA-output-strings van de marifoon ingesteld. De "GLL"- en de "RMC"-strings staan standaard op "ON".

1. 

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste stringtype te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [▲] of [▼] om "ON" of "OFF" te selecteren".
4. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
5. Herhaal stap 2 en 4 om de andere strings in te stellen.
6. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



### OPMERKING

- Wanneer "UNIT POWER" van "OPTION GPS UNIT" op UIT is ingesteld, zullen er geen NMEA-strings uitgevoerd worden. (Ontvangstgegevens van OPTIONELE GPS zullen in de huidige staat uitgevoerd worden.)
- Het uitvoerinterval van elke NMEA-string hangt af van de uitvoertiming op het invoerapparaat. Maar strings met positiegegevens zullen met intervallen van twee seconden of minder worden uitgevoerd.
- Wanneer alle strings worden ingesteld om uitgevoerd te worden, dan kunnen, afhankelijk van de baudsnelheid, niet alle strings worden uitgevoerd met intervallen van één seconde of minder. GSA- en GSV-strings zullen met intervallen van ongeveer vijf seconden worden uitgevoerd.

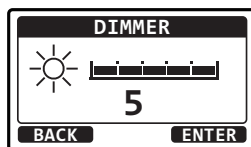
## 11.5 CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

### 11.5.1 Dimmerinstelling

Hiermee kan de intensiteit van de achtergrondverlichting geregeld worden of kan die uitgeschakeld worden.

1. [MENU] ►►► "SETUP" ►►► "CONFIGURATION" ►►► "DIMMER"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste niveau te selecteren ("5" is de standaardinstelling).
3. De verlichting gaat UIT wanneer "OFF" wordt geselecteerd.
4. Druk op schermtoets [ENTER] om het geselecteerde niveau op te slaan.
5. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

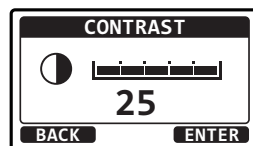


### 11.5.2 Contrast lcd-scherm

Met deze selectie kunt u het contrast van het scherm zo instellen dat een optimale kijkhoek wordt verkregen voor de montageplaatsen (hoog of laag geïnstalleerd).

1. [MENU] ►►► "SETUP" ►►► "CONFIGURATION" ►►► "CONTRAST"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste niveau te selecteren. Het contrastniveau kan worden ingesteld van "00" tot "25".
3. Druk op schermtoets [ENTER] om het geselecteerde niveau op te slaan.
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

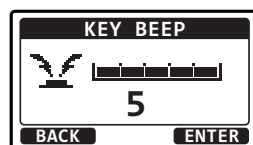


### 11.5.3 Toetspieptoon

Via deze selectie kan het geluidsniveau van de toetspieptoon aangepast of uitgezet worden.

1. [MENU] → "SETUP" → "CONFIGURATION" → "KEY BEEP"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste volumeniveau van de pieptoon te selecteren. Het niveau van de pieptoon kan worden ingesteld van "0" (OFF) tot "5".
3. Druk op schermtoets [ENTER] om het geselecteerde niveau op te slaan.
4. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



#### OPMERKING

De alarminstallatie en piepsignalen voor DSC-bedrijf kunnen niet UIT worden gezet.

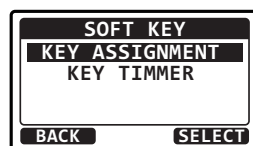
### 11.5.4 Schermtoetsen

Via dit menu-item kunt u het aantal schermtoetsen toewijzen, schermtoetsen selecteren, en instellen hoelang het schermtoetspictogram weergegeven wordt nadat er op een schermtoets is gedrukt.

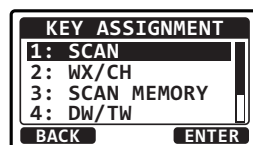
#### Schermttoetsen toewijzen

1. [MENU] → "SETUP" → "CONFIGURATION" → "SOFT KEY"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "KEY ASSIGNMENT" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

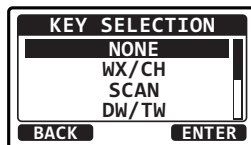


3. Druk op toets [▲] of [▼] om het gewenste schermtoetsnummer te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste toetsfunctie te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].

Zie de volgende pagina voor de beschikbare functies.



5. Herhaal stap 3 en 4 om maximaal 6 functies toe te wijzen.  
 6. Druk op de schermtoets [BACK] om dit MENU te verlaten en terug te keren naar marifoonbediening.

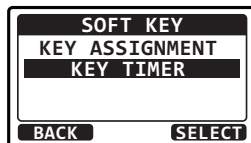
De beschikbare functies zijn:

DISPLAY	SCHERMTOET- SPICTOGRAM	FUNCTIE	ALS STANDAARD TOEGEWEEZEN SCHERMTOETSNUMMERS (zie de vorige pagina.)
NONE	-	-	-
WX/CH		Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart	01 (GX1400GPS/E)
SCAN		In- of uitschakelen van de scanfunctie.	05
SCAN MEMORY		Toevoegen of verwijderen van kanalen aan of uit het geheugen met scankanalen	04
DW/TW		Starten en stoppen van Dual Watch- of Triple Watch-scannen.	06
PRESET		Programmeren of verwijderen van het vooringestelde geheugenkanaal	01 (GX1400GPS/E)
TX HI/LO		Selecteren van het zendvermogen	02

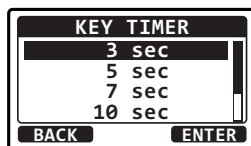
### Selecteren hoelang de schermtoetsen worden weergegeven

1. [MENU] → "SETUP" → "CONFIGURATION" → "SOFT KEY"

2. Druk op toets [▲] of [▼] om "KEY TIMER" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Druk op toets [▲] of [▼] om te selecteren hoelang het schermtoetspictogram op het display moet worden weergegeven nadat er op een schermtoets is gedrukt, en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



4. De weergaveduur kan worden ingesteld op "3 sec", "5 sec", "7 sec", "10 sec" of "15 sec".

5. Druk op de schermtoets [BACK] om dit MENU te verlaten en terug te keren naar marifoonbediening.

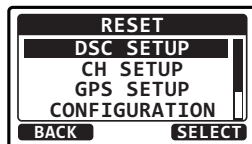


## 11.5.5 Terugstellen

U kunt het geheugen en de instellingen van de instelcategorieën afzonderlijk resetten of de marifoon terugzetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstelling.

1. [MENU] → "SETUP" → "CONFIGURATION" → "RESET"

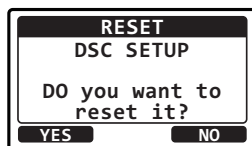
2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste categorie te selecteren. U kunt er één selecteren uit "DSC SETUP", "CH SETUP", "GPS SETUP", "CONFIGURATION", "FACTORY"\*1 (alle instellingen behalve de "MMSI" en "ATIS" zullen worden geïnitieerd), "USER MMSI", of "ATIS CODE".



\*1 Afhankelijk van de marifooninstelling.

Zie de volgende sectie voor meer informatie over het resetten van de "USER MMSI" en "ATIS CODE".

3. Druk op schermtoets [SELECT].  
4. Druk op de schermtoets [YES]. (Druk op de schermtoets [NO] om te annuleren.)



5. Druk op de schermtoets [OK].  
6. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



## 11.5.6 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten

Als het MMSI-nummer en de ATI-code (: alleen de GX1400GPS/E) gereset moeten worden. Neem contact op met Standard Horizon voor de vereiste resetcodes.

### De resetcode aanvragen

Neem contact op met Standard Horizon en verstrek de volgende vereiste gegevens.

- De gegevens die nodig zijn om de resetcode te verkrijgen
  - Modelnaam
  - Serienummer
  - Huidig MMSI-nummer en/of ATIS-code  
(Zie "8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten)" of "11.3.1 ATIS-code-instellingen (alleen de GX1400GPS/E)" om het MMSI-nummer en de ATIS-code te controleren.
  - Vraag om codes voor het MMSI-nummer en/of de ATIS-code

(Zie “**De aanvraagcode controleren**” hieronder).

• Contactgegevens

**V.S./Canada**

E-mail: [marinetech@yaesu.com](mailto:marinetech@yaesu.com)

Telefoon (800) 767-2450

**Europa**

E-mail: [service@yaesu.co.uk](mailto:service@yaesu.co.uk)

Telefoon: +44 (0)1962 866667

**Andere landen**

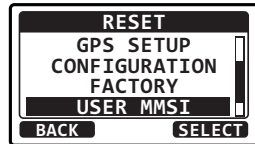
Neem contact op met de dealer of de distributeur.

De aanvraagcode controleren

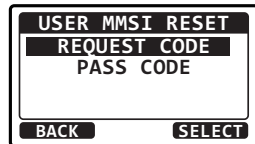
1. [MENU] → “**SETUP**” → “**CONFIGURATION**” → “**RESET**”

2. Druk op toets [▲] of [▼] om de gewenste categorie te selecteren. U kunt er één selecteren uit “**USER MMSI**” ofwel “**ATIS CODE**”\* selecteren, druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

\*(alleen de GX1400GPS/E)



3. Druk nogmaals op de schermtoets [SELECT]. De aanvraagcode wordt nu weergegeven.



**OPMERKING**

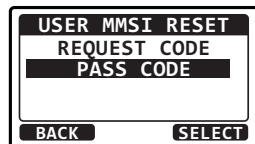
Bij het resetten van zowel “**USER MMSI**” als “**ATIS CODE**” zijn beide aanvraagcodes vereist.

De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-codes resetten

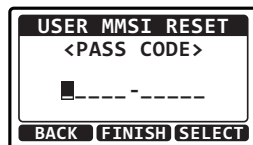
Hier volgt de procedure voor het resetten van de GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-codes na het verkrijgen van de resetcodes.

1. Het scherm **RESET** wordt weergegeven in stap 2 in “**De aanvraagcode controleren**”.

2. Druk op toets [▲] of [▼] om “**PASSWORD**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het wachtwoordinvoerscherm verschijnt nu.



3. Druk op toets [**▲**]/[**▼**]/[**◀**]/[**▶**] om het eerste cijfer van het resetwachtwoord te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.



4. Herhaal stap 3 totdat het resetwachtwoord volledig is ingevoerd.

Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam van het station, druk dan op toets [**▲**]/[**▼**]/[**◀**]/[**▶**] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.

5. Druk op de schermtoets [**FINISH**].  
Als het resetten gelukt is, verschijnt de melding “**COMPLETE**” op het scherm.  
Als de foutmelding wordt weergegeven, voer de resetcode dan opnieuw in.



6. Druk op de schermtoets [**OK**] om terug te keren naar het instellingenscherf.

### OPMERKING

Het verkregen resetwachtwoord is slechts één keer beschikbaar.

## 12 ONDERHOUD

De inherente kwaliteit van de in deze zendontvanger toegepaste halfgeleiderelementen betekent dat het toestel vele jaren continu gebruikt kan worden. Neem evenwel de volgende voorzorgsmaatregelen om schade aan de zendontvanger te voorkomen.

- Schakel de microfoon nooit in tenzij er een antenne of geschikte schijnbelasting op de zendontvanger is aangesloten.
- Zorg dat de voedingsspanning naar de zendontvanger niet hoger dan 16 VDC of lager dan 11 VDC wordt.
- Gebruik uitsluitend accessoires en reserveonderdelen die door STANDARD HORIZON zijn goedgekeurd.

In het onwaarschijnlijke geval dat er zich een ernstig probleem voordoet, kunt u contact opnemen met de leverancier of onze reparatiewerkplaats.

### 12.1 RESERVEONDERDELEN

Hieronder vermelden wij de meest bestelde onderdelen en de bijbehorende onderdeelnummers.

- **Stroomsnoer:** T9025406
- **VOL/SQL-knop (zwart):** RA618990A
- **VOL/SQL-knop (wit):** RA618980A
- **Montagebeugel (zwart):** RA6208600
- **Montagebeugel (wit):** RA6208500
- **Knop montagebeugel (zwart):** RA6204100
- **Knop montagebeugel (wit):** RA6204000
- **Ophangbeugel microfoon (zwart):** RA0458800
- **Ophangbeugel microfoon (wit):** RA0436000

### 12.2 FABRIEKSSERVICE

In het onwaarschijnlijke geval dat de marifoon niet meer (goed) werkt of onderhoud nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw leverancier.

U hebt geen "RA"-nummer (retourbonnummer) nodig om een product op te sturen voor onderhoud. Stuur het product op met een beknopte beschrijving van het probleem en vermeld uw naam, adres, telefoonnummer en aankoopbewijs.

## 12.3 STORINGZOEKSCHEMA

SYMPTOOM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De zendontvanger kan niet aangezet worden.	Geen gelijkspanning naar de zendontvanger of de zekering is doorgeslagen.	a. Controleer de aansluitingen van de 12VDC batterij en de zekering. b. De VOL-knop moet met de wijzers van de klok mee gedraaid worden om de marifoon in te schakelen.
De zekering van de zendontvanger gaat eruit wanneer het toestel op de stroomvoorziening wordt aangesloten.	De stroomdraden zitten verkeerd om.	Controleer de voedingskabel op gelijkspanning, of vervang de zekering (6 A - 250 V). Controleer of de rode draad is aangesloten op de positieve (+) pool van de batterij, en de zwarte draad is aangesloten op de negatieve (-) pool van de batterij. Neem contact op met de leverancier als de zekering eruit blijft gaan.
Er komt een knetterend of jankend geluid uit de luidspreker terwijl de motor loopt.	Door de motor veroorzaakte storing.	Verleg de gelijkstroomkabels, verder weg van de motor. Breng een storingsonderdrukker op de voedingskabel aan. Installeer weerstandsbougiekabels en/of voeg een dynamastoorfilter toe.
Er komt geen geluid uit de ingebouwde of externe luidspreker.	Accessoirekabel.	Controleer de aansluitingen van de accessoirekabel. (De externe luidsprekerkabel (WIT/AFGESCHERMD) is mogelijk kortgesloten.)
Het ontvangende station meldt laag zendvermogen, zelfs wanneer de zendontvanger op HOOG (HI) vermogen is gezet.	Antenne	Laat de antenne nakijken of test de zendontvanger met een andere antenne. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw leverancier voor onderhoud.
De melding "HI BATTERY" of "LO BATTERY" verschijnt wanneer de stroom wordt ingeschakeld.	De voedingsspanning is te hoog of te laag.	Controleer of de aangesloten voedingsspanning tussen 11 volt en 16,6 volt gelijkstroom ligt. Controleer of er geen storing in de generator is opgetreden.
Uw positie wordt niet weergegeven.	Accessoirekabel.	Controleer de aansluiting van de accessoirekabel. Sommige GPS-toestellen maken gebruik van de massa-aansluiting van de accu voor de NMEA-aansluiting.
	Instelling van de GPS-navigatieontvanger	Controleer het uitvoersignaalformaat van de GPS-navigatieontvanger. Voor deze marifoon is een NMEA 0183-formaat met GLL-, RMB-, of RMC-string als uitvoersignaal vereist. Als de GPS een baudsnelheidsinstelling heeft, zorg er dan voor dat 4800 geselecteerd is en pariteit op NONE (GEEN) staat.

# 13 KANAALTOEWIJZINGEN

## 13.1 GX1400GPS/E

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAAG VERM.	KANAALGEBRUIK	
					Alle landen (behalve Duitsland)	Duitsland
01	156.050	160.650	DUPLEX	–	TELEFOON	NAUTIK
02	156.100	160.700	DUPLEX	–	TELEFOON	NAUTIK
03	156.150	160.750	DUPLEX	–	TELEFOON	NAUTIK
04	156.200	160.800	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SIMPLEX	LAAG*4	VEILIGHEID	SCHIP-SCHIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LAAG*4	BEROEPSVAART	SCHIP-SCHIP
09	156.450		SIMPLEX	–	OPROEPEN	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LAAG*4	BEROEPSVAART	SCHIP-SCHIP
11	156.550		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SCHIP-HAVEN
12	156.600		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SCHIP-HAVEN
13	156.650		SIMPLEX	LAAG*4	BRUG-BRUG	SCHIP-SCHIP
14	156.700		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SCHIP-HAVEN
15	156.750		SIMPLEX	LAAG	BEROEPSVAART	AAN BOORD
16	156.800		SIMPLEX	–	NOODOPROEP	
17	156.850		SIMPLEX	LAAG	SAR	AAN BOORD
18	156.900	161.500	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
19	156.950	161.550	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1019	156.950		SIMPLEX	–	–	–
2019	161.550		SIMPLEX	–	–	–
20	157.000	161.600	DUPLEX	LAAG*6	HAVENVERKEER	NAUTIK
1020	157.000		SIMPLEX	–	–	–
2020	161.600		SIMPLEX	–	–	–
21	157.050	161.650	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
22	157.100	161.700	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
23	157.150	161.750	DUPLEX	–	INTL	
24	157.200	161.800	DUPLEX	–	TELEFOON	
25	157.250	161.850	DUPLEX	–	TELEFOON	
26	157.300	161.900	DUPLEX	–	TELEFOON	
27	157.350	161.950	DUPLEX	–	TELEFOON	
28	157.400	162.000	DUPLEX	–	TELEFOON	
31*1	157.550	162.150	DUPLEX	LAAG	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LAAG	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DUPLEX	–	TELEFOON	NAUTIK
61	156.075	160.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
62	156.125	160.725	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
63	156.175	160.775	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
64	156.225	160.825	DUPLEX	–	TELEFOON	NAUTIK
65	156.275	160.875	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
66	156.325	160.925	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
67	156.375		SIMPLEX	–	BRUG-BRUG	NAUTIK
68	156.425		SIMPLEX	–	SCHIP-SCHIP	
69	156.475		SIMPLEX	–	PLEZIERVAART	
70	–	156.525	SIMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SIMPLEX	LAAG*4	PLEZIERVAART	SCHIP-HAVEN
72	156.625		SIMPLEX	LAAG*4	SCHIP-SCHIP	

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAAG VERM.	KANAALGEBRUIK	
					Alle landen (behalve Duitsland)	Duitsland
73	156.675		SIMPLEX	–	HAVENVERKEER	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LAAG*4	HAVENVERKEER	SCHIP-HAVEN
75	156.775		SIMPLEX	LAAG	–	SCHIP-HAVEN
76	156.825		SIMPLEX	LAAG	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LAAG*4	HAVENVERKEER	SCHIP-SCHIP
78	156.925	161.525	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1078	156.925		SIMPLEX	–	–	–
2078	161.525		SIMPLEX	–	–	–
79	156.975	161.575	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
1079	156.975		SIMPLEX	–	–	–
2079	161.575		SIMPLEX	–	–	–
80	157.025	161.625	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
81	157.075	161.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
82	157.125	161.725	DUPLEX	–	INTL	TELEFOON
83	157.175	161.775	DUPLEX	–	INTL	TELEFOON
84	157.225	161.825	DUPLEX	–	TELEFOON	
85	157.275	161.875	DUPLEX	–	TELEFOON	
86	157.325	161.925	DUPLEX	–	TELEFOON	
87	157.375		SIMPLEX	–	HAVENVERKEER	
88	157.425		SIMPLEX	–	HAVENVERKEER	
M*3	157.850		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
M2*3	161.425		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
L1*5	155.500		SIMPLEX	–	PLEZIERVAART	–
L2*5	155.525		SIMPLEX	–	PLEZIERVAART	–
L3*5	155.650		SIMPLEX	–	PLEZIERVAART	–
F1*5	155.625		SIMPLEX	–	VISSERIJ	–
F2*5	155.775		SIMPLEX	–	VISSERIJ	–
F3*5	155.825		SIMPLEX	–	VISSERIJ	–

**OPM.:** De kanaaltoewijzing voor een land verschilt afhankelijk van de regio.

**\*1:** Kanaal 31 is alleen aan BELGIË en NEDERLAND toegewezen.

**\*2:** Kanaal 37 is alleen aan NEDERLAND toegewezen.

**\*3:** Kanaal M en M2 zijn alleen aan het VERENIGD KONINKRIJK toegewezen.

**\*4:** Instelling LAAG vermogen voor BELGIË, NEDERLAND en DUITSLAND.

**\*5:** Kanaal L1, L2, L3, F1, F2 en F3 zijn alleen aan ZWEDEN toegewezen.

**\*6:** Instelling LAAG vermogen voor DUITSLAND.

## 14 SPECIFICATIES

De prestatiespecificaties zijn nominaal, tenzij anders aangegeven en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Gemeten in overeenstemming met TIA/EIA-603.

### ●ALGEMEEN

Kanalen .....	Alle (Amerikaanse, Internationale en Canadese)
Normale ingangsspanning .....	13,8 VDC $\pm$ 20%
Stroomverbruik	
Standby .....	0,3 A
Ontvangen (bij maximale AF-uitgang) .....	1,2 A
Zenden .....	5,0 A (Hi); 1,0 A (Lo)
Logboek met verzonden DSC-oproepen .....	30
Logboek met DSC-noodoproepen .....	30
Logboek met verzonden DSC-oproepen .....	50
Individuele adreslijst .....	60
Groepslijst .....	30
Type beeldscherm .....	55 x 31 mm(2,6" x 1,4")
.....	Full-dot matrix (102 x 56 pixels)
Afmetingen (B x H x D) .....	156 x 61 x 100 mm (6,14" x 2,40" x 3,94")
Afmetingen bij verzonken inbouw (B x H x D)...	131 x 50 x 120 mm (5,16" x 1,97" x 4,72")
Gewicht .....	800 g (1,76 lbs)

### ●ZENDER

Frequentiebereik .....	156.025 MHz tot 161.600 MHz (Internationaal)
RF-uitgangsvermogen .....	25 W (Hi); 1 W (Lo)
Geleide niet-gewenste emissies .....	Minder dan -80 dB (Hi); -66 dB (Lo)
Audioantwoord.....	binnen +1/-3 van een 6 dB/octaaf
	Hoogophalingskarakteristiek bij 300 tot 3000 Hz
Audiovervorming .....	minder dan 5 %
Modulatie .....	16K0G3E (voor spraak), 16K0G2B (voor DSC)
Frequentiestabiliteit .....	$\pm$ 0,0003 % (-20°C tot +60°C (-4°F tot +140°F))
FM-brom en ruisniveau.....	50 dB

### ●ONTVANGER

Frequentiebereik .....	156.050 MHz tot 163.275 MHz
Gevoeligheid	
20 dB stoorimpulsonderdrukking .....	0.30 $\mu$ V
12 dB SINAD .....	0.25 $\mu$ V
Squelch-gevoeligheid (drempelwaarde) .....	0.13 $\mu$ V
Modulatieontvangstbandbreedte .....	$\pm$ 7.5 kHz



## Selectiviteit (karakteristiek)

Nevensignaal- en spiegelonderdrukking.....	75 dB voor spraak (70 dB voor DSC)
Intermodulatie en onderdrukking ....	70 dB voor spraak (70 dB voor DSC)
Audio-uitvoer .....	4,5 W (bij externe-luidsprekeruitgang van 4 ohm)
Audioantwoord .....	binnen +1/-3 van een 6 dB/octaaf
	Hoogafzwakkingskarakteristiek bij 300 tot 3000 Hz
Frequentiestabiliteit (-20 °C tot +60 °C (-4 °F tot +140 °F)).....	±0,0003 %
Kanaalafstand .....	25 kHz
DSC-opmaak.....	ITU-R M.493-13
	(Europese versie : voldoet aan ITU-R M.493-14)

## ●INGEBOUWDE GPS-ONTVANGER (alleen de en GX1400GPS/E)

Kanalen van ontvanger.....	66 kanalen
Gevoeligheid .....	Minder dan -147 dBm
Tijd tot eerste plaatsbepaling .....	1 minuut gemiddeld (bij koude start)
	5 seconden gemiddeld (bij warme start)
Geodetische datum .....	WGS84

## ***NMEA 0183 INPUT-/OUTPUT-strings***

4800 baud geselecteerd:

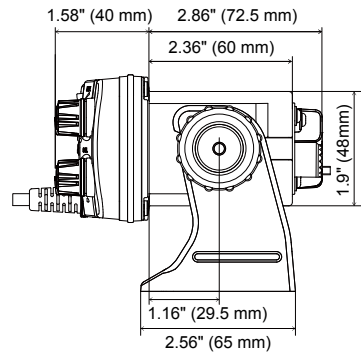
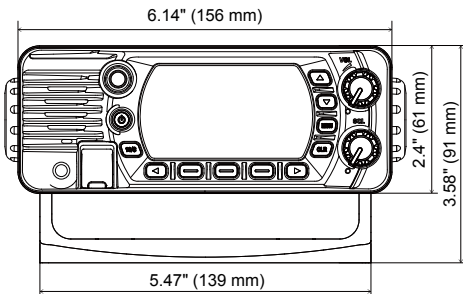
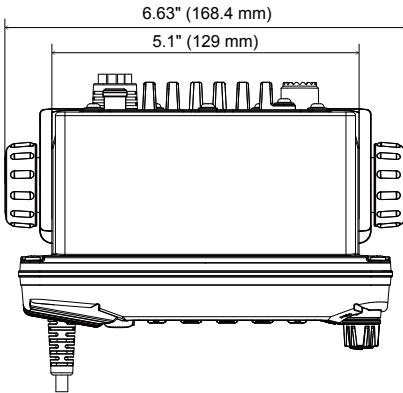
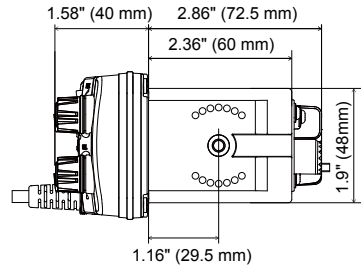
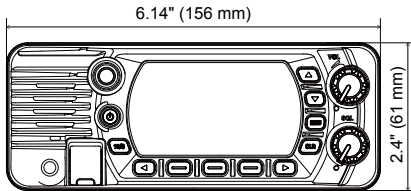
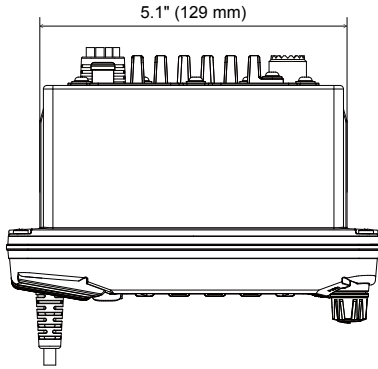
NMEA 0183-input (4800 baud) .....	GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
NMEA 0183-output (4800 baud) .....	DSC, DSE, GGA*, GLL*, GNS*, RMC*, GSA* & GSV*

38400 baud geselecteerd:

NMEA 0183-HS input (38400 baud) ....	GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
NMEA 0183-HS-output (38400 baud) .....	DSC, DSE, GGA*, GLL*, GNS*, RMC*, GSA* & GSV*

\*(alleen de GX1400GPS/E)

# 14.1 AFMETINGEN GX1400



## Beperkte garantie van STANDARD HORIZON

Een beperkte garantie is uitsluitend geldig in het land/de regio waar dit product oorspronkelijk werd gekocht.

### Online registratie van de garantie:

Hartelijk dank voor de aanschaf van producten van STANDARD HORIZON! We hebben er alle vertrouwen in dat uw nieuwe marifoon vele jaren naar uw volle tevredenheid zal functioneren! Registreer uw product op [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com) - **Owner's Corner**

### Garantievoorwaarden:

Onder voorbehoud van de hierna beschreven beperkingen van de garantie en de garantieprocedures, garandeert YAESU MUSEN hierbij dat dit product vrij is van materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik tijdens de "garantietermijn". (de "beperkte garantie").

### Garantiebeperkingen:

- A. YAESU MUSEN is niet aansprakelijk voor uitdrukkelijke garanties behalve de hierboven beschreven beperkte garantie.
- B. De beperkte garantie wordt uitsluitend verleend aan de oorspronkelijke koper voor eindgebruik of de persoon die dit product als geschenk heeft ontvangen, en wordt niet verleend aan enig ander persoon of verkrijger.
- C. Tenzij er een afwijkende garantietermijn voor dit YAESU-product is aangegeven, is de garantietermijn drie jaar gerekend vanaf de datum van de aanschaf van de handelsversie door de oorspronkelijke koper voor eindgebruik.
- D. De beperkte garantie is uitsluitend geldig in het land/de regio waar dit product oorspronkelijk werd gekocht.
- E. Tijdens de garantietermijn zal YAESU MUSEN defecte onderdelen binnen een redelijke termijn en kosteloos repareren of vervangen, naar eigen goeddunken, (met behulp van nieuwe of vernieuwde vervingsonderdelen).
- F. Onder de beperkte garantie vallen niet: verzendkosten (met inbegrip van transport en verzekering) van u naar ons, of eventuele invoerrechten, accijnzen of belastingen.
- G. Onder de beperkte garantie vallen niet: afbreuk veroorzaakt door manipulatie, onjuist gebruik, het niet opvolgen van bij het product geleverde voorschriften, ongeautoriseerde wijzigingen, of beschadiging van dit product om wat voor redenen ook, zoals: ongeval; overmaat aan vocht; bliksem; stroompieken; aansluiting op een verkeerde voedingsspanning; schade veroorzaakt door ondegdelijke verpakings- of verzendingsprocedures; verlies, beschadiging of vermindering van opgeslagen gegevens; productwijziging om het te kunnen gebruiken in een ander land/voor een doel anders dan het land/doel waarvoor het werd ontworpen, vervaardigd, goedgekeurd en/of geautoriseerd; of de reparatie van door deze wijzigingen beschadigde producten.
- H. De beperkte garantie geldt uitsluitend voor het product zoals het bestond ten tijde van de oorspronkelijke aankoop door de oorspronkelijke koper, en zal geen belemmering vormen voor YAESU MUSEN later wijzigingen in het ontwerp aan te brengen, latere uitvoeringen van dit product uit te breiden of anderszins te verbeteren, en zal evenmin enige verplichting opleggen aan YAESU MUSEN om dit product zodanig te modificeren of te wijzigen dat het met dergelijke wijzigingen of verbeteringen in overeenstemming is.
- I. YAESU MUSEN neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor gevolgschade veroorzaakt door, of voortvloeiend uit, een dergelijke materiaal- of productiefout.
- J. ZOVER ALS WETTELIJK TOEGESTAAN, IS YAESU MUSEN NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE STILZWIJGENDE GARANTIE MET BETREKKING TOT DIT PRODUCT.
- K. Als de oorspronkelijke koper tijdig voldoet aan de hierna beschreven garantieprocedures en YAESU MUSEN verkijst de koper een vervangend product te sturen in plaats van het "oorspronkelijke product" te repareren, dan geldt de beperkte garantie voor het vervangende product uitsluitend voor de rest van de garantietermijn van het oorspronkelijke product.
- L. De garantiewetgeving verschilt van staat tot staat, of land tot land; het kan daarom zijn dat sommige van de bovengenoemde beperkingen niet voor uw plaats gelden.

### Garantieprocedures:

1. U kunt het erkende servicecentrum van STANDARD HORIZON in uw land/regio vinden op: [www.standardhorizon.com](http://www.standardhorizon.com). Neem contact op met het servicecentrum van STANDARD HORIZON voor gedetailleerde retournerings- en verzendinstructies, of neem contact op met een erkende dealer/distributeur van STANDARD HORIZON bij wie het product oorspronkelijk werd gekocht.
2. Sluit bewijsstuk(ken) van de oorspronkelijke aankoop bij een erkende dealer/distributeur van STANDARD HORIZON bij, en verzend het product, vracht vooruitbetaald, naar het door het servicecentrum van STANDARD HORIZON in uw land/regio verstrekte adres.
3. Na ontvangst van dit, overeenkomstig de hierboven beschreven procedures geretourneerde product, door het erkende servicecentrum van STANDARD HORIZON, zal YAESU MUSEN alle redelijke inspanningen leveren om ervoor te zorgen dat dit product in overeenstemming wordt gebracht met de originele specificaties ervan. YAESU MUSEN zal het gerepareerde product (of een vervangend product) kosteloos naar de oorspronkelijke koper terugsturen. De beslissing om dit product te repareren of te vervangen is uitsluitend voorbehouden aan YAESU MUSEN.

### Overige voorwaarden:

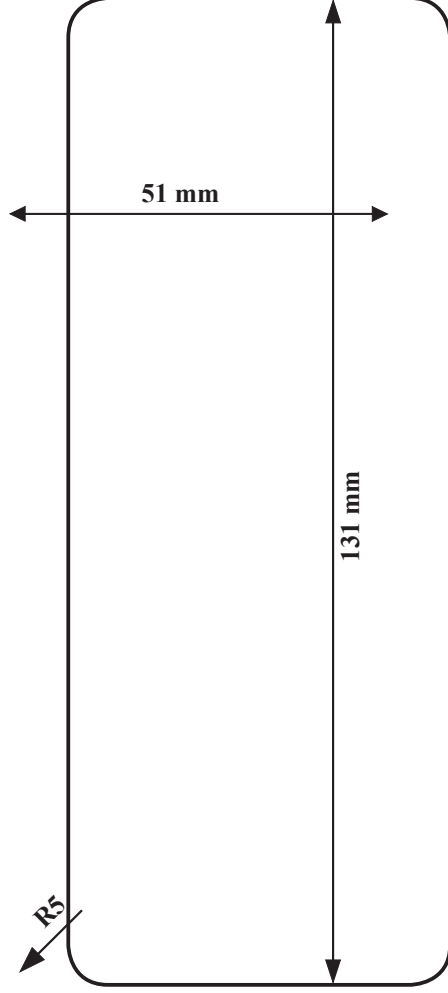
DE MAXIMALE AANSPRAKELIJKHEID VAN YAESU MUSEN BEDRAAGT NIET MEER DAN DE WERKELIJKE VOOR HET PRODUCT BETAALDE AANKOOPPRIJS. IN GEEN GEVAL IS YAESU MUSEN AANSPRAKELIJK VOOR VERLIES, BESCHADIGING OF VERMINKING VAN OPGESLAGEN GEGEVENS, OF VOOR BIJZONDERE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF INDIRECTE SCHADE, HOE OOK ONTSTAAN; MET INBEGRIJF VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE VERVANGING VAN APPARATUUR EN GODEREN, EN EVENTUELE KOSTEN GEMOEID MET HET HERSTELLEN, PROGRAMMEREN OF REPRODUCEREN VAN EEN PROGRAMMA OF GEGEVENS DIE ZIJN OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT I.V.M. HET YAESU-PRODUCT.

Sommige landen in Europa en sommige staten in de Verenigde Staten van Amerika verbieden uitsluitingen of beperkingen van incidentele schade of gevolgschade, of een beperking wat betreft de duur van een impliciete garantie, in welk geval de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen niet van toepassing zijn. Deze garantie geeft specifieke rechten. Er kunnen andere rechten van toepassing zijn, die kunnen variëren van land tot land in Europa of van staat tot staat in de Verenigde Staten van Amerika.

Deze beperkte garantie is ongeldig indien het plaatje met het serienummer is verwijderd of uitgewist.

hier afsnijden

## SJABLOON voor de GX1400GPS/E serie




Teken met behulp van deze sjabloon de plaats af waar het rechthoekige gat voor de inbouw gemaakt moet worden.

## EU-conformiteitsverklaring

Wij, Yaesu Musen Co. Ltd, gevestigd in Tokio, Japan, verklaren hierbij dat deze radioapparatuur GX1400GPS/E volledig in overeenstemming is met de EU-richtlijn betreffende radioapparatuur 2014/53/EU. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring voor dit product is in te zien op [://www.yaesu.com/jp/red](http://www.yaesu.com/jp/red)

### ATTENTIE – Gebruiksvoorwaarden

Deze marifoon werkt op frequenties die gereguleerd zijn en niet zonder machtiging gebruikt mogen worden in de in deze tabel opgenomen EU-landen. Gebruikers van deze apparatuur moeten contact opnemen met een voor spectrumbeheer bevoegde instantie in hun land voor voor deze apparatuur geldende licentievoorwaarden.

					
AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	ES	EE	FI	FR	UK
GR	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	-	-	-	-

### Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur

Producten met dit symbool (doorgekruiste verrijdbare afvalbak) mogen niet bij het huishoudelijk afval worden gedaan.

Elektrische en elektronische apparatuur moet gerecycled worden in een faciliteit die is ingericht om deze goederen en hun afvalbijproducten te verwerken.

U kunt contact opnemen met een lokale vertegenwoordiger van de leverancier van de apparatuur of een servicecentrum voor meer informatie over het afvalinzamelsysteem in uw land.



# ***STANDARD HORIZON***

*Nothing takes to water like Standard Horizon*

Copyright 2019  
YAESU MUSEN CO., LTD.  
Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze handleiding mag  
worden verveelvoudigd  
zonder toestemming van  
YAESU MUSEN CO., LTD.

## **YAESU MUSEN CO., LTD.**

Tennozu Parkside Building  
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan

## **YAESU USA**

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

## **YAESU UK**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

1901G-BC  
Gedrukt in China

**\*EM065N200\***

E M 0 6 5 N 2 0 0