

Gebruikershandleiding

MATRIX NMEA2000 GPS

GX2400GPS/E

- Internationale ITU-R M.493-15 Klasse D DSC (Digital Selective Calling)
 - Geïntegreerde tweekanaalsontvanger met AIS (automatisch identificatiesysteem)
 - AIS/AIS SART-doelweergave: MMSI, roepnaam, naam van het schip, BRG, DST, SOG en COG
 - Compatibel met NMEA 2000 en NMEA 0183
 - Geïntegreerde 66-kanaals ingebouwde GPS-ontvanger
 - Contact opnemen met schip met AIS met DSC van klasse A of B
 - Programmeerbaar CPA- of TCPA-alarm ter voorkoming van aanvaringen
 - Onderdompelbaar IPX8 (1,5 m gedurende 30 minuten)
 - 80dB ontvanger van handelskwaliteit
 - Functies voor DSC-positieaanvragen en -meldingen
 - GM (groepsmonitor) met DSC-groepspositie-oproepen
 - Op het display getoonde navigatie-informatie (LAT/LON, SOG en COG)
 - MOB (man overboord) functie
 - Veelzijdige, door de gebruiker te programmeren functies voor scannen, prioriteitsscannen en Dual/Triple Watch (twee-/driekanaalsbewaking)
 - Geïntegreerde spraakvormer van het 32-codetype en spraakvormer van het 4-codetype
 - 30W PA/megafoon met voorgeprogrammeerde mistsignalen en terugluisteren
 - Ruisonderdrukingsfunctie voor zowel zenden als ontvangen van audio
 - Afstandsmicrofoon tweede station*
 - Intercomfunctie tussen marifoon en afstandsmicrofoon van tweede station*
 - ATIS-modus voor Europese binnenwateren
- *(Optionele SSM-70H (RAM4) of SSM-72H (RAM4X) vereist)



STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

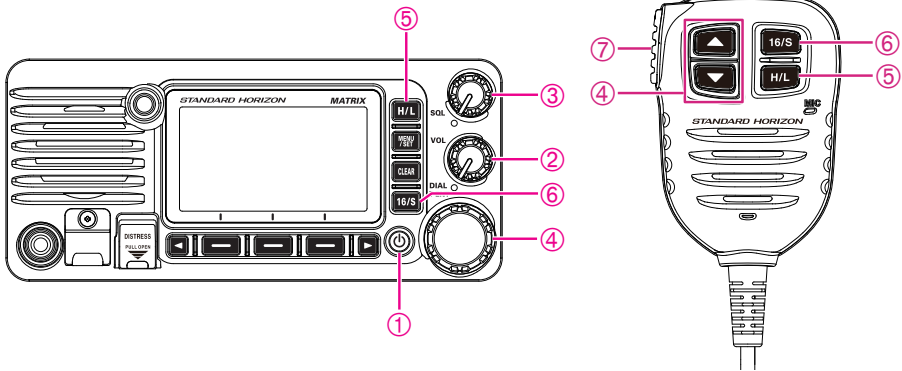
INHOUDSOPGAVE


BEKNOPTE SAMENVATTING	2	9.10.1	Selecteren van het scantype	34
1 ALGEMENE INFORMATIE	3	9.10.2	Het scantechnische programmeren	34
2 PAKLIJST	4	9.10.3	Geheugen scannen (M-SCAN)	35
3 OPTIONELE ACCESSOIRES	4	9.10.4	Prioriteitsscannen (P-SCAN)	35
4 ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE	4	9.11	VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE TOEGANG	36
5 Veiligheidsmaatregelen (goed doorlezen s.v.p.)	5	9.11.1	Programmeren	36
6 AAN DE SLAG	7	9.11.2	Bediening	36
6.1 OVER VHF-MARIFOONS	7	9.11.3	Verwijderen	37
6.2 EEN ANTENNE KIEZEN	7	9.12	MOB-PROCEDURE	37
6.3 COAXKABEL	7	9.13	PA/FOG-FUNCTIE	38
6.4 NOOD- EN AANROEPKANAAL (KANAAL 16)	8	9.13.1	Bediening van de PA-HAIL-modus	38
6.5 EEN ANDER SCHIP OPROEPEN (KANAAL 16 OF 9)	9	9.13.2	Bediening van de FOG HORN-modus	39
6.6 WAT IS HET BEREIK VOOR AIS-ONTVANGERS?	10	9.13.3	Tijdschema mistsignalen	39
6.7 Nauwkeurigheid van COG	10	9.14	BEDIENING INTERCOM	40
7 BEDIENING EN SIGNALERING	11	9.14.1	Communicatie	40
7.1 FRONTPANEEL	11	9.14.2	Oproepen	41
7.2 MICROFOON	13	9.15	BEDIENING INTERCOM	41
7.3 ACHTERPANEEL	14	9.15.1	Communicatie	41
8 INSTALLATIE	16	9.15.2	Oproepen	42
8.1 INFORMATIE OVER VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN	16	9.16	SPRAAKVERVORMER	42
8.2 PLAATS	16	9.17	DEMOMODUS	42
8.3 DE MARIFOON INSTALLEREN	16	10 BEDIENING GPS	44	
8.3.1 Meegeliverde montagebeugel	16	10.1	POSITIEGEGEVENS WEERGEVEN	44
8.3.2 Optionele beugel voor verzonken montage MMB-84	17	10.1.1	GPS-informatie in numerieke weergave	44
8.4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	18	10.1.2	GPS-informatie in kompasweergave	44
8.5 AANSLUITING VAN EXTERNE APPARATEN	18	10.2	DE GPS-STATUS CONTROLLEREN	44
OP DE MARIFOON	19	10.3	BEDIENING GPS-LOGGER	45
8.5.1 De NMEA 0183/NMEA 0183-HS op de marifoon aansluiten	19	11 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)	46	
8.5.2 Accessoirekabels	19	11.1	ALGEMEEN	46
8.5.3 Ingebouwde GPS (DSC-uitgang) naar kaartplotter	20	11.2	NOODBERICHT	46
8.5.4 Aansluiting op externe GPS of kaartplotter	20	11.2.1	Een noodbericht verzenden	46
8.5.5 Aansluiting op externe PA/HAIL-luidspreker	21	11.2.2	Een noodbericht ontvangen	49
8.5.6 Een als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-38 aansluiten	21	11.3	OPROEP AAN ALLE SCHEPEN	50
8.5.7 Een als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-31 aansluiten	21	11.3.1	Een oproep aan alle schepen uitzenden	50
8.5.8 Als optie verkrijgbare microfoon SSM-70H (RAMA)	22	11.3.2	Een oproep aan alle schepen ontvangen	51
8.5.9 Installatie van als optie verkrijgbaar draadloos toegangspunt SCU-30	24	11.4	INDIVIDUELE OPROEP	52
8.6 EERSTE SETUP VEREIST WANNEER DE STROOM VOOR HET EERST INGESCHAKELD WORDT	24	11.4.1	De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen	52
8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten)	24	11.4.2	Het beantwoorden van individuele oproepen instellen	53
8.7 HET GPS-SIGNAAL BEVESTIGEN (GPS-STATUSDISPLAY)	26	11.4.3	Het bevestigen van individuele oproepen inschakelen	54
8.8 GPS-CONFIGURATIE	27	11.4.4	Een individuele oproep verzenden	54
8.8.1 De GPS-tijd instellen	27	11.4.5	Een individuele oproep ontvangen	56
8.8.2 De tijdzone instellen	27	11.4.6	Het belseignaal voor individuele oproepen instellen	57
8.8.3 De tijdnotatie instellen	28	11.5	GROEPSOPROEP	58
8.8.4 COG op Waar of Magnetisch instellen	28	11.5.1	Een groepsoproep instellen	58
9 BASISBEDIENING	29	11.5.2	Een groepsoproep uitzenden	60
9.1 DE MARIFOON IN- EN UITSCHAKELLEN	29	11.5.3	Een groepsoproep ontvangen	61
9.2 ONTVANGST	29	11.5.4	Het belseignaal voor groepsoproepen instellen	62
9.3 TRANSMISSIE	29	11.6	POSITIEAANVRAAG	62
9.3.1 Zendvermogen	30	11.6.1	Beantwoording van een positieaanvraag instellen	62
9.4 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU	30	11.6.2	Een positieaanvraag naar een ander schip zenden	63
9.5 TIMEOUT-TIMER (TOT) VOOR ZENDEN	31	11.6.3	Een positieaanvraag ontvangen	65
9.6 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPELXKANAAL	31	11.6.4	Handmatige invoer van positiegegevens	65
9.7 KANAALGROEP	31	11.6.5	Een belseignaal voor positieaanvragen instellen	66
9.8 WEERKANALEN VAN DE NOAA (alleen in de Verenigde Staten en Canada)	32	11.7	POSITIEMELDING	66
9.8.1 Weerwaarschuwing van de NOAA (alleen Amerikaanse versie)	32	11.7.1	Een DSC-positiemeldingsoproep zenden	66
9.8.2 Testen van weerwaarschuwingen van de NOAA	33	11.7.2	Een DSC-positiemeldingsoproep ontvangen	68
9.9 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)	33	11.7.3	Naar de gemelde positie navigeren	68
9.9.1 Multi Watch (meerkanalsbewaking) instellen	33	11.7.4	De gemelde positie als routepunt opslaan	69
9.9.2 Dual Watch (Tweekanalsbewaking) starten	33	11.7.5	Een belseignaal voor positiemeldingen instellen	69
9.10 SCANNEN	34	11.8	AUTOMATISCHE POSITIEPOLING	70
		11.8.1	De pollingfunctie instellen	70
		11.8.2	Het tijdsinterval voor polling instellen	70
		11.8.3	Schepen selecteren die automatisch gepolld moeten worden	70
		11.8.4	Automatische positiepolling in-uitschakelen	71
		11.9	DSC-TEST	71
		11.9.1	Een MMSI in de individuele adreslijst invoeren	71
		11.9.2	Een DSC-test naar een ander schip zenden	72

INHOUDSOPGAVE

11.9.3	Een DSC-testoproep ontvangen	73	17.3	SCANGEHEUGEN	106
11.10	DSC-LOGBOEFUNCTIE	73	17.4	SCANTYPE	106
11.10.1	Een verzonden geregistreerde oproep bekijken en opnieuw verzenden	73	17.5	SCANNEN HERVATTEN	106
11.10.2	Een geregistreerd DSC RX-noodbericht en bevestiging bekijken	74	17.6	MULTI WATCH	106
11.10.3	Andere geregistreerde oproepen bekijken	74	17.7	PRIORITEITSKANAAL	107
11.10.4	Een oproep uit de adreslijst van het DSC-logboek verwijderen	75	17.8	SUBKANAAL	107
11.11	DSC-LOOPBACKFUNCTIE	75	17.9	KANAALNAAM	107
12	NAVIGATIE	76	17.10	DIMMERINSTELLING VAN RX-LED	108
12.1	MET ROUTEPUNTEN WERKEN	76	17.11	RUISONDERDRUKKING	108
12.1.1	De navigatie starten en stoppen	76	17.12	AUDIOFILTERFUNCTIE	109
12.1.2	Een lijst met routepunten instellen	77	17.13	DE VERVORMER INSTELLEN	109
12.1.3	Het weergavebereik selecteren	79	17.14	OVERZICHT VAN DE KANAALFUNCTIE-INSTELLINGEN	110
12.1.4	Het aankomstbereik selecteren	79	18	DSC-INSTELLINGEN	111
12.2	MET ROUTES WERKEN	80	18.1	INDIVIDUELE ADRESLIJST	111
12.2.1	Een lijst met routes instellen	80	18.2	INDIVIDUELE BEANTWOORDING	111
12.2.2	De routenavigatie starten en stoppen	82	18.3	INDIVIDUELE BEVESTIGING	111
12.2.3	De bestemming wijzigen	82	18.4	INDIVIDUEEL BELSIGNAAL	111
12.2.4	Automatisch of handmatig een route uitzetten selecteren	82	18.5	GROEPSLIJST	111
13	GM-FUNCTIE	83	18.6	POSITIEBEANTWOORDING	112
13.1	DE GM-FUNCTIE INSTELLEN	83	18.7	AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	112
13.1.1	Een GM-groepslijst instellen	83	18.8	AUTOMATISCHE POSITIE-INTERVAL	112
13.1.2	Het tijdsinterval voor polling instellen	84	18.9	AUTOMATISCH VAN KANAAL WISSELEN	112
13.1.3	De transmissie tijdens het werken met de GM-functie in-/uitschakelen	84	18.10	INACTIVITEITSTIMER	113
13.2	DE GM-FUNCTIE STARTEN	85	18.11	WACHTTIJD VOOR POSITIEBEPALING	113
13.2.1	De GM-groep die bewaakt wordt wijzigen	85	18.12	DSC-PIEPTOON	113
13.2.2	Een DSC-oproep naar een groepslid zenden	86	18.13	OVERZICHT VAN HET DSC-INSTELMENU	114
13.2.3	De navigatie naar een groepslid starten	86	19	GPS-INSTELLINGEN	115
14	AUTOMATISCH IDENTIFICATIESYSTEEM (AIS)	87	19.1	VOLGORDE VAN PRIORITEIT	115
14.1	ALGEMEEN	87	19.2	KOMPASRICHTING	115
14.2	AIS-BEDRIJF	87	19.3	LOCATIEOPMAAK	115
14.2.1	Het informatiescherm voor AIS-doelen weergeven	88	19.4	TIJDVERSCHIL	116
14.2.2	Het AIS-bereik wijzigen	89	19.5	TIJDZONE	116
14.2.3	Een individuele oproep naar een AIS-schip verzenden	89	19.6	TIJDNOTATIE	116
14.2.4	CPA/TCPA-alarmpuncties	90	19.7	MAATEENHEDEN	116
14.2.5	De kompasweergave wijzigen	91	19.8	MAGNETISCHE VARIATIE	116
14.3	AIS-INSTELLINGEN	91	19.9	NMEA 0183 IN/UIT	117
14.3.1	CPA	91	19.9.1	Gegevensnelheid	117
14.3.2	TCPA	91	19.9.2	Output-strings	117
14.3.3	CPA/TCPA-alarm	92	19.10	INGEBOUWDE GPS-EENHEID	118
14.3.4	SCHEPEN NEGEREN	92	19.10.1	Uitvoer positiegegevens	118
15	NMEA 2000 INSTELLEN	94	19.10.2	Pinning	119
15.1	APPARAAT SELECTEREN	94	19.10.3	Differentieel GPS	119
15.2	APPARAATNUMMER	94	19.10.4	Loggerinterval	120
15.3	SYSTEEMNUMMER	95	19.10.5	Het logboek wissen	120
15.4	OVERZICHT VAN DE NMEA 2000 INSTELLINGEN	95	19.11	OVERZICHT VAN DE GPS-INSTELLINGEN	121
15.5	COMPATIBELE NMEA 2000 PGN-LIJST	95	20	ATIS-INSTELLINGEN	122
16	CONFIGURATIE-INSTELLINGEN	97	20.1	DE ATIS-CODE INVOEREN	122
16.1	WEERGAVESTAND	97	20.2	ATIS-KANAALGROEP	123
16.2	DIMMERINSTELLING	97	21	BIEDIENING VAN MICROFOON OP AFSTAND	124
16.3	DISPLAYCONTRAST	97	SSM-70H (RAM4)	124	
16.4	TOETSPIEPTOON	98	21.1	BIEDIENINGSELEMENTEN AFSTANDSMICROFOON	124
16.5	TOONFREQUENTIE MISTALARM	98	21.2	TOEWIJZING AAN SCHERMTOETS RAM4	126
16.6	TERUGLUISTEREN	99	21.2.1	Toetswijziging	127
16.7	NAAM VAN HET STATION	99	22	EEN USB-DATATERMINAL OP DE	128
16.8	SCHERMTOETSSEN	100	PC AANSLUITEN	128	
16.8.1	Toetswijziging	100	23	ONDERHOUD	129
16.8.2	Toetslimer	102	23.1	RESERVEONDERDELEN	129
16.9	TERUGSTELLEN	102	23.2	FABRIEKSSERVICE	129
16.9.1	De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten	103	23.3	STORINGZOEKSCHEMA	130
16.10	OVERZICHT VAN DE CONFIGURATIE-INSTELLINGEN	105	24	KANAALTOEWIJZINGEN	131
17	INSTELLING KANAALFUNCTIE	106	25	SPECIFICATIES	133
17.1	KANAALGROEP	106	25.1	AFMETINGEN	135
17.2	WEERWAARSCHUWING (alleen Amerikaanse versie)	106	Beperkte garantie van STANDARD HORIZON	136	
			SJABLOON voor de GX2400	137	

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 Draai de **SQL**-knop naar rechts om de squelch-functie te activeren of naar links om die op te heffen.
- ④ Draai aan de knop **DIAL** (of druk op toetsen **▲/▼** van de microfoon) om het werkkanaal te selecteren.
- ⑤ Druk op toets **H/L** om het zenduitgangsvermogen heen en weer te schakelen tussen Hoog (25 W) en Laag (1 W).
- ⑥ Druk op de **16/S**-toets op de marifoon of de microfoon om kanaal 16 te selecteren. Houd de **16/S**-toets op de marifoon of de microfoon ingedrukt om het subkanaal te selecteren. Druk nogmaals op de **16/S**-toets om naar het vorige geselecteerde kanaal terug te keren.
- ⑦ Om te zenden: Houd de microfoon circa 2 cm bij uw mond vandaan en spreek op normale toon terwijl u de **PTT** schakelaar indrukt.

1 ALGEMENE INFORMATIE

De STANDARD HORIZON **GX2400** VHF/FM-marifoon is bestemd voor gebruik op internationale, Amerikaanse, Canadese en andere regionale scheepvaartkanalen. De **GX2400** kan op een gelijkspanning van 11 tot 16 V werken en heeft een omschakelbaar RF-uitgangsvermogen van 1 watt of 25 watt.

De **GX2400** heeft een geïntegreerde tweekanaalsontvanger met AIS (automatisch identificatiesysteem) voor de weergave van AIS-scheepsinformatie van klasse A en B (MMSI, roepnaam, naam van het schip, BRG, DST, SOG en COG) direct op het LCD-display. In de **GX2400** kunnen ook tot max. 250 routepunten ingevoerd en opgeslagen worden; deze kunnen geselecteerd worden en er kan naartoe genavigeerd worden door middel van een unieke navigatiekompasweergave. Met de **GX2400** kunt u rechtstreeks contact opnemen met een AIS-schip met behulp van DSC, de positie van uw schip tonen ten opzichte van AIS-doelen en gewaarschuwd worden wanneer er een AIS-schip uw locatie mogelijk te dicht nadert, via het alarm voor Dichtste naderingspunt (Closest Point of Approach (CPA)) of het alarm voor Tijd tot dichtste naderingspunt (Time to Closest Point of Approach (TCPA)).

De **GX2400** beschikt over een DSC-systeem (Digital Selective Calling / digitale selectieve oproep) met klasse-D-bedrijf volgens aanbeveling ITU-R M.493-15 met een 66-kanaals ingebouwde GPS. 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 **GX2400** werkt op alle momenteel toegewezen scheepvaartkanalen, en is omschakelbaar voor gebruik met internationale, Amerikaanse of Canadese voorschriften. Noodkanaal 16 kan onmiddellijk geselecteerd worden vanuit een willekeurig kanaal door op de [16/S]-toets te drukken. Ook kan er onmiddellijk toegang tot het weerkanaal van de NOAA worden verkregen door op de schermtoets [WX] te drukken.

Andere kenmerken van de **GX2400** zijn onder meer: Ruisonderdrukingsfunctie voor zenden en ontvangen van audio, NMEA 2000-compatibiliteit, hoge uitbreidbaarheid, luidsprekermicrofoon, 30W PA/megafoon met voorgeprogrammeerde mistsignalen en terugluisteren, die kunnen worden aangesloten op één optionele bedrade **RAM4** of vier draadloze **RAM4X**¹ microfoons met toegang op afstand, waardoor alle VHF-, DSC- en megafoonfuncties op afstand volledig kunnen worden bediend, inclusief een intercomfunctie waarmee u kunt communiceren tussen de marifoon, **RAM4** en draadloze **RAM4X** microfoons, scannen, prioriteitsscannen, onderdompelbare luidsprekermicrofoon, waarschuwing voor hoge en lage spanning en GPS-herhalingsnauwkeurigheid. (*1 vereist draadloze toegangspoort SCU-30)

2 PAKLIJST

Open de verpakking en controleer of er de volgende items in zitten:

- Marifoon
- Gelijkstroomsnoer
- Montagebeugel en bevestigingsmateriaal
- Gebruikershandleiding
- USB-kabel (type USB "A"-connector naar type USB "B"-microconnector) **T9101648**

3 OPTIONELE ACCESSOIRES

- Beugel voor verzonken montage **MMB-84**
- Microfoon met toegang op afstand (RAM4 microfoon)*1 **SSM-70H**
*1 (Firmware SSM-70H moet ver. 3.00.00 of later zijn.)
- Draadloze microfoon met toegang op afstand (RAM4X microfoon) **SSM-72H**
- Draadloos toegangspunt voor SSM-72H*2 **SCU-30**
*2 (Om de SSM-72H (RAM4X) aan te kunnen sluiten moet de firmware voor de SCU-30, versie 2.00.00 of later zijn.)
- USB-gelijkstroomlader
met stekker voor aanstekeraansluiting voor SSM-72H **SDD-14**
- Externe GPS-antenne met 5 m (16 ft) kabel **SCU-38**
- 7 m (23 ft) verlengkabel voor SSM-70H **CT-100**
- Externe luidspreker **MLS-300**
- 5" Ronde 30W Hail/PA-hoorn **220SW**
- 5" × 8" Rechthoekige 40W Hail/PA-hoorn **240SW**
- Stofhoes (wit) **HC2400**

4 ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE

Ga naar **www.standardhorizon.com** - Owner's Corner om de **GX2400** VHF-marifoon te registreren.

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



GEVAAR

Dit teken geeft een dreigende gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zou kunnen hebben.



WAARSCHUWING

Dit teken geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zou kunnen hebben.




VOORZICHTIG

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



Werk niet met het toestel wanneer er ontvlambaar gas wordt gegenereerd.
Zou u dat toch doen, dan kan dat brand en een explosie tot gevolg hebben.



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.

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



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.
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.



Raak geen uit het vloeibare display lekkende vloeistof met de blote hand aan.

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



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



Houd geen zeer lange zendsessies.
De hoofdbehuizing van de marifoon kan te warm worden, met uitzondering van onderde(e)l(en) of brandwonden tot gevolg.



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



Demonteer dit product niet en breng er ook geen wijzigingen in aan.
Hierdoor kan letsel, een elektrische schok of een storing ontstaan.

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



Kom nooit aan de antenne tijdens een transmissie.
Hierdoor kan letsel, 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, breksschade, 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 of 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.

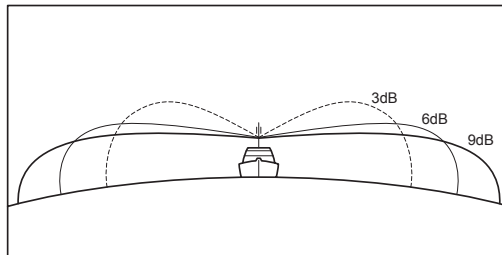
6 AAN DE SLAG

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 antennetype, 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

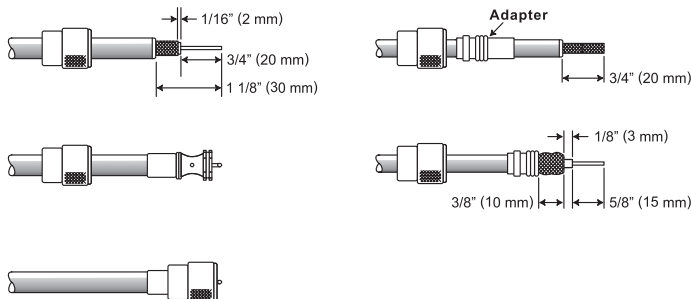
Scheepsantennes stralen in dezelfde mate in alle horizontale richtingen signalen uit, maar niet recht omhoog. Het doel van een scheepsantenne is om het signaal naar de horizon toe te vergroten. De mate waarin dit wordt bereikt, wordt de antenneversterking genoemd. Deze wordt gemeten in decibel (dB) en 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 6 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 de figuur voor het aanbrengen van de connector op de coaxkabel.



Om de coaxkabel door een appendage en in het interieur van de boot te voeren moet u de stekker op het uiteinde er mogelijk afknippen en die er later weer aan zetten. Volg de met de connector meegeleverde instructies op om die te bevestigen. 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 kan worden 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 spreeschakelaar (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 microfoonschakelaar 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 "**11 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 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 op te nemen, de kanalentabellen in deze handleiding, en kies een geschikt kanaal voor communicatie na het eerste contact. Kanalen 68 en 69 van de Amerikaanse VHF-tabellen bijvoorbeeld zijn enkele van de voor niet-commerciële (recreatieve) schippers beschikbare kanalen. Luister het 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 om het eerste contact tot stand te brengen.

Druk, wanneer het aanroepkanaal (16 of 9) vrij is, op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en noem de naam van het andere schip dat u wilt oproepen en zeg vervolgens “this is” (dit is), gevolgd door de naam van uw schip en uw Station License (roepnaam) en laat daarna de **PTT**-schakelaar op de microfoon los. Wanneer het andere schip uw oproep beantwoordt, vraag dan meteen om een ander kanaal door op de **PTT**-schakelaar op de microfoon te drukken en te zeggen “**go to**”, het nummer van het andere kanaal, zeg “**over**” en laat de **PTT**-schakelaar op de microfoon los. 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 spreek-schakelaar (**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 WAT IS HET BEREIK VOOR AIS-ONTVANGERS?

Aangezien het AIS van soortgelijke frequenties gebruikmaakt als een marifoon, beschikt het over soortgelijke radio-ontvangstmogelijkheden, welke in principe in de zichtlijn zijn. Dit houdt in dat hoe hoger de VHF-antenne is gemonteerd, hoe groter het ontvanggebied zal zijn. Ontvangst vanaf schepen van klasse A die zich 20 of zelfs 30 mijl weg op open water bevinden, is niet ongewoon aangezien de antennes ervan hoog boven het water gemonteerd zijn. Transponders van klasse B gebruiken een lager vermogen voor transmissies; daarom mag u bij schepen van klasse B ontvangst verwachten wanneer ze 5 tot 10 mijl weg zijn.

OPMERKING

Ga voor aanvullende informatie over het AIS naar de website van de Amerikaanse kustwacht (USCG): <<http://www.navcen.uscg.gov/marcomms/ais.htm>>

6.7 Nauwkeurigheid van COG

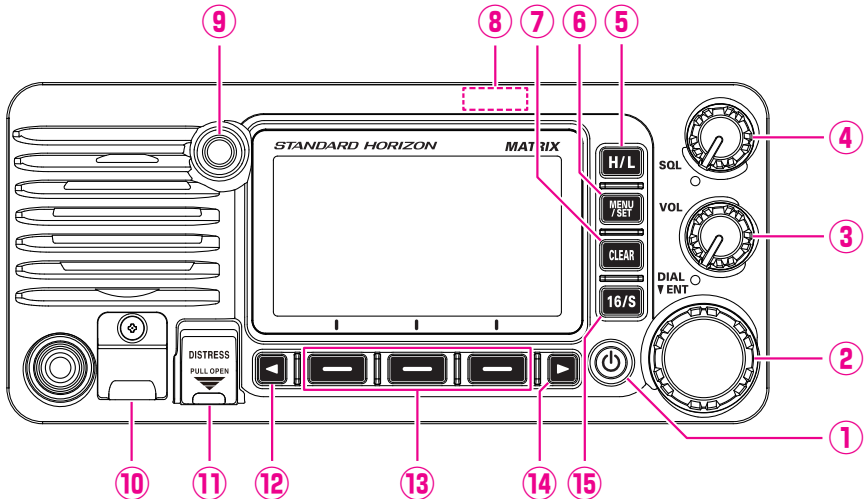
De fout in de COG (het traject van de positie van de antenne over de grond) ten gevolge van de werkelijke snelheid over de grond van het schip mag de volgende waarden niet overschrijden:


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

7 BEDIENING EN SIGNALERING

In deze sectie vindt u een beschrijving van elk bedieningselement van de zendontvanger. Zie de afbeelding hieronder voor de plaats van de bedieningselementen. Zie “**9 BASISBEDIENING**” in deze handleiding voor gedetailleerde bedieningsvoorschriften.

7.1 FRONTPANEEL



- ① **Toets**  (aan/uit)
Houd deze ingedrukt om de marifoon **ON** of **OFF** te schakelen. Wanneer de stroom **IN** wordt ingeschakeld, dan wordt de zendontvanger op het laatst gekozen kanaal ingesteld.
- ② **Knop DIAL/ENT**
Draai terwijl het normale scherm wordt weergegeven, aan de knop DIAL/ENT om het werkkanaal te wijzigen. Draai terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, aan de knop om het menu-item te selecteren.
SECUNDAIR GEBRUIK
 - Druk op deze knop om een selectie in het MENU in te voeren.
- ③ **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.
- ④ **SQL-knop** (squelch-regelaar)
Door deze regelaar met de wijzers van de klok mee te verdraaien wordt het punt ingesteld waarop willekeurige ruis op het kanaal de audiocircuits niet activeert maar er een ontvangen signaal zal worden gehoord. Dit punt wordt de ruisdrempel genoemd. Als de squelch-regelaar verder verdraaid wordt, zal de ontvangst van gewenste transmissies verslechteren.

⑤ **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” staat terwijl de marifoon op kanaal 13 of 67 is ingesteld (alleen kanaalgroep USA), dan schakelt het uitgangsvermogen tijdelijk over van “Low” naar “High” 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.

⑥ **Toets MENU/SET**

Druk hierop om toegang te krijgen tot MENU.

Houd deze toets ingedrukt om naar het menu SETUP (instelmenu) te gaan. Zie sectie “**9.4 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU**” voor meer informatie.

⑦ **Toets CLEAR**

Druk op deze toets om een menukeuze te annuleren.

⑧ **GPS-antenne**

Ingebouwde GPS-antenne bevindt zich hier.

⑨ **LED BUSY-indicator**

Dit indicatielampje gloeit groen wanneer de squelch opent.

⑩ **DATA-aansluitbus**

Gebruik de micro-USB type B aansluiting om de instellingen van de marifoon te configureren en de GPS-loggegevens te downloaden*.

OPM.: Wanneer de DATA-aansluitbus goed is afgedekt met het rubberen kapje, voldoet de GX2400 aan de vereiste waterdichtheid.

⑪ **DISTRESS toets**

Deze toets dient voor het verzenden van een DSC-noodoproep. Zie voor het verzenden van de noodoproep sectie “**11.2.1 Een noodbericht verzenden**”.

⑫ / ⑭ **Toets ◀ & ▶**

Druk, wanneer de schermtoetsen worden weergegeven, op deze toetsen om de functie van schermtoetsen om te schakelen.

SECUNDAIR GEBRUIK

Druk, terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, op de toets om het schermmenu naar rechts/links te verschuiven.

⑬ **Schermttoetsen**

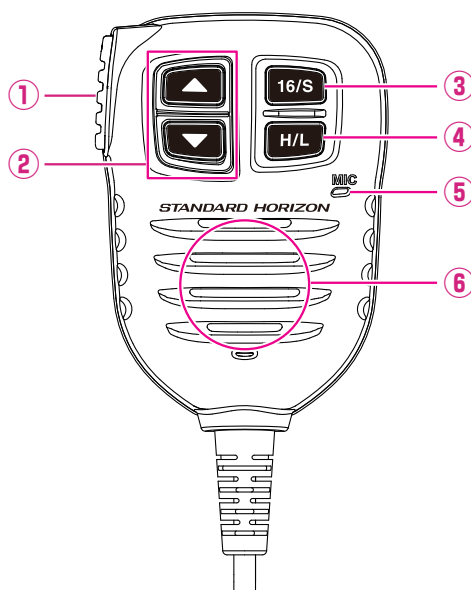
Druk op deze toetsen om de schermtoetsen weer te geven.

De 3 programmeerbare schermtoetsen kunnen worden aangepast via het in sectie “**16.8 SCHERMTOETSEN**” beschreven instelmenu.

⑮ **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 van het SUB-kanaal is kanaal 9). Door nogmaals op deze toets te drukken keert u terug naar het vorige geselecteerde werkkanaal.

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.

Wanneer er een als optie verkrijgbare microfoon **SSM-70H** of draadloze microfoon **SSM-72H** is aangesloten en de intercomfunctie is geselecteerd, wordt door op de **PTT**-schakelaar te drukken spraakcommunicatie van de marifoon naar microfoon **SSM-70H** of draadloze microfoon **SSM-72H** ingeschakeld.

② Toets ▲ & ▼

Met deze toetsen op de microfoon worden kanalen geselecteerd en menu-items gekozen.

③ 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 van het SUB-kanaal is kanaal 9). Door nogmaals op deze toets te drukken keert u terug naar het vorige geselecteerde werkkanaal.

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" staat en de marifoon op kanaal 13 of 67 is ingesteld (alleen kanaalgroep USA), dan schakelt het uitgangsvermogen tijdelijk over van "Low" naar "High" vermogen totdat de **PTT**-schakelaar van de microfoon wordt losgelaten. TX met hoog vermogen is niet beschikbaar op kanalen met zendblokkering en kanalen voor alleen laag vermogen.

⑤ **Microfoon**

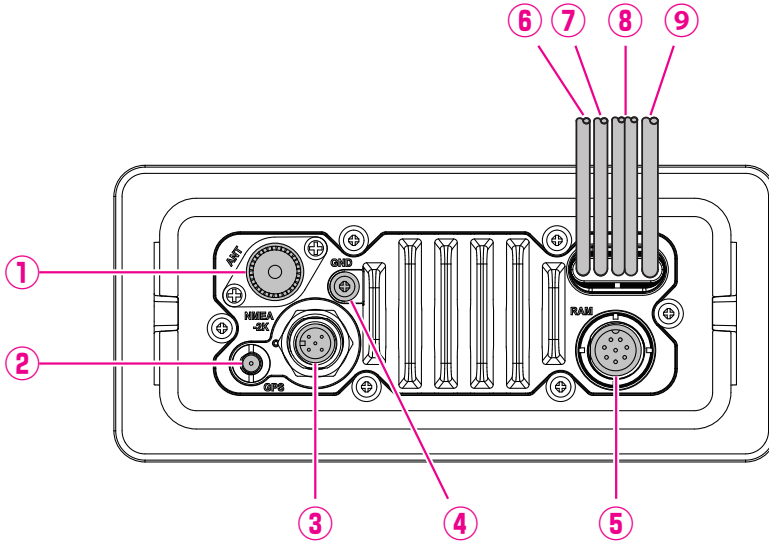
De interne microfoon brengt uw spraak over en reduceert achtergrondruis m.b.v. Clear Voice ruisonderdrukkingstechnologie.

Houd de microfoon tijdens het uitzenden circa 2 cm bij uw mond vandaan. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon.

⑥ **Microfoon/luidspreker**

Het geluid dat door de interne marifoonluidspreker te horen is, is door de luidsprekermicrofoon te horen.

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 **GPS ANT-connector**

Hiermee wordt de optionele externe GPS-antenne **SCU-38** aangesloten.

③ **NMEA 2K-connector**

Voor aansluiting op het NMEA 2000-netwerk.

④ **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.

- ⑤ **RAM** Connector microfoon met toegang op afstand
Hiermee wordt de **GX2400** aangesloten op afstandsstationmicrofoon (**RAM4**) **SSM-70H** of draadloos toegangspunt **SCU-30** voor gebruik met max. vier draadloze microfoons **SSM-72H (RAM4X)**. Zie sectie “**21 BEDIENING VAN MICROFOON OP AFSTAND SSM-70H (RAM4)**” voor meer informatie.
- ⑥ **Aansluitkabel EXTERNE luidspreker** (wit & afscherming)
Hiermee wordt de marifoon op een als optie verkrijgbare externe luidspreker aangesloten. Zie sectie “**3 OPTIONELE ACCESSOIRES**” voor de als optie verkrijgbare accessoires van STANDARD HORIZON.
Luidsprekeraansluitingen:
Wit: Externe luidspreker (+)
Afscherming: Externe luidspreker (-)
- ⑦ **Aansluitkabel PA/HAIL-luidspreker** (rood & afscherming)
Hiermee wordt de GX2400 aangesloten op de PA/HAIL-luidspreker. Zie sectie “**3 OPTIONELE ACCESSOIRES**” voor de als optie verkrijgbare PA/HAIL-luidsprekers van STANDARD HORIZON.
Aansluitingen voor PA-luidspreker:
Rood: PA-luidspreker (+)
Afscherming: PA-luidspreker (-)
- ⑧ **Gelijkstroomingangskabel**
Hiermee wordt de marifoon op een gelijkspanningsvoeding aangesloten die 11 tot 16 V gelijkstroom kan leveren.
- ⑨ **Accessoire-aansluitkabel** (blauw, grijs, wit, bruin, geel en groen)
Hiermee wordt de marifoon op een GPS-kaartplotter aangesloten. Zie sectie “**8.5.2 Accessoirekabels**”.

8 INSTALLATIE

8.1 INFORMATIE OVER VEILIGHEID EN WAARSCHUWINGEN

Bediening van deze marifoon is beperkt tot alleen beroepsmatig gebruik, werkgerelateerde activiteiten waarbij de radio-operator over de kennis moet beschikken om de blootstellingsomstandigheden van 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
- de van de GPS-satellieten afkomstige signalen kunnen voldoende worden ontvangen

OPMERKING: 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:

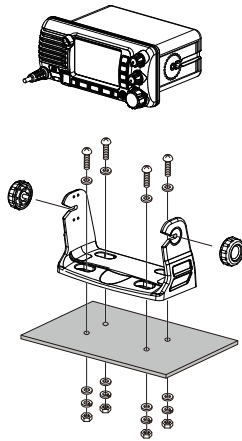
- a. Test het kompas om te zien of de marifoon enige afwijking veroorzaakt;
- b. Sluit de antenne aan en stem de marifoon af. Vergewis u ervan dat de marifoon correct werkt door om een marifooncontrole te verzoeken.

8.3 DE MARIFOON INSTALLEREN

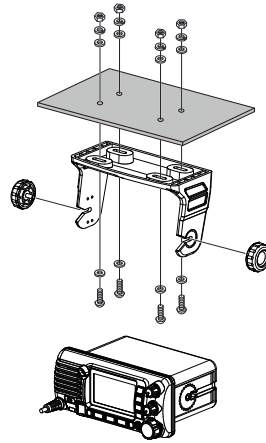
8.3.1 Meegeleverde montagebeugel

De meegeleverde montagebeugel maakt montage op een bureaublad mogelijk.

Boor de gaten met een 13/64" (5,2 mm) 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

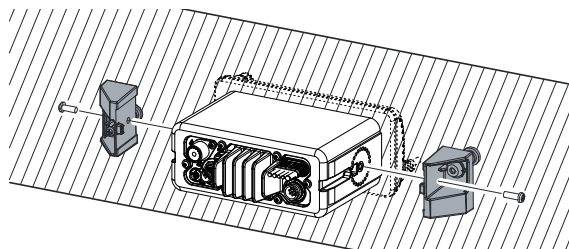
8.3.2 Optionele beugel voor verzonken montage MMB-84

Een GPS-ontvanger en antenne bevinden zich in het frontpaneel van de **GX2400**. 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 op het display te controleren of het een GPS-locatie kan ontvangen. Als de marifoon geen locatie kan ontvangen, kan een verbinding met 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 137) 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 157 mm (6,2") 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 op het achterpaneel van de marifoon (zie afbeelding).
4. Verdraai de stelschroef om de spanning zo af te stellen dat de zendontvanger strak tegen het montagevlak ligt.



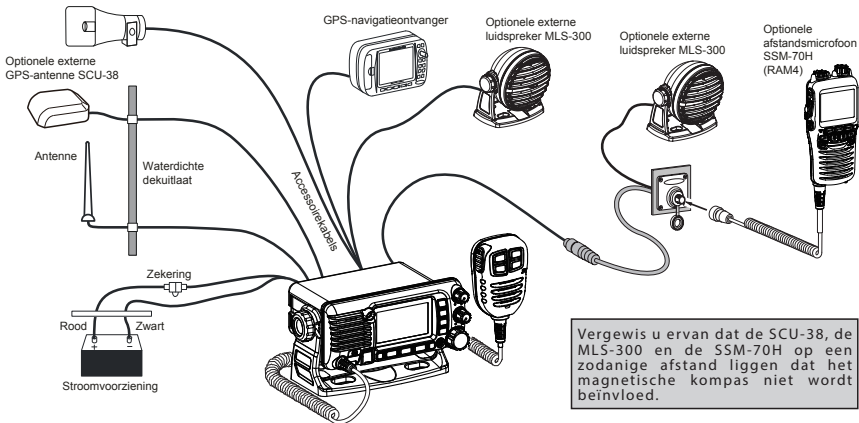
8.4 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

VOORZICHTIG

Wanneer de polariteit van de accu-aansluitingen wordt omgekeerd, leidt dit tot schade aan de marifoon!

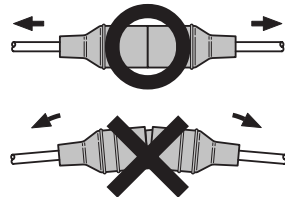
Sluit het stroomsnoer en de antenne op de marifoon aan. De antenne en stroomvoorziening worden als volgt aangesloten:

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 sectie 8.5 voor de aansluitingen ingeval er een als optie verkrijgbare externe 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 zonder die te buigen. Controleer, wanneer u de zekering terugplaatst of vervangt, 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 **GX2400** kan de NMEA-baudsnelheid tussen de “4800 bps” en “38400 bps” selecteren. Zie sectie “**19.9 NMEA 0183 IN/UIT**” voor de selectie.

NMEA-input (GPS-informatie)

- De marifoon 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 blauwe en grijze draden van uitvoer zijn bij 38400 baud en omvatten DSC- (DSC-, DSE-)strings.
- GSA-, GSV-, GLL-, GGA-, en RMC-strings kunnen worden uitgevoerd vanuit de marifoon via instellingen in het GPS-instelmenu (zie sectie “**19.9 NMEA 0183 IN/UIT**”).

Neem voor meer informatie over het koppelen en instellen van de GPS contact op 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.

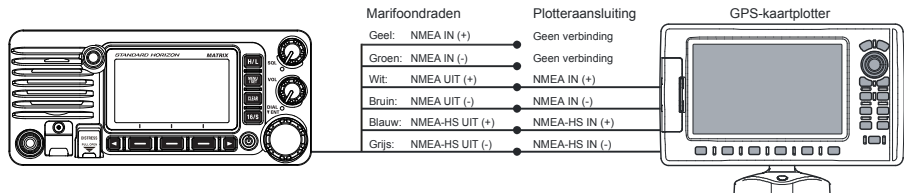
VOORZICHTIG

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 marifoon maakt gebruik van het NMEA 0183/-HS protocol om coördinaten en DSC-gegevens te delen naar en van een GPS-kaartplotter.

8.5.3 Ingebouwde GPS (DSC-uitgang) naar kaartplotter

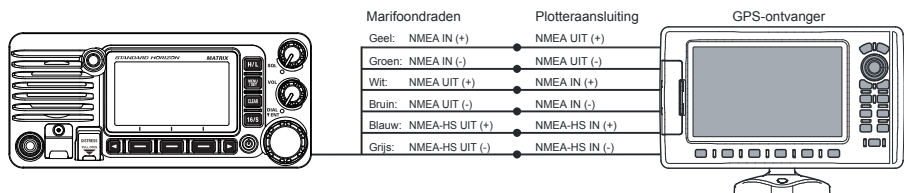


Kleur/omschrijving van draden	Aansluitvoorbeelden
GEEL - NMEA GPS-ingang (+)	Geen verbinding
GROEN - NMEA GPS-ingang (-)	Geen verbinding
WIT - NMEA DSC-uitgang (+)	NMEA (+) ingang van GPS*1
BRUIN - NMEA DSC-uitgang (-)	NMEA (-) ingang van GPS*1
BLAUW - AIS-gegevensuitgang (+)	NMEA-HS (+) ingang van AIS-ontvanger*2
GRIJS - AIS-gegevensuitgang (-)	NMEA-HS (-) ingang van AIS-ontvanger*2

*1: 4800 baud, *2: 38400 baud

OPMERKING: Sommige GPS-kaartplotters hebben een enkele draad voor de NMEA-signaalaarde. Sluit in dit geval de NMEA-ingang (-) aan op de enkele NMEA signaalaarddraad 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 signaalaarddraad van de GPS-kaartplotter dan aan op de massaklem (GND) op het achterpaneel van de marifoon.

8.5.4 Aansluiting op externe GPS of kaartplotter



Kleur/omschrijving van draden	Aansluitvoorbeelden
GEEL - NMEA GPS-ingang (+)	NMEA (+) uitgang van GPS*1
GROEN - NMEA GPS-ingang (-)	NMEA (-) uitgang of gemeenschappelijke aarding van GPS*1
WIT - NMEA DSC-uitgang (+)	NMEA (+) ingang van GPS*1
BRUIN - NMEA DSC-uitgang (-)	NMEA (-) ingang van GPS*1
BLAUW - AIS-gegevensuitgang (+)	NMEA-HS (+) ingang van AIS-ontvanger*2
GRIJS - AIS-gegevensuitgang (-)	NMEA-HS (-) ingang van AIS-ontvanger* 2

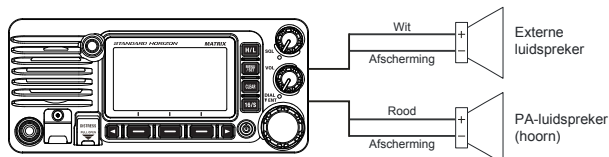
*1: 4800 baud, *2: 38400 baud

OPMERKING: Voor het invoeren van de GPS-coördinaten van een extern GPS-toestel in de marifoon, kunnen de draden 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 marifoon worden ingesteld voor het ontvangen van GPS-coördinaten en verzenden van DSC signalen bij 38400 baud. Zie sectie “19.9 NMEA 0183 IN/UIT” voor meer informatie.

8.5.5 Aansluiting op externe PA/HAIL-luidspreker

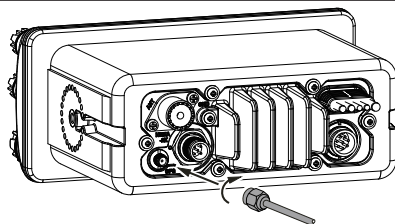


Kleur/omschrijving van draden	Aansluitvoorbeelden
Wit - externe luidspreker (+)	Positieve draad van externe 4Ω luidspreker
Afscherming - externe luidspreker (-)	Negatieve draad van externe 4Ω luidspreker
Rood - PA-luidspreker (+)	Positieve draad van externe 4Ω audioluidspreker (hoorn)
Afscherming - PA-luidspreker (-)	Negatieve draad van externe 4Ω audioluidspreker (hoorn)

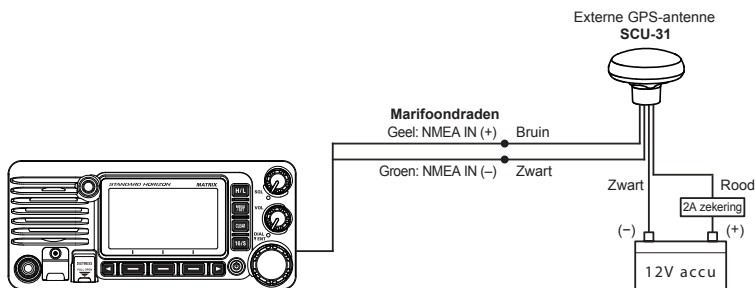
8.5.6 Een als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-38 aansluiten

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

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



8.5.7 Een als optie verkrijgbare externe GPS-antenne SCU-31 aansluiten



OPMERKING

Om de optionele **SCU-31** aan te sluiten kan de marifoon worden ingesteld om GPS-coördinaten te ontvangen bij 4800 baud. Zie sectie “**19.9 NMEA 0183 IN/UIT**” voor meer informatie.

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.

8.5.8 Als optie verkrijgbare microfoon SSM-70H (RAM4)

OPMERKING

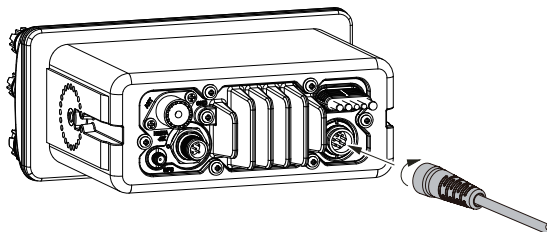
Om de GX2400 aan te kunnen sluiten moet de firmware voor de SSM-70H versie 3.00.00 of later zijn.

De marifoon kan bij gebruik van een afstandsstationmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** alle marifoonfuncties regelen. Bovendien kan de marifoon als een volledig functioneel intercomsysteem tussen microfoon **SSM-70H** en de marifoon werken.

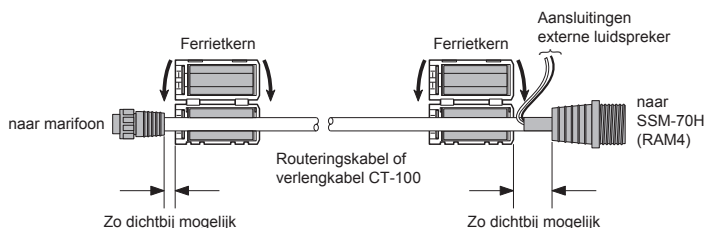
WAARSCHUWING

Sluit microfoon SSM-70H (RAM4) niet aan en verwijder die niet terwijl de marifoon ingeschakeld is. Dit kan resulteren in storing in de apparatuur.

1. Sluit de routeringskabel (met de **SSM-70H** meegeleverd) aan op de **RAM**-connector (acht pennen) op het achterpaneel en draai dan de kabelmoer vast (zie onderstaande afbeelding).



2. Installeer de twee ferrietkernen (meegeleverd met de afstandsstationmicrofoon **SSM-70H**) op de routeringskabel of de verlengkabel **CT-100** en klik de beide helften vervolgens aan elkaar. Deze kernen dienen dichtbij de connectoren van het marifoon- en het microfoonuiteinde van de kabel geïnstalleerd te worden.
3. Breng de ferrietkernen zo dicht mogelijk bij de stekkers aan, zoals hieronder aangegeven.



VOORZICHTIG

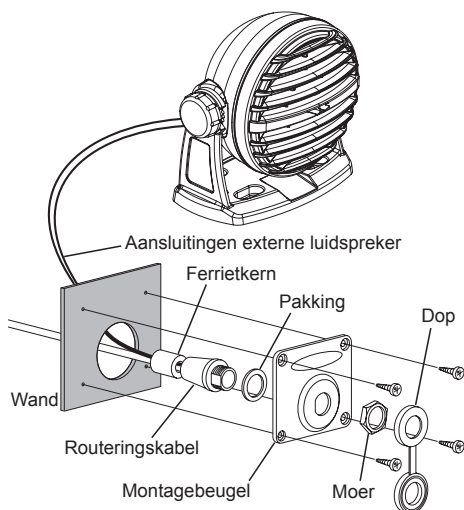
Voordat u de kabel afknijpt, moet hij eerst worden losgemaakt van het achterpaneel van de marifoon.

De routeringskabel kan worden afgeknijpt en gesplitst; er moet echter wel op worden gelet dat bij het weer aansluiten van de draden dat de waterbestendigheid gewaarborgd is.

Na het afknippen ziet u de volgende draden:

Geel, groen, wit, bruin en rood/afscherming

4. Wikkel tot slot een stuk plastic tape om elke ferrietkern heen om te voorkomen dat de beide helften door trilling van elkaar loskomen.
5. Maak een gat van 30 mm in de wand (kijk hiervoor op de afbeelding rechts) en steek de verlengkabel vervolgens in dit gat. Breng de manchet en montagevoet op de connector van de verlengkabel aan met de moer.
6. Boor de vier schroefgaten (circa 2 mm) in de wand en installeer de montageplaat vervolgens op de wand met vier schroeven.
7. Plaats de rubberen dop op de moer. De installatie is nu voltooid.



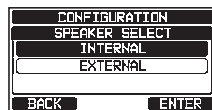
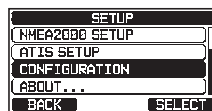
WAARSCHUWING

Het is niet aan te raden de routeringskabel van de afstandsstationmicrofoon SSM-70H (RAM4) aan te sluiten of los te koppelen terwijl de marifoon ingeschakeld (ON) is.

Een externe luidspreker op de RAM4-microfoonkabel aansluiten

In lawaaierige omgevingen kan de als optie verkrijgbare externe luidspreker **MLS-300** op de witte luidsprekerkabels op de **RAM4**-routeringskabel worden aangesloten. De **RAM4** kan óf de interne luidspreker óf de externe luidspreker aansturen. Volg bij het aansluiten van een externe luidspreker de hieronder aangegeven procedure om de **RAM4**-audio UIT te zetten en de op de draden van de **RAM4**-routeringskabel aangesloten externe luidspreker in te schakelen.

1. Houd de toets [**MENU/SET**] op de **RAM4**-microfoon ingedrukt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**CONFIGURATION**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SPEAKER SELECT**” te selecteren en druk vervolgens op [**SELECT**].
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**INTERNAL**” of “**EXTERNAL**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



8.5.9 Installatie van als optie verkrijgbaar draadloos toegangspunt SCU-30

OPMERKING

Om de SSM-72H (RAM4X) aan te kunnen sluiten moet de firmware voor de SCU-30 versie 2.00.00 of later zijn.

De **GX2400** kan door middel van een draadloze afstandsstationmicrofoon **SSM-72H (RAM4X)** de marifoon-, AIS-, DSC- en PA/Fog-functies op afstand bedienen. Bovendien kan de **GX2400** als een volledig functioneel intercomsysteem tussen de **RAM4X** en de **GX2400** werken.

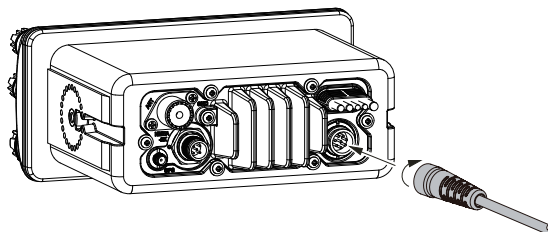
Met het als optie verkrijgbare draadloze toegangspunt **SCU-30** kunnen max. vier draadloze **RAM4X** microfoons met toegang op afstand worden aangesloten op de **GX2400**.

WAARSCHUWING

Sluit draadloos toegangspunt SCU-30 niet aan en verwijder het evenmin terwijl de marifoon ingeschakeld is. Dit zou schade aan de apparatuur tot gevolg kunnen hebben.

1. Sluit de kabel van de **SCU-30** aan op de **RAM**-connector op het achterpaneel van de **GX2400** en draai de kabelmoer vast.

OPMERKING: Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de **RAM4X** voor nadere informatie over het aansluiten van de **RAM4X** en de **GX2400**.



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

8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity)

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 GEPROMGRAMMEERD WORDEN OM DE DSC-FUNCTIES TE KUNNEN GEBRUIKEN.

Hoe kom ik aan een MMSI?

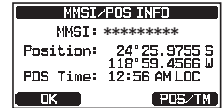
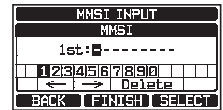
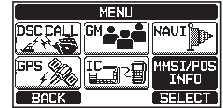
Neem contact op met de plaatselijke instantie die zendvergunningen afgeeft voor informatie over het verkrijgen van een MMSI-nummer.

WAARSCHUWING

De MMSI kan maar één keer ingevoerd worden. Dus pas op dat u niet het onjuiste MMSI-nummer invoert. Neem, als het MMSI-nummer gereset moet worden, contact op met Standard Horizon om de vereiste resetcode te verkrijgen. Zie sectie “16.9.1 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten”.

De MMSI programmeren

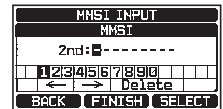
1. Druk op de toets [MENU/SET] om “MENU” weer te geven.
2. Draai aan de knop DIAL/ENT om “MMSI/POS INFO” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT]. (Druk op de schermttoets [BACK] om te annuleren.)
3. Het scherm “MMSI INPUT” wordt weergegeven als het MMSI-nummer nog niet is ingevoerd.
Wanneer de invoer op de marifoon is voltooid, is het alleen mogelijk om de MMSI op dit scherm te controleren.



4. Druk op toets [◀] of [▶] om het eerste cijfer van uw MMSI-nummer te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [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 [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 4 uit.

6. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermttoets [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 schermttoets [FINISH] om de MMSI op te slaan.
8. Druk op de schermttoets [OK] om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

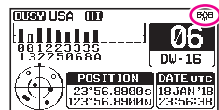
Voer stap 1 en 2 uit om uw MMSI na het programmeren te controleren om er zeker van te zijn dat die correct is. Het huidige MMSI-nummer wordt op het display weergegeven.

8.7 HET GPS-SIGNAAL BEVESTIGEN (GPS-STATUSDISPLAY)

Wanneer de **GX2400** het GPS-signaal ontvangt van de ingebouwde GPS-ontvanger, verschijnt er een klein satellietpictogram "GPS" op het display en wordt uw huidige locatie (lengte- en breedtegraad) op het display weergegeven. (*Wanneer het GPS-signaal van de NMEA 2000 of NEMA-0183 wordt ontvangen, verschijnt er een pictogram "2K" (NMEA 2000) of pictogram "I/O" (NMEA-0183) op het display.)

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

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 de satellieten.

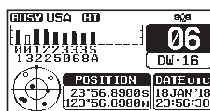
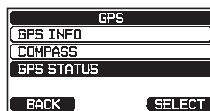


(Weergavemodus GPS-status)

OPMERKING

Wanneer de GPS-ontvangst beperkt is, zoals bij verzonken inbouw van de marifoon, verdient het aanbeveling dat de optionele externe GPS-antenne SCU-38 wordt aangesloten op de GPS-connector op het achterpaneel.

1. Druk op de toets **[MENU/SET]** om "MENU" weer te geven.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "GPS" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "GPS-STATUS" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]** om de GPS-status die momenteel wordt ontvangen weer te geven.
4. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

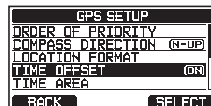
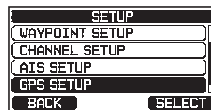
De marifoon kan de GPS-statuspagina alleen goed weergeven wanneer er een externe GPS-ontvanger of een kaartplotter is aangesloten; het externe apparaat moet ingesteld worden om GSA- en GSV NMEA 0183-strings uit te voeren. Bij gebruik van de apparaat van NMEA 2000, moet deze PGN Nr. 129540 (GNSS-satellieten in zicht) kunnen uitvoeren.

8.8 GPS-CONFIGURATIE

8.8.1 De GPS-tijd instellen

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.

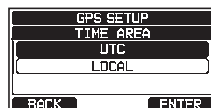
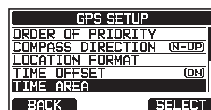
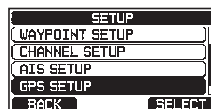
1. Houd de toets **[MENU/SET]** ingedrukt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**TIME OFFSET**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de tijd-offset van uw locatie te selecteren. Als “00:00” wordt toegewezen, dan is de tijd gelijk aan de UTC-tijd of GPS-satellietijd.
5. Druk op schermtoets **[ENTER]** om het tijdsverschil op te slaan.
6. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



8.8.2 De tijdzone instellen

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

1. Houd de toets **[MENU/SET]** ingedrukt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**TIME AREA**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**UTC**” of “**LOCAL**” te selecteren.
5. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
6. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



8.8.3 De tijdnotatie instellen

Via deze menukeuze kunt u de marifoon instellen om de tijd in 12-uurs- of 24-uursnotatie weer te geven.

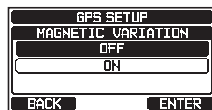
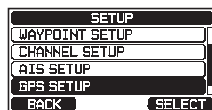
1. Houd de toets [**MENU/SET**] ingedrukt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**TIME FORMAT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**24hour**” of “**12hour**” te selecteren.
5. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



8.8.4 COG op Waar of Magnetisch instellen

De GPS-COG (Course Over Ground / Koers over de grond) en de BRG (peiling) van de magnetische variatie van een routepuntdoel kan worden geselecteerd in de vorm van AAN of UIT. De in de fabriek ingestelde waarde is “OFF” maar door onderstaande stappen uit te voeren kan de COG in “ON” worden gewijzigd.

1. Houd de toets [**MENU/SET**] ingedrukt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**GPS SETUP**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**MAGNETIC VARIATION**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**OFF**” of “**ON**” te selecteren.
5. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.





OPMERKING

De instelling “ON” is alleen werkzaam wanneer de RMC-strings met magnetische gegevens vanuit externe apparaten zoals een GPS-kaartplotter worden ingevoerd.

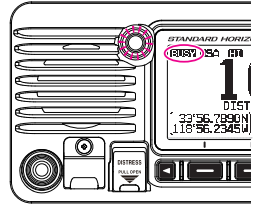
9 BASISBEDIENING

9.1 DE MARIFOON 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 ON te schakelen.
3. Houd de  toets weer ingedrukt om de marifoon OFF 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 de **VOL**-knop omhoog 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. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste kanaal te kiezen. Raadpleeg de kanalentabel op pagina 131 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 indicatielampje “BUSY” op het display geeft aan dat er op dat moment communicatie wordt ontvangen.

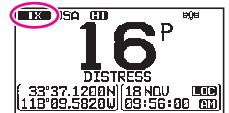


9.3 TRANSMISSIE

1. Voer stap 1 t/m 4 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. Druk op de **PTT** (push-to-talk) schakelaar op de microfoon. De “**TX**” indicator op het lcd-display wordt weergegeven.
4. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon.
5. Laat de **PTT** schakelaar op de microfoon los zodra de transmissie voltooid is.



OPMERKING

Houd uw mond ongeveer 2 cm van de microfoon vandaan en spreek op normale toon.

9.3.1 Zendvermogen

Het TX-uitgangsvermogen van de marifoon 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).

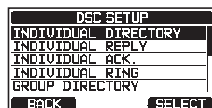
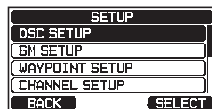
OPMERKING: Wanneer het TX-uitgangsvermogen op “Low” staat terwijl de marifoon op kanaal 13 of 67 is ingesteld (alleen kanaalgroep USA), dan schakelt het uitgangsvermogen tijdelijk over van “Low” naar “High” vermogen totdat de PTT-schakelaar van de microfoon wordt losgelaten. Deze schermtoets werkt niet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



9.4 BASISBEDIENING VAN HET INSTELMENU

Via het instelmenu kunnen de diverse functies van de marifoon worden aangepast aan de behoeften en voorkeuren van de gebruiker. Aan te passen items kunnen uit de respectieve lijsten worden geselecteerd, waarna de gewenste instellingen voor de diverse beoogde bewerkingen uitgevoerd kunnen worden.

1. Houd de toets [MENU/SET] in het bedrijfsmodus scherm ingedrukt.
2. Draai aan de knop DIAL/ENT om het functie-item te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Draai aan de knop DIAL/ENT om het instellingsitem te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
4. Draai aan de knop DIAL/ENT om de gewenste instelling te selecteren.
5. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
6. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.
(Het vorige scherm kan ook worden weergegeven door op de schermtoets [BACK] te drukken.)



De procedure hierboven wordt gebruikt bij het uitvoeren van aanpassingen in het instelmenu die later aan de orde komen in deze bedieningshandleiding.

[MENU / SET] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “INDIVIDUAL DIRECTORY”

9.5 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

Is de zender eenmaal door de TOT uitgeschakeld, dan is transmissie op het kanaal pas 10 seconden na de uitschakeling toegestaan.

9.6 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPLEXKANAAL

Raadpleeg de **TABEL MET VHF-SCHEEPVAARTKANALEN** (Pagina 131) voor instructies voor het gebruik van simplex- en duplexkanalen.

OPMERKING

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

9.7 KANAALGROEP

Stel de kanaalgroep in naargelang de regio:

1. [] ingedrukt houden → “CHANNEL SETUP” → “CHANNEL GROUP”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste kanaalgroep “**USA**”, “**INTL**” of “**CAN**”^{*1} 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.

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

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



Zie “**24 KANAALTOEWIJZINGEN**” (pagina 131) voor de toegewezen kanalen in elke modus.

9.8 WEERKANALEN VAN DE NOAA (alleen in de Verenigde Staten en Canada)

1. Druk als u een weerkanaal van de NOAA wilt ontvangen, op een van de schermtolsten en druk vervolgens herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat de schermtolst [WX] onderaan het scherm wordt weergegeven.

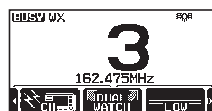


2. Druk op schermtolst [WX].

De "WX"-indicator verschijnt op het bovenste gedeelte van het scherm.

OPMERKING: Om een weerkanaal van de NOAA te kunnen ontvangen, moet u eerst het commando "WX" aan een van de schermtolsten toewijzen, zie sectie "16.8 SCHERMTOETSEN".

3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een ander weerkanaal van de NOAA te kiezen.



4. Druk op een van de schermtolsten en druk vervolgens op de schermtolst [CH] om de weerkanalen van de NOAA te verlaten. De marifoon keert dan terug naar het kanaal waarop het toestel vóór een weerkanaal was ingesteld, waarna de "WX"-indicator van het scherm verdwijnt.

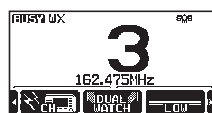
9.8.1 Weerwaarschuwing van de NOAA (alleen Amerikaanse versie)

In geval van extreme weersomstandigheden, zoals stormen en orkanen, zendt de NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) een weerwaarschuwing uit, voorafgegaan door een geluidssignaal op 1050 Hz, gevolgd door een weerbericht op een van de weerkanalen van de NOAA.

De **GX2400GPS** kan weerwaarschuwingen ontvangen bij het bewaken van een weerkanaal en op het laatst geselecteerde weerkanaal tijdens het scannen of bij het bewaken van een weerkanaal.

Zie sectie "17.2 WEERWAARSCHUWING (alleen Amerikaanse versie)" voor het inschakelen van de weerwaarschuwingfunctie.

Wanneer er een waarschuwing op een weerkanaal van de NOAA wordt ontvangen, dan stopt het scannen en laat de marifoon een luid piepsignaal horen om de gebruiker op een uitzending van de NOAA te attenderen. Druk op een willekeurige toets om de waarschuwing uit te zetten. Na het stoppen van het piepsignaal wordt het bevestigingsscherm voor ontvangst van de weerwaarschuwing weergegeven. Druk op [OK] om een bevestigingsscherm weer te geven.



In het bevestigingsscherm wordt u dan gevraagd of u naar het weerkanaal wilt gaan of dat u naar het scheepvaartkanaal wilt terugkeren. Druk op [YES] om op het weerkanaal over te schakelen, en druk op [NO] om naar het scheepvaartkanaal terug te gaan.

OPMERKING

Als er niet op een toets wordt gedrukt, klinkt er gedurende 5 minuten een signaal, waarna het weerbericht zal worden ontvangen.

9.8.2 Testen van weerwaarschuwingen van de NOAA

De NOAA test het waarschuwingssysteem iedere woensdag tussen 11 uur 's morgens en 1 uur 's middags. Voor het testen van de NOAA-weerfunctie, moet u de marifoon instellen zoals beschreven in sectie “9.8.1 Weerwaarschuwing van de NOAA (alleen Amerikaanse versie)” en controleren of de waarschuwing 's woensdags tussen 11 uur 's morgens en 1 uur 's middags lokale tijd te horen is.

9.9 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.

9.9.1 Multi Watch (meerkanaalsbewaking) instellen

1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “MULTI WATCH”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “DUAL” of “TRIPLE” te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



9.9.2 Dual Watch (Tweekanaalsbewaking) starten

1. Regel de **SQL**-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een kanaal te selecteren dat u wilt bewaken.
3. Druk op een van de schermtoetsen.
4. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] totdat schermtoets [DUAL WATCH] onderaan het scherm wordt weergegeven en druk op de schermtoets [DUAL WATCH].



De marifoon zal het prioriteitskanaal bewaken en het kanaal dat in stap 2 geselecteerd werd.

Als er een signaal wordt ontvangen op het in stap 2 geselecteerde kanaal, dan zal de marifoon het prioriteitskanaal als tweede kanaal bewaken.

5. Druk nogmaals op de schermtoets [DUAL WATCH] om tweekanaalsbewaking te stoppen.

Bij het selecteren van “TRIPLE” in het menu SETUP wordt er [TRI WATCH] weergegeven als de schermtoets in plaats van [DUAL WATCH].

OPMERKING

Het prioriteitskanaal of het subkanaal kan van CH16 (standaard) en CH9 (standaard) in een ander kanaal gewijzigd worden. Zie sectie “17.7 PRIORITEITSKANAAL” of “17.8 SUBKANAAL”.

9.10 SCANNEN

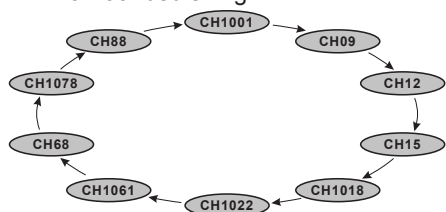
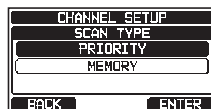
De marifoon zal automatisch kanalen scannen die in het geheugen met voorkeuzekanalen en het geheugen met scankanalen geprogrammeerd zijn, evenals het laatst geselecteerde weerkanaal.

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.

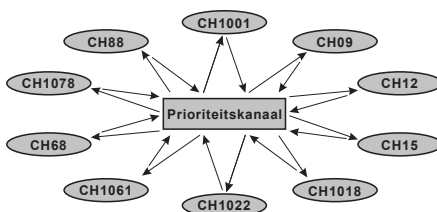
9.10.1 Selecteren van het scantype

1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “SCAN TYPE”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “PRIORITY” of “MEMORY” te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



Geheugenscan (M-SCAN)

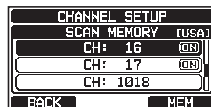


Prioriteitsscan (P-SCAN)

9.10.2 Het scangeheugen programmeren

1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “SCAN MEMORY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een kanaal te selecteren dat u wilt scannen en druk vervolgens op de schermtoets [MEM]. Het pictogram “ON” verschijnt nu aan de rechterkant van het geselecteerde kanaal.
3. Herhaal stap 2 voor alle kanalen die u wilt scannen.



- U kunt een kanaal uit de lijst VERWIJDEREN door het kanaal te selecteren en vervolgens op schermtoets **[MEM]** te drukken. Het pictogram **“ON”** van het geselecteerde kanaal verdwijnt dan.
- Druk zodra u uw selectie hebt voltooid, op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.

Draai aan de knop DIAL/ENT om de te scannen kanalen te controleren. Het pictogram **“MEM”** verschijnt wanneer het geheugenkanaal wordt weergegeven.



OPMERKING: Wanneer **“SCAN MEMORY”** aan de schermtoets wordt toegewezen, schakelt de geheugenfunctie telkens wanneer er op de schermtoets **[MEM]** wordt gedrukt, tussen ON en OFF.

9.10.3 Geheugen scannen (M-SCAN)

- Stel het scantype in op **“MEMORY”** in het menu SETUP (zie **“9.10.1 Selecteren van het scantype”**).
- Regel de **SQL**-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
- Druk op een van de schermtoetsen.
- Druk herhaaldelijk op toets **[◀]** of **[▶]** en druk vervolgens op de schermtoets **[SCAN]**. Het pictogram **“MEM SCAN”** verschijnt op het scherm. Het scanproces verloopt van het laagst naar het hoogst geprogrammeerde kanaalnummer en het voorkeuzekanaal (zie de beschrijving in de volgende sectie). Het scanproces stopt op een kanaal wanneer er een transmissie wordt ontvangen.
Het kanaalnummer knippert dan tijdens de ontvangst.
- U stopt het scannen door op de schermtoets **[SCAN]**, toets **[16/S]** of **[CLEAR]** te drukken.



9.10.4 Prioriteitsscannen (P-SCAN)

- Stel het scantype in op **“PRIORITY”** in het menu SETUP (zie **“9.10.1 Selecteren van het scantype”**).
- Regel de **SQL**-knop bij totdat het achtergrondgeruis verdwijnt.
- Druk op een van de schermtoetsen.
- Druk herhaaldelijk op toets **[◀]** of **[▶]** en druk vervolgens op de schermtoets **[SCAN]**. Het pictogram **“PRI SCAN”** verschijnt op het display. Het scanproces verloopt tussen de in het geheugen opgeslagen kanalen, het voorkeuzekanaal (zie de beschrijving in de volgende sectie) en het prioriteitskanaal.
Het prioriteitskanaal zal na elk geprogrammeerd kanaal worden gescand.
- U stopt het scannen door op de schermtoets **[SCAN]**, toets **[16/S]** of **[CLEAR]** te drukken.



OPMERKING

In de standaardinstelling is kanaal 16 ingesteld als het prioriteitskanaal. U kunt het prioriteitskanaal eventueel wijzigen van kanaal 16 naar een ander door u gewenst kanaal via het instelmenu. Zie sectie “17.7 PRIORITEITSKANAAL”.

9.11 VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE TOEGANG

Er kunnen 10 voorkeuzekanalen worden geprogrammeerd die direct toegankelijk zijn. Door op de schermtoets **[PRESET]** te drukken wordt de door de gebruiker toegewezen kanaalbank geactiveerd. Als er op de schermtoets **[PRESET]** wordt gedrukt en er geen kanalen zijn toegewezen, dan klinkt er een foutsignaal.

Wijs eerst het commando “PRESET” toe aan een van de programmeerbare toetsen alvorens met de procedure voor directe toegang te beginnen, zie sectie “16.8 SCHERMTOETSEN”.

9.11.1 Programmeren

1. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te programmeren kanaal te selecteren.
2. Druk op een van de schermtoetsen.
3. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**] of [**▶**] totdat de schermtoets **[PRESET]** wordt weergegeven en houd vervolgens de schermtoets **[PRESET]** ingedrukt totdat het pictogram “**P-SET**” en het kanaalnummer gaan knipperen.
4. Druk op de schermtoets **[ADD]** om het kanaal in het geheugen met voorkeuzekanalen te programmeren. Het pictogram “**P-SET**” verschijnt nu.
5. Herhaal stap 1 t/m 3 om de gewenste kanalen in de voorkeuzekanalen te programmeren. Er kunnen maximaal 10 kanalen worden geregistreerd. Als u een 11e kanaal probeert te registreren, klinkt er een foutsignaal.



9.11.2 Bedienung

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**] of [**▶**] en druk vervolgens op de schermtoets **[PRESET]** om het voorkeuzekanaal op te roepen. Het pictogram “**P-SET**” verschijnt nu op het display.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste voorkeuzekanaal te selecteren.
4. Druk op de schermtoets **[PRESET]** om terug te gaan naar het laatst geselecteerde kanaal. Het pictogram “**P-SET**” verdwijnt dan van het display.



9.11.3 Verwijderen

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [P-SET] om het voorkeuzekanaal op te roepen
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te verwijderen voorkeuzekanaal te selecteren.
4. Druk op een van de schermtoetsen, houd vervolgens de schermtoets [PRESET] ingedrukt totdat het pictogram “P-SET” en het kanaalnummer gaan knipperen.
5. Druk op de schermtoets [DELETE] om het kanaal uit het geheugen met voorkeuzekanalen te verwijderen.
6. Herhaal stap 3 t/m 5 om de ongewenste kanalen uit de voorkeuzekanalen te verwijderen.
7. Om het verwijderen van de voorkeuzekanalen te beëindigen drukt u op de schermtoets [QUIT].



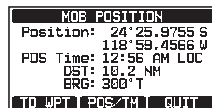
9.12 MOB-PROCEDURE

De **GX2400** beschikt over een voorziening om de positiegegevens ogenblikkelijk in het geheugen vast te leggen in geval van een MOB (man overboord) situatie.

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [MOB].

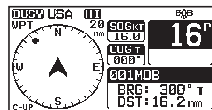


3. Druk op de schermtoets [TO WPT] om de navigatie naar de weergegeven positie te starten. Zie sectie “12 NAVIGATIE” voor meer informatie over de navigatie.



Druk op de schermtoets [POS/TM] om de weergegeven positiegegevens te wijzigen. Zie “Een routepunt bewerken” op pagina 78 voor meer informatie over het wijzigen van de positie.

4. Om een DSC-noodbericht te kunnen uitzenden moet u de rode veerbelaste klep met het opschrift DISTRESS aan de rechterkant van de marifoon omhoog zetten en vervolgens de toets **DISTRESS** ingedrukt houden (zie sectie “11.2.1 Een noodbericht verzenden” voor meer informatie).



9.13 PA/FOG-FUNCTIE

De **GX2400** heeft een ingebouwde 30W megafoon, die met elke 4Ω PA-hoorn kan worden gebruikt. Standard Horizon biedt twee HAIL/PA-hoorns aan: de **220SW** (5" ronde 30W hoorn) en de **240SW** ((5" x 8" rechthoekige 40W HAIL/PA-hoorn). Wanneer de **GX2400** in de PA Hail-modus staat, dan luistert de PA-luidspreker terug (werkt als microfoon en voorziet in tweewegcommunicatie via de HAIL/PA-hoorn naar de hoofdmarifoon).

OPMERKING

In de PA HAIL- of FOG HORN-modus zal de **GX2400** DSC-oproepen en -communicatie blijven ontvangen op het laatst geselecteerde werkkanal voordat de PA HAIL- of FOG HORN-modus wordt geactiveerd.

Dan kan de AIS-pagina van de **GX2400** ook worden geopend in de PA HAIL- of FOG HORN-modus.

PA HAIL-modus:

In de **PA HAIL**-modus kan de marifoon als elektrische megafoon worden gebruikt wanneer er een als optie verkrijgbare HAIL/PA-hoorn **220SW** of **240SW** van STANDARD HORIZON is geïnstalleerd. De PA Hail-modus heeft een terugluisterfunctie die in tweewegcommunicatie via de HAIL/PA-hoorn voorziet.

FOG HORN-modus:

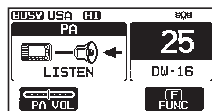
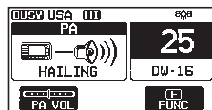
Automatische signalering wordt doorgegeven via de HAIL/PA-hoorn. Wanneer het misthoornsignaal niet wordt uitgevoerd, luistert de **GX2400** terug via de aangesloten HAIL/PA-hoorn.

HORN-modus:

Het geluid van de misthoorn of van de sirene kan worden doorgegeven via de HAIL/PA-hoorn. Wanneer het misthoornsignaal niet wordt uitgevoerd, luistert de **GX2400** terug via de aangesloten HAIL/PA-hoorn.

9.13.1 Bediening van de PA HAIL-modus

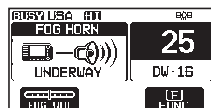
1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [PA].
3. Druk op de **PTT** schakelaar op de microfoon om via de HAIL/PA-luidspreker te spreken.
4. Druk op de schermtoets [PA VOL] en draai vervolgens aan de knop **DIAL/ENT** om het AF-uitgangsniveau te regelen. Druk op de schermtoets [ENTER]. Het AF-uitgangsniveau kan worden ingesteld van 0 tot 31.
5. Draai aan de knop **VOL** om terug te luisteren.
6. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



9.13.2 Bediening van de FOG HORN-modus

De gebruiker kan bij het selecteren van het type hoorn kiezen uit “Underway”, “Stop”, “Sail”, “Towing”, “Aground”, “Anchor”, “Horn” en “Siren”.

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [FOG HORN].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om één van de hierboven beschreven acht functies te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
4. Druk op de schermtoets [FOG VOL] en draai vervolgens aan de knop **DIAL/ENT** om het AF-uitgangsniveau te regelen. Druk op de schermtoets [ENTER]. Het AF-uitgangsniveau kan worden ingesteld van 0 tot 31.
5. Druk in de modi “HORN” en “SIREN” op de schermtoets [HORN] om de toon door de HAIL/PA-luidspreker te activeren.
Druk op de schermtoets [HORN VOL] en draai vervolgens aan de knop **DIAL/ENT** om het AF-uitgangsniveau te regelen.
Druk op de schermtoets [ENTER]. Het AF-uitgangsniveau kan worden ingesteld van 0 tot 31.
5. Draai aan de knop **VOL** om terug te luisteren.
6. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



9.13.3 Tijdschema mistsignalen

TYPE	PATROON	GEbruik
UNDERWAY	Eén 5 seconden durende stoot om de 120 seconden. 	Motorschip onderweg en varend.
STOP	Twee 5 seconden durende stoten (met 2 seconden ertussen) om de 120 seconden. 	Motorschip onderweg maar stilliggend (niet varend).
SAIL	Eén 5 seconden durende stoot gevolgd door twee 1 seconde durende stoten (met 2 seconden ertussen) om de 120 seconden. 	Zeilschip onderweg, vissersvaartuig (onderweg of voor anker), schip kan niet manoeuvreren, een schip dat beperkt kan manoeuvreren (onderweg of voor anker), of een schip dat een ander sleept of voortduwt.
TOWING	Eén 5 seconden durende stoot gevolgd door drie 1 seconde durende stoten (met 2 seconden ertussen) om de 120 seconden. 	Schip dat gesleept wordt (bemand).

TYPE	PATROON	GEBRUIK
AGROUND	<p>Eén 11 seconden durend belsignaal om de 60 seconden.</p>	Schip is gestrand.
ANCHOR	<p>Eén 5 seconden durend belsignaal om de 60 seconden.</p>	Schip ligt voor anker.

9.14 BEDIENING INTERCOM

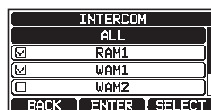
De als optie verkrijgbare afstandsstationmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** moet aangesloten zijn om intercomfuncties tussen de **GX2400** en de **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** te kunnen uitvoeren.

OPMERKING

Sluit bij gebruik van de intercomfunctie de afstandsstationmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** op de marifoon aan.

9.14.1 Communicatie

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [IC].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het apparaat waarmee u wilt communiceren te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**. Het pictogram "✓" verschijnt nu aan de linkerkant van het geselecteerde station.



OPMERKING: Wordt er maar één **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** op de **GX2400** aangesloten, ga dan verder naar stap 6.

4. Herhaal stap 3 voor alle gewenste apparaten.
5. Druk op de schermtoets **[ENTER]**.
6. Wanneer de intercommodus wordt ingeschakeld, wordt er "INTERCOM" op de marifoon en **SSM-70H (RAM4)** weergegeven.



7. Druk op de PTT-schakelaar op de microfoon van de marifoon, waarna er "Talk" (Spreek) op het scherm wordt weergegeven.

OPMERKING: Er klinkt een pieptoon wanneer er tegelijk op de PTT-schakelaar van de marifoon en op die van de **RAM4** wordt gedrukt.

8. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon, houd de microfoon circa 1,5 cm bij uw mond vandaan.
9. Laat de PTT-schakelaar los zodra u klaar bent.
10. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



9.14.2 Oproepen

Door in de intercommodus op de schermtoets **[BELL]** op ofwel de marifoon ofwel de **RAM4**-microfoon te drukken zal er een oproepsignaal voor het andere station worden gegenereerd.

9.15 BEDIENING INTERCOM

De als optie verkrijgbare afstandsstationmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** moet aangesloten zijn om intercomfuncties tussen de **GX2400** en de **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** te kunnen uitvoeren.

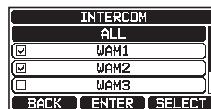
OPMERKING

Sluit bij gebruik van de intercomfunctie één afstandsstationmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** of **SSM-72H (RAM4X)** op de **GX2400** aan.

9.15.1 Communicatie

1.  → "IC"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het apparaat waarmee u wilt communiceren te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**. Het pictogram "✓" verschijnt nu aan de linkerkant van het geselecteerde station.



OPMERKING: Wordt er maar één **SSM-70H (RAM4)** op de **GX2400** aangesloten, ga dan verder naar stap 5.

3. Herhaal stap 2 voor alle gewenste apparaten.
4. Druk op de schermtoets **[ENTER]**.
5. Wanneer de intercommodus wordt ingeschakeld, wordt er "INTERCOM" op de marifoon en **SSM-70H (RAM4)** weergegeven.



6. Druk op de PTT schakelaar op de microfoon. Op het display wordt dan "Talk" weergegeven.
- OPMERKING:** Er klinkt een pieptoon wanneer er tegelijk op de PTT-schakelaar van de marifoon en op die van de **RAM4** wordt gedrukt.
7. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon, houd de microfoon circa 1,5 cm bij uw mond vandaan.

8. Laat de **PTT**-schakelaar los zodra u klaar bent.
9. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.

9.15.2 Oproepen

Door in de intercommodus op de schermtoets **[BELL]** op of de marifoon of de **RAM4** microfoon te drukken zal er een oproepsignaal voor het andere station worden gegenereerd.

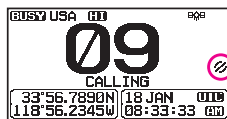
9.16 SPRAAKVERVORMER

De spraakvormerfunctie kan alleen door de leverancier worden geactiveerd. De spraakvormer van het 4-codetype (CVS2500A compatibel) of het 32-codetype (FVP-42 in overeenstemming met Furuno Electric M-4721) kan in het menu CHANNEL FUNCTION SETUP ingeschakeld worden.

OPMERKING

De spraakvormerfunctie is niet beschikbaar in de fabrieksinstellingen. Neem contact op met uw leverancier om de spraakvormerfunctie te activeren.

1. Selecteer een kanaal dat werd geprogrammeerd voor de vervormermodus (het pictogram "🌀" verschijnt nu op het display).
2. Luister vóór te gaan zenden eerst het kanaal af.
3. Verzend het spraakbericht. De transmissie zal vervormd plaatsvinden.



9.17 DEMOMODUS

Via deze modus kunnen verkoopmedewerkers van Standard Horizon en verkopers de DSC-functies van de marifoon demonstreren. In de demomodus kunnen de breedtegraad, lengtegraad en tijd handmatig ingevoerd worden om de weergaves te simuleren. Wanneer de demomodus geactiveerd wordt, zal de marifoon automatisch overschakelen vanuit de weergaves NORMAL, COMPASS, WAYPOINT en GM.

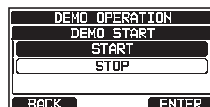
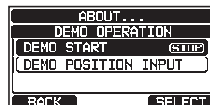
OPMERKING

Wanneer de demomodus is ingeschakeld, dan zal de marifoon, als die UIT en weer AAN wordt gezet, nog steeds in de demomodus staan.

1. [] ingedrukt houden ➡ "ABOUT..." ➡ "DEMO OPERATION"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "DEMO POSITION INPUT" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.

3. Voer de lengte- en breedtegraad van uw schip in evenals uw lokale UTC-tijd in de 24-uursnotatie. Druk op toets [◀] of [▶] om het cijfer te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] om de cursor naar het volgend teken te verplaatsen.
4. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de breedtegraad, lengtegraad of lokale UTC-tijd van uw schip, dan kunt u met toets [◀] of [▶] “←” of “→” selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit om de fout te corrigeren.
5. Druk op de schermtoets [FINISH] om de ingevoerde gegevens op te slaan.
6. Draai aan de knop DIAL/ENT om “DEMO START” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
7. Draai aan de knop DIAL/ENT om “START” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



OPMERKING

Selecteer “STOP” in stap 7 hierboven om de demomodus af te sluiten.

10 BEDIENING GPS

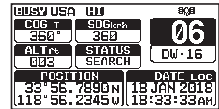
De **GX2400** heeft een ingebouwde GPS-ontvanger voor het verkrijgen en weergeven van de van satellieten afkomstige positiegegevens*. Wanneer de marifoon op een extern GPS-toestel wordt aangesloten via de NMEA-0183 of NMEA2000, kunt u de volgorde van prioriteit selecteren van de te gebruiken verbindingapparatuur bij het verkrijgen van locatiegegevens via het menu SETUP (zie sectie “**19.1 VOLGORDE VAN PRIORITEIT**”). Zowel uw positiegegevens als ontvangen posities kunnen in het geheugen worden opgeslagen en later voor navigatie worden gebruikt.

10.1 POSITIEGEGEVENS WEERGEVEN

10.1.1 GPS-informatie in numerieke weergave

1. [MENU / SET] → “GPS” → “GPS INFO”

2. De numerieke gegevens worden weergegeven.
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

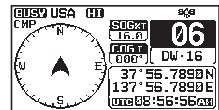


10.1.2 GPS-informatie in kompasweergave

1. [MENU / SET] → “GPS” → “COMPASS”

2. De kompasgegevens worden weergegeven.
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

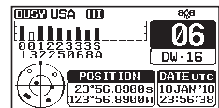
OPMERKING: Afhankelijk van de toewijzing van de schermtasten kunt u het scherm onmiddellijk omschakelen van de standaardweergave naar de kompasweergave door op de schermtast [COMP] te drukken.



10.2 DE GPS-STATUS CONTROLEREN

1. [MENU / SET] → “GPS” → “GPS STATUS”

2. Geef de op dat moment ontvangen GPS-status weer.
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.




10.3 BEDIENING GPS-LOGGER

De **GX2400** beschikt ook over een logger voor positiegegevens waarin u uw locatie op gezette tijden kunt vastleggen.

1. Druk op een van de schermtoetsen.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀] of [▶] en druk vervolgens op de schermtoets [**LOGGER**] om de functie aan of uit te zetten.



De registratie begint en de weergave keert terug naar het vorige scherm met pictogram “” bovenaan het display.

- U kunt de logintervaltijd voor het registreren desgewenst via het menu **SETUP** wijzigen (Zie sectie “**19.10.4 Loggerinterval**”).

OPMERKING: Om de vastgelegde gegevens te kunnen gebruiken moet u de **GX2400** op een pc aansluiten en de logboekgegevens van de marifoon downloaden met behulp van programmeersoftware voor op de pc. Zie sectie “**22 EEN USB-DATATERMINAL OP DE PC AANSLUITEN**”.

Waarschuwing van de logger:

- Wanneer het geheugen voor logboekgegevens vol raakt, dan klinken er drie piepsignalen en wordt er een waarschuwingsmelding weergegeven. Daarna wordt de logger pas weer actief wanneer de logboekgegevens in het geheugen zijn gewist.
- Wanneer de logger om de een of andere reden geen gegevens kan registreren, dan klinken er drie piepsignalen en wordt er een waarschuwingsmelding weergegeven. Daarna werkt de logger niet meer.
- Er wordt een foutmelding weergegeven wanneer de marifoon de logboekgegevens in het geheugen niet kan wissen tijdens bedrijf na de waarschuwing dat het geheugen vol is (zie hierboven) of in het instelmenu (zie sectie “**19.10.5 Het logboek wissen**”).

11 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)

11.1 ALGEMEEN

WAARSCHUWING

Deze **GX2400** is ontworpen om een digitale maritieme noodoproep en veiligheidsoproep 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-, Positieverzoek-, Positiemeldings-, Automatische-positiepollings- en Groepsoproepen naar andere schepen sturen en van andere schepen ontvangen die over een DSC-zendontvanger beschikken.

11.2 NOODBERICHT

De **GX2400** 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.

11.2.1 Een noodbericht verzenden

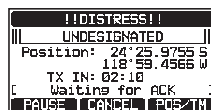
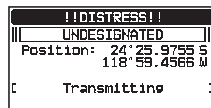
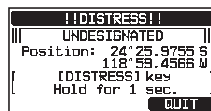
OPMERKING

Om een DSC-noodbericht te kunnen uitzenden moet eerst een MMSI-nummer worden geprogrammeerd. Zie sectie "**8.6.1 MMSI (Maritime Mobile Service Identity)**".

Om de locatie van het schip te kunnen uitzenden, moet de **GX2400** geldige positiegegevens van de ingebouwde GPS-ontvanger ontvangen of een ander, met een NMEA 0183- of NMEA 2000-netwerk verbonden GPS-toestel. Zie sectie "**8.5.2 Accessoirekabels**".

Basisbediening

1. Zet de rode veerbelaste kap met het opschrift **[DISTRESS]** omhoog en houd dan de toets **[DISTRESS]** 3 seconden lang ingedrukt. Het marifoondisplay gaat dan aftellen (3-2-1) en vervolgens het noodbericht verzenden. De achtergrondverlichting van het display 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 nood situatie, 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.



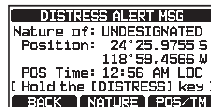
Een noodbericht met de aard van de nood situatie verzenden

De marifoon kan een noodbericht met de volgende categorieën "Aard van nood situatie" verzenden:

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

1.  → "DSC CALL" → "DIST ALERT MSG"

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



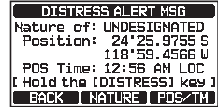
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste categorie 'aard van de nood situatie' te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
4. Houd de toets **DISTRESS** ingedrukt totdat er een noodbericht wordt uitgezonden.

Een noodbericht uitzenden door locatie en tijd handmatig in te voeren

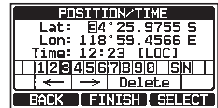
Ingeval de GPS van de marifoon de positie niet kan vaststellen, kunt u de lengte- en breedtegraad en de tijd handmatig invoeren alvorens het noodbericht uit te zenden.

1. [] → “DSC CALL” → “DIST ALERT MSG”

2. Druk op schermttoets [POS/TM].



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

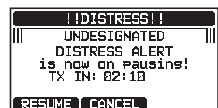
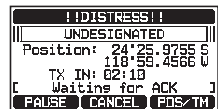


4. Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer en de tijd in te voeren. Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.
5. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van de positie en de tijd, op schermttoets [FINISH]. De weergave keert terug naar het vorige scherm.
6. Houd de toets [DISTRESS] ingedrukt totdat er een noodbericht wordt uitgezonden.

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 functie om het opnieuw uitzenden van het noodbericht te onderbreken (pauzeren) via de hieronder beschreven procedure.

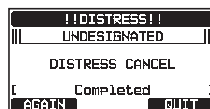
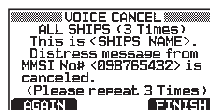
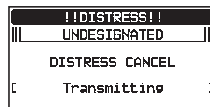
1. Na het uitzenden van het noodbericht ziet het display van de marifoon eruit zoals hier rechts weergegeven. Hierop ziet u “TX IN: 02:10” staan, dit is het tijdstip waarop de marifoon het noodbericht opnieuw zal uitzenden.
2. Als u het opnieuw verzenden van de oproep van het noodbericht wilt pauzeren, moet u op de schermttoets [PAUSE] drukken.
3. Druk op de schermttoets [RESUME] om het aftellen voor het uitzenden van het noodbericht te hervatten.



Een 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.



11.2.2 Een noodbericht ontvangen

1. Wanneer een noodbericht wordt ontvangen, klinkt er een alarmsignaal.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om informatie over het schip in nood weer te geven.

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.

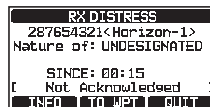
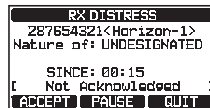
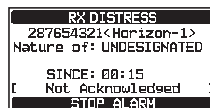
OPMERKING: Als niet binnen 30* seconden op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch over naar kanaal 16. *(De instellingen van de “**AUTO CHANNEL CHANGE**” timer kunnen in het menu “DSC SETUP” worden gewijzigd. De standaardinstelling is 30 sec.)

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

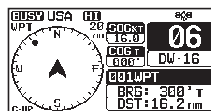
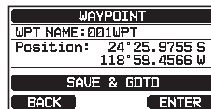
[QUIT]: Druk op deze toets om de automatische omschakeling naar kanaal 16 te beëindigen en naar het laatst geselecteerde werkkanaal terug te keren.

4. Druk nadat u de oproep geaccepteerd hebt, op de schermtoets [**TO WPT**] om de locatie van het schip in nood als bestemming voor navigatie in te stellen.

OPMERKING: U kunt de naam van het routepunt eventueel wijzigen.



5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE & GOTO**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om de weergave naar het routepuntnavigatiescherm te wijzigen. Op het display wordt de afstand tot en richting van het schip in nood aangegeven en op het kompas wordt het schip in nood met een stip (●) weergegeven.
6. Als u de navigatie naar een routepunt wilt stopzetten, moet u op een van de schermtoetsen drukken en vervolgens op de schermtoets [**STOP**] drukken. De marifoon schakelt nu over naar de normale modus.



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 “11.10.2 Een geregistreerd DSC RX-noodbericht en bevestiging bekijken”.

11.3 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 DSC-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. Deze oproep is hetzelfde als “Securete, Securete, Securete” als spraakbericht uitzenden.

Oproep gekenmerkt als SPOED: 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” op kanaal 16 uitzenden.

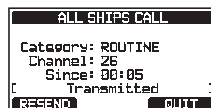
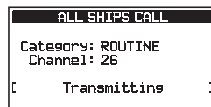
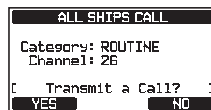
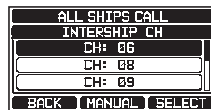
11.3.1 Een oproep aan alle schepen uitzenden

1. [**MENU/SET**] → “**DSC CALL**” → “**ALL SHIPS**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de aard van de oproep (“**SAFETY**” of “**URGENCY**”) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai in de lijst INTERSHIP CH aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Om werkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermtoets [**MANUAL**].
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.
6. Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is en toets dan de microfoon in en zeg "PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN" of "Securite, Securite, Securite", afhankelijk van de prioriteit van de oproep.
7. Druk op schermtoets [**QUIT**] om het menu Oproep aan alle schepen te verlaten.



11.3.2 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 weergegeven van het schip dat de oproep aan alle schepen uitzendt en de marifoon schakelt na 30 seconden (de standaardinstelling van "AUTO CHANNEL CHANGE") om naar het gevraagde kanaal.



2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Luister het gevraagde kanaal af totdat de spraakcommunicatie aan alle schepen voltooid is. Op het display ziet u 3 schermtoetsselecties. Deze selecties worden hieronder beschreven:



[**ACCEPT**]: Druk op deze toets om de DSC-oproep aan alle schepen te accepteren en schakel over naar het gevraagde kanaal.

OPMERKING: Als er gedurende 30* seconden of langer niet op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch over naar het gevraagde kanaal.

*(De standaardinstelling van "AUTO CHANNEL CHANGE")

[**PAUSE**]: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal tijdelijk te onderbreken.

OPMERKING: In sommige gevallen kan een automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal belangrijke aan de gang zijnde communicaties verstoren. Commerciële gebruikers kunnen de omschakeling naar een ander kanaal onderbreken en op het in gebruik zijnde kanaal blijven voordat de oproep aan alle schepen werd ontvangen.

[**QUIT**]: Druk op deze toets om automatische kanaalomschakeling af te sluiten en naar het laatst geselecteerde werkkanaal terug te keren.

4. Druk op toets [QUIT] om terug te keren naar het kanaaldisplay.



OPMERKING

In geval van een ongelezen oproep aan alle schepen verschijnt het pictogram "☐" op het display. U kunt de ongelezen oproep aan alle schepen in het DSC-logboek bekijken. Zie sectie "11.10.2 Een geregistreerd DSC RX-noodbericht en bevestiging bekijken".

11.4 INDIVIDUELE OPROEP

Met deze functie kan de **GX2400** 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 100 individuele contacten geprogrammeerd worden.

11.4.1 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.

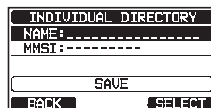
Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet u deze adreslijst met informatie over de personen die u wilt oproepen programmeren, net zoals een contactenlijst voor mobiele telefoons.

1. [MENU / SET] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "INDIVIDUAL DIRECTORY"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "ADD" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NAME:" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Druk op toets [◀] of [▶] om de letters van de naam van het schip of de persoon dat of die u wilt opnemen in de adreslijst te selecteren.



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. De naam mag uit maximaal vijftien tekens bestaan. Als u niet alle vijftien tekens gebruikt, selecteer dan “→” om naar de volgende positie te gaan. De “→” kan ook gebruikt worden om een spatie in de naam in te voeren.
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 4 en 5 uit.
7. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste elf tekens) op de schermtoets [FINISH] om door te gaan naar het invoeren van het MMSI-nummer.
8. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “MMSI:” te selecteren en druk vervolgens op [SELECT].
9. Druk op toets [◀] of [▶] om cijfers 0 - 9 te selecteren. Om het gewenste cijfer in te voeren en één positie naar rechts op te schuiven moet u op schermtoets [SELECT] drukken. Herhaal deze procedure totdat alle negen posities van het MMSI-nummer zijn ingevoerd.
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 9 uit.
10. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [FINISH].
11. Draai om de ingevoerde gegevens op te slaan aan de knop **DIAL/ENT** om “SAVE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
12. Herhaal stap 2 t/m 11 als u nog een individueel adres wilt invoeren.
13. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

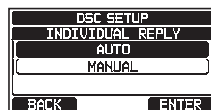


11.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen

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 “MANUAL” wordt geselecteerd, wordt het MMSI-nummer van het oproepende schip weergegeven zodat u kunt zien wie de oproep doet. Deze functie is vergelijkbaar met nummerweergave op een mobiele telefoon.

1. [MENU SET] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “INDIVIDUAL REPLY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “AUTO” of “MANUAL” te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



11.4.3 Het bevestigen van individuele oproepen inschakelen

De marifoon kan of antwoordbericht “**ABLE**” (Kan antwoorden) (standaard) of “**UNABLE**” (Kan niet antwoorden) selecteren wanneer de instelling voor individuele beantwoording (beschreven in de vorige sectie) op “AUTOMATIC” is ingesteld”.

1. [] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “INDIVIDUAL ACK.”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**ABLE**” of “**UNABLE**” te selecteren.
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



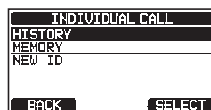
11.4.4 Een individuele oproep verzenden

Met deze functie kan de gebruiker met een DSC-zendontvanger contact opnemen met een ander schip, dit 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. [] ➡ “DSC CALL” ➡ “INDIVIDUAL CALL”

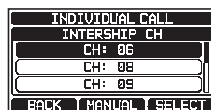
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



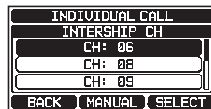
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een persoon of schip waarmee u contact wilt opnemen, te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



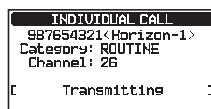
4. Draai in de lijst INTERSHIP CH aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Om werkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermtoets [**MANUAL**].



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



6. Wanneer er een bevestiging van een individuele oproep wordt ontvangen, schakelt het werkkanaal automatisch over naar het kanaal dat bij stap 4 hierboven geselecteerd werd en klinkt er een beltoon.



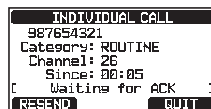
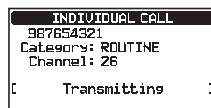
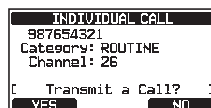
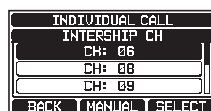
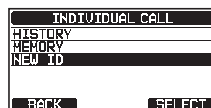
- Druk op de schermtoets **[QUIT]** om naar het kanaal te luisteren om te controleren of het niet bezet is, druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en spreek in de microfoon om met het andere schip te communiceren.



Individuele oproep door handmatig een MMSI in te voeren

U kunt handmatig het MMSI-nummer van een contact invoeren zonder dat het in de individuele adreslijst wordt opgeslagen.

- [MENU / SET] → "DSC CALL" → "INDIVIDUAL CALL"
- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
- Druk op toets **[◀]** of **[▶]** om het eerste cijfer van het MMSI-nummer waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.
- Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer te programmeren (negen cijfers).
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets **[◀]** of **[▶]** om "←" of "→" te selecteren, druk op de schermtoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit om de correcties in te voeren.
- Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets **[FINISH]**.
- Draai in de lijst INTERSHIP CH aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**. Om werkkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermtoets **[MANUAL]**.
- Druk op de schermtoets **[YES]** om de individuele DSC-oproep te verzenden.
- Wanneer er een bevestiging van een individuele oproep wordt ontvangen, schakelt het werkkanaal automatisch over naar het kanaal dat bij stap 6 hierboven geselecteerd werd en klinkt er een beltoon.
- Druk op de schermtoets **[QUIT]** om naar het kanaal te luisteren om te controleren of het niet bezet is, druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en spreek in de microfoon om met het andere schip te communiceren.



11.4.5 Een individuele oproep ontvangen

Wanneer er een individuele DSC-oproep wordt ontvangen, het MMSI (Maritime Mobile Service Identity Number) of de naam van een persoon wordt weergegeven, kunt u kiezen of u uw positie al of niet naar het schip wilt zenden dat hierom vraagt. Zie sectie “11.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen” om het beantwoorden naar “AUTO” te wijzigen als u de oproep automatisch wilt beantwoorden.

Handmatige beantwoording (standaardinstelling):

1. Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal.

Op het display wordt de MMSI weergegeven van het schip dat de individuele oproep zendt.



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

3. De op het display weergegeven 3 schermtoetsselecties worden hieronder beschreven:

[ACCEPT]: Druk op deze toets om de individuele DSC-oproep te accepteren en schakel over naar het gevraagde kanaal.

[PAUSE]: Druk op deze toets om automatisch omschakelen naar het gevraagde kanaal tijdelijk te onderbreken.

OPMERKING: In sommige gevallen kan een automatische omschakeling naar een gevraagd kanaal belangrijke aan de gang zijnde communicaties verstoren. Commerciële gebruikers kunnen de omschakeling naar een ander kanaal onderbreken en op het in gebruik zijnde kanaal blijven voordat de individuele oproep werd ontvangen.

[QUIT]: Druk op deze toets om de automatische kanaalomschakeling te verlaten en naar het laatst geselecteerde werkkanaal terug te keren.

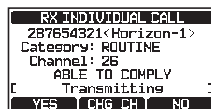
OPMERKING: Als niet binnen 30 seconden op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch over naar marifoonbediening.

4. 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 aan het oproepende schip wilt aangeven dat u niet kunt antwoorden.)



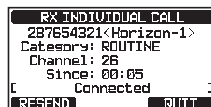
5. Druk op schermtoets **[YES]** om een bevestiging te sturen. Druk op de schermtoets **[CHG CH]** om naar het gevraagde werkkanaal voor communicatie over te schakelen.



6. Luister het opgegeven kanaal af totdat het bericht voltooid is.

Druk op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en spreek in de microfoon om te communiceren met het schip dat de individuele oproep startte.

7. Druk op de schermtoets **[QUIT]** om terug te gaan naar de kanaalweergave.



Automatische beantwoording:

1. 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 weergegeven van het oproepende schip.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Luister het gevraagde kanaal af totdat het bericht voltooid is.
Druk op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en spreek in de microfoon om te communiceren met het schip dat de individuele oproep startte.
4. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

In geval van een ongelezen individuele oproep verschijnt het pictogram "☐" op het display. U kunt de ongelezen individuele oproep in het DSC-logboek bekijken. Zie sectie "11.10.2 Een geregistreerd DSC RX-noodbericht en bevestiging bekijken".

11.4.6 Het belsignaal voor individuele oproepen instellen

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

1. [**MENU/SET**] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "INDIVIDUAL RING"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de duur van het belsignaal voor individuele oproepen te selecteren.

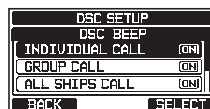


3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

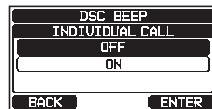
Het belsignaal voor individuele oproepen van de **GX2400** kan **UIT** worden gezet:

1. [**MENU/SET**] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "DSC BEEP"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "INDIVIDUAL CALL" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**OFF**” te selecteren.
4. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsegnaal wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**ON**” in stap 3 hierboven te selecteren.

11.5 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.

11.5.1 Een groepsoproep instellen

Voordat deze functie gebruikt kan worden, moet dezelfde groep-MMSI (Maritime Mobile Service Identity Number) 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 de MMSI van het schip is geregistreerd. De laatste 6 cijfers zijn specifiek voor de ID van het schip.

Voorbeeld van een schip-MMSI: Als uw MMSI-nummer “366123456” is, dan is “366” de MID dat het land aangeeft en is “123456” het MMSI-nummer 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 ITU (Internationale Telecommunicatie-Unie) beveelt aan dat de MID van het MMSI-nummer van een schip in het tweede, derde en vierde cijfer van de groep-MMSI wordt geprogrammeerd, daar dit het gebied aangeeft waar 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 om contact met elkaar te kunnen opnemen. Er is een kans dat een andere groep schepen dezelfde groep-MMSI programmeert. In dat geval verandert u eenvoudigweg een of meer van de laatste 5 cijfers van de groep-MMSI.

1. [] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “GROUP DIRECTORY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ADD” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “GP NAME:” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



4. Druk op toets [◀] of [▶] om de eerste letter van de naam van de groep die u in de adreslijst wilt opnemen te selecteren.
5. Druk op schermtoets [**SELECT**] om de eerste letter van 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. De naam mag uit maximaal vijftien tekens bestaan. Als u niet alle elf tekens gebruikt, selecteer dan “→” om naar de volgende positie te gaan. Deze methode kan ook gebruikt worden om een blanco positie in de naam in te voeren.



- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 4 en 5 uit.
7. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de groepsnaam (bestaande uit ten hoogste vijftien tekens), op de schermtoets [**FINISH**] om door te gaan naar het invoeren van het nummer van de groep-MMSI .

8. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “GP MMSI:” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



9. Druk op toets [◀] of [▶] om het tweede cijfer van het MMSI-nummer (het eerste van de negen cijfers is vast ingesteld op “0”) waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.

Herhaal deze procedure totdat alle acht posities van het MMSI-nummer zijn ingevoerd.

- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 9 uit.
10. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [**FINISH**] ter bevestiging.


11. Selecteer “**SAVE**” om de gegevens op te slaan en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

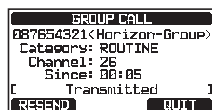
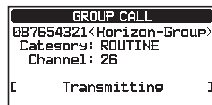
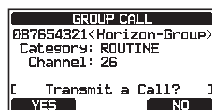
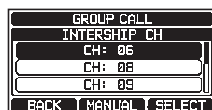
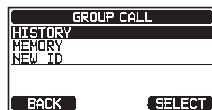
12. Herhaal stap 2 t/m 11 als u nog een groepsadres wilt invoeren.

13. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

11.5.2 Een groepsoproep uitzenden

Groepsoproep via de groepslijst

1. [] → “DSC CALL” → “GROUP CALL”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een groep te selecteren waarmee u contact wilt opnemen en druk vervolgens op schermtoets [**SELECT**].
4. Draai in de lijst INTERSHIP CH aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Om werkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermtoets [**MANUAL**].
5. Druk op schermtoets [**YES**] om het groepsoproepsignaal uit te zenden.
6. Nadat het groepsoproepsignaal is verstuurd, ziet het display eruit zoals hier rechts afgebeeld.
7. Nadat de groepsoproep is uitgezonden, schakelen alle marifoons in de groep over naar het aangewezen kanaal.
8. Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is en druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar op de microfoon om met alle schepen in de groep te communiceren.

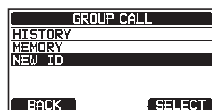


Groepsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

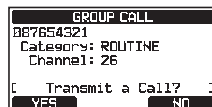
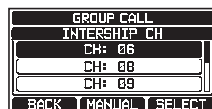
Met deze functie kunt u contact opnemen met een groep schepen door hun groep-MMSI met de hand in te voeren.

1. [] → “DSC CALL” → “GROUP CALL”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**NEW ID**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het tweede cijfer van het MMSI-nummer (het eerste van de negen cijfers is vast ingesteld op "0") waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.
- Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer te programmeren. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [**◀**] of [**▶**] om "←" of "→" te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 en 4 uit.
- Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [**FINISH**].
- Draai in de lijst INTERSHIP CH aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Om werkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermtoets [**MANUAL**].
- Druk op schermtoets [**YES**] om het groepsoproepsignaal uit te zenden.



- Nadat de groepsoproep is uitgezonden, schakelen alle marifoons in de groep over naar het aangewezen kanaal.
- Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is en druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar op de microfoon om met alle schepen in de groep te communiceren.



11.5.3 Een groepsoproep ontvangen

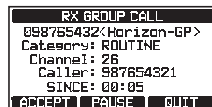
- Wanneer er een groepsoproep wordt ontvangen, laat de marifoon een belsignaal horen.
- Op het display wordt het nummer van de groep-MMSI weergegeven.
- Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.

Op het display worden 3 schermtoetsselecties weergegeven. Deze selecties worden hieronder beschreven:

[ACCEPT]: Druk op deze toets om de groepsoproep te accepteren en schakel over naar het gevraagde kanaal.

[PAUSE]: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal tijdelijk te onderbreken.

[QUIT]: Druk op deze toets om de automatische kanaalomschakeling te verlaten en naar het laatst geselecteerde werkkanaal terug te keren.



- Als u de oproep wilt beantwoorden, luister dan het kanaal af om te controleren of het vrij is, druk vervolgens op de **PTT**-schakelaar op de microfoon en spreek in de microfoon om met alle schepen in de groep te communiceren.
- Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING: Als niet binnen 30 seconden op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch over naar marifoonbediening.



OPMERKING

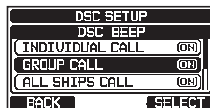
In geval van een ongelezen groepsoproep verschijnt het pictogram "✉" op het display. U kunt de ongelezen groepsoproep in het DSC-log bekijken. Zie sectie "**11.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken**".

11.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen

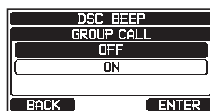
Het belsignaal voor groepsoproepen van de marifoon kan als volgt UIT worden gezet:

- [] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "DSC BEEP"

- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**GROUP CALL**" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**OFF**" te selecteren.
- Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsignaal wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**ON**" in stap 3 hierboven te selecteren.

11.6 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 **GX2400** weer te geven. Standard Horizon heeft deze functie nog verder ontwikkeld: als er een compatibele GPS-kaartplotter op de **GX2400** 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. Zo kunt u bijvoorbeeld uitzoeken waar uw vriend aan het vissen is of de locatie zoeken van een schip dat met u mee vaart.

OPMERKING

Het andere schip moet een werkende GPS-ontvanger hebben die op hun DSC-marifoon is aangesloten; de marifoon mag niet ingesteld zijn op het weigeren van positieaanvragen. (Zie sectie “11.4 INDIVIDUELE OPROEP” om gegevens in de adreslijst voor individuele oproepen in te voeren).

11.6.1 Beantwoording van een positieaanvraag instellen

De marifoon kan ingesteld worden op het automatisch (standaardinstelling) of handmatig versturen van uw positie wanneer een ander schip daarom vraagt. Deze selectie is belangrijk als u liever niet wilt dat iemand die de positie van uw schip opvraagt, die positie te weten komt. In de handmatige modus ziet u het MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity Number) of de naam van de persoon op het display zodat u kunt kiezen om uw positie al of niet naar het schip te zenden dat hierom vraagt.

1. [] ingedrukt houden → “DSC SETUP” → “POSITION REPLY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**AUTO**” of “**MANUAL**” te selecteren. In de modus “**AUTO**” zal de marifoon na ontvangst van een DSC POS-aanvraag automatisch de positie van uw schip verzenden. In de modus “**MANUAL**” zal op het display van de marifoon worden weergegeven wie om de positie vraagt en moet er op de schermttoets [YES] op de marifoon worden gedrukt om uw positie naar het schip te zenden dat hierom vraagt.
3. Druk op schermttoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



11.6.2 Een positieaanvraag naar een ander schip zenden

Positieaanvraag via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen

Zie sectie “11.4 INDIVIDUELE OPROEP” om gegevens in de adreslijst voor individuele oproepen in te voeren.

1. [] → “DSC CALL” → “POS REQUEST”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een naam te selecteren die in de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen is opgeslagen.



4. Druk op schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op de schermtoets [**YES**] om de DSC-oproep voor een positieaanvraag te verzenden.
5. Zodra de marifoon de positie van het gepolde schip ontvangt, wordt die op het marifoondisplay weergegeven.
6. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

Indien de marifoon geen positiegegevens van het gepolde schip ontvangt, dan wordt op het display het volgende weergegeven.

```

---,---,----  _
---,---,----  _

```

Positieaanvraag door handmatig een MMSI in te voeren

Met deze functie kunt u de positie van een schip opvragen door handmatig de MMSI van dat schip in te voeren.

1. [**MENU/SET**] → "DSC CALL" → "POS REQUEST"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Druk op toets [◀] of [▶] om het eerste cijfer van het MMSI-nummer (negen cijfers) waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.



4. Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer te programmeren. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om "←" of "→" te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.
5. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [**FINISH**].
6. Druk op schermtoets [**YES**] om de DSC-oproep voor een positieaanvraag te zenden.



- Zodra de marifoon de positie van het gepolde schip ontvangt, wordt die op het marifoondisplay weergegeven.
- Druk op schermtoets **[QUIT]** om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

De van het gepolde schip ontvangen positie kan overgebracht worden naar een GPS-kaartplotter via NMEA DSC- en DSE-strings.

11.6.3 Een positieaanvraag ontvangen

- Wanneer er een positieaanvraagoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal en ziet het scherm er uit zoals hier rechts afgebeeld.
- Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
- Druk op de schermtoets **[REPLY]** om de positie van uw schip naar het schip te zenden dat hierom vraagt. Of druk op de schermtoets **[QUIT]** om het positieaanvraagdisplay te verlaten.
- Druk op de schermtoets **[QUIT]** om terug te gaan naar de kanaalweergave.



OPMERKING

In geval van een ongelezen positieaanvraagoproep verschijnt het pictogram "✉" op het display. U kunt de ongelezen individuele oproep in het DSC-log bekijken. Zie sectie "11.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken".

11.6.4 Handmatige invoer van positiegegevens

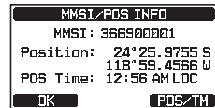
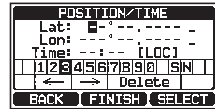
Als de marifoon zich in een gebied bevindt waar de GPS-ontvangst beperkt is, kunt u uw locatie (lengte- en breedtegraad) en verzendtijd handmatig invoeren wanneer u de ontvangen positieaanvraag wilt gaan beantwoorden.

- "MMSI/POS INFO"

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



- 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.
- Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer en de tijd in te voeren. Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.
- 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.
- Druk op de schermtoets [OK].
- Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



11.6.5 Een belsignaal voor positieaanvragen instellen

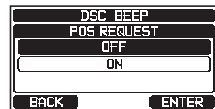
Op de marifoon kan het belsignaal voor positieaanvragen uitgezet worden.

- [MENU / SET] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “DSC BEEP”

- Draai aan de knop DIAL/ENT om “POS REQUEST” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



- Draai aan de knop DIAL/ENT om “OFF” te selecteren.
- Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsignaal wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Draai aan de knop DIAL/ENT om “ON” in stap 3 hierboven te selecteren.

11.7 POSITIEMELDING

Deze functie is vergelijkbaar met 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.

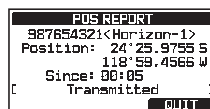
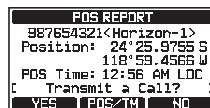
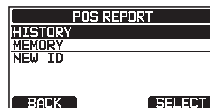
11.7.1 Een DSC-positiemeldingsoproep zenden

DSC-positiemeldingsoproep via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen

Zie sectie “11.4 INDIVIDUELE OPROEP” om gegevens in de adreslijst voor individuele oproepen in te voeren.

- [MENU / SET] ➡ “DSC CALL” ➡ “POS REPORT”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de naam in de adreslijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Als u de positie die wordt weergegeven wilt wijzigen, moet u op de schermtoets [**POS/TM**] drukken om naar het positiegegevensinvoerscherm te gaan. Druk nadat u nieuwe positiegegevens hebt ingevoerd, ter bevestiging op schermtoets [**FINISH**].
5. Druk op schermtoets [**YES**] om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen.
6. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



DSC-positiemeldingsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

Met deze functie kunt u uw positie naar een ander schip versturen door handmatig de MMSI van het schip in te voeren waarnaar u uw positie wilt versturen.

1. [**MENU** / **SET**] → “**DSC CALL**” → “**POS REPORT**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**NEW ID**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

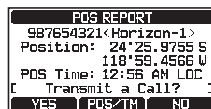


3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het eerste cijfer van het MMSI-nummer van het schip waarmee u contact wilt opnemen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.
4. Herhaal stap 3 om het MMSI-nummer volledig in te voeren. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.

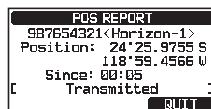


5. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [**FINISH**].
6. Als u de positie die wordt weergegeven wilt wijzigen, moet u op de schermtoets [**POS/TM**] drukken om naar het positiegegevensinvoerscherm te gaan. Druk nadat u nieuwe positiegegevens hebt ingevoerd, ter bevestiging op schermtoets [**FINISH**].

7. Druk op schermtoets **[YES]** om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen.



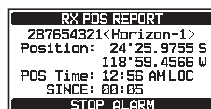
8. Druk op schermtoets **[QUIT]** om terug te keren naar marifoonbediening.



11.7.2 Een DSC-positiemeldingsoproep ontvangen

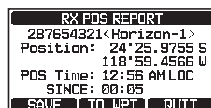
Wanneer een andere operator de locatie van zijn of haar schip naar een andere ontvanger van de **GX2400** zendt, zal er het volgende gebeuren:

1. Wanneer er een positiemeldingsoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal.



2. Druk op een willekeurige toets om het belsignaal uit te zetten.

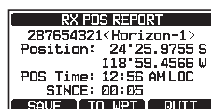
3. Druk op de schermtoets **[QUIT]** om de marifoonmodus te verlaten.



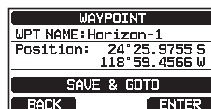
11.7.3 Naar de gemelde positie navigeren

De marifoon beschikt over een functie met behulp waarvan naar een ontvangen positiemeldingsoproep genavigeerd kan worden met behulp van de kompasweergave. Navigatie naar de locatie van een positiemeldingsoproep kan worden ingeschakeld door de procedure hieronder te volgen.

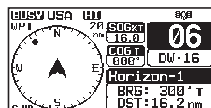
1. Druk op schermtoets **[TO WPT]**.



2. Druk op de schermtoets **[ENTER]** om het routepunt in het geheugen op te slaan.



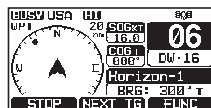
3. Op het scherm wordt de afstand tot en richting van het schip dat de melding heeft ontvangen aangegeven, en op het kompas wordt het schip dat de melding heeft ontvangen met een stip (●) weergegeven.



Navigatie naar de gemelde positie stopzetten

1. Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets **[STOP]**.

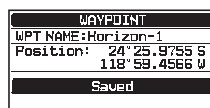
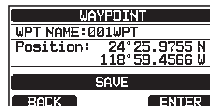
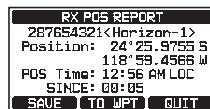
De marifoon stopt dan de navigatie naar een routepunt en wordt het normale VHF-display weergegeven.



11.7.4 De gemelde positie als routepunt opslaan

De marifoon kan een positiemeldingsoproep als routepunt in het geheugen van de marifoon opslaan.

1. Druk nadat de positiemeldingsoproep is ontvangen, op de schermtoets **[SAVE]**.
2. Als u de naam van het routepunt wilt wijzigen, draait u aan de knop **DIAL/ENT** om “**NAME**” te selecteren en drukt u vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Voer de naam in van het routepunt dat u in de adreslijst wilt opnemen. Zie “**11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positi oproepen instellen** voor meer informatie”.
4. Druk op de schermtoets **[ENTER]** om het routepunt in het geheugen op te slaan.
5. Druk op de schermtoets **[OK]** om terug te keren naar het positiemeldingsdisplay.




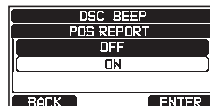
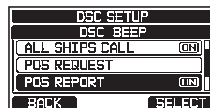
Naar een opgeslagen routepunt navigeren

Zie sectie “**12.1.1 De navigatie starten en stoppen**” voor meer informatie.

11.7.5 Een belsegnaal voor positiemeldingen instellen

Het belsegnaal voor positiemeldingen van de marifoon kan UIT worden gezet.

1.  ingedrukt houden ➡ “**DSC SETUP**” ➡ “**DSC BEEP**”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**POS REPORT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**OFF**” te selecteren.
4. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
5. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsegnaal wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**ON**” in stap 3 hierboven te selecteren.

11.8 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING

De marifoon kan zes in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch volgen, of uw positiegegevens automatisch naar de geprogrammeerde stations sturen.

11.8.1 De pollingfunctie instellen

1. [] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "AUTO POSITION POLLING"

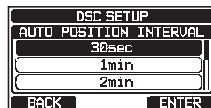
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste functie (AUTO POS REQUEST en AUTO POS REPORT) te selecteren en druk op de schermtoets [ENTER].
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



11.8.2 Het tijdsinterval voor polling instellen

1. [] ingedrukt houden ➡ "DSC SETUP" ➡ "AUTO POS INTERVAL"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste intervalltijd (30 seconden, 1, 2, 3 en 5 minuten) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



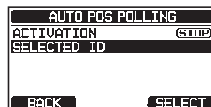
11.8.3 Schepen selecteren die automatisch gepolld moeten worden

OPMERKING

De marifoon gebruikt de individuele adreslijst om schepen te selecteren die automatisch gepolld moeten worden. Zie sectie "11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen" en voer de MMSI van schepen in die u eventueel wilt afvragen voordat u doorgaat.

1. [] ➡ "DSC CALL" ➡ "AUTO POS POLLING"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "SELECTED ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Op de marifoon wordt een gemarkeerde lege rij weergegeven wanneer u het schip voor het eerst selecteert. Druk op de schermtoets [SELECT].

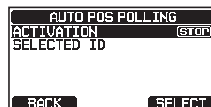


4. Op de marifoon worden de in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen weergegeven. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste schip te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.
5. Wilt u er nog meer invoeren, draai dan aan de knop **DIAL/ENT** om een lege rij te selecteren, druk op de schermtoets **[SELECT]** en voer vervolgens stap 4 uit.
6. Druk wanneer u klaar bent, op de toets **[CLEAR]** om de marifoonmodus te verlaten.



11.8.4 Automatische positiepolling in-/uitschakelen

1.  → “DSC CALL” → “AUTO POS POLLING”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ACTIVATION” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “START” te selecteren om transmissies in te schakelen of “STOP” om die uit te schakelen en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.
4. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.
5. Automatische positiepolling start en het pictogram  verschijnt op het display.



11.9 DSC-TEST

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 werken.

OPMERKING

Om de DSC-testfunctie te kunnen gebruiken moet een marifoon waarnaar u de testoproep wilt verzenden, ook de DSC-testfunctie hebben.

Om de DSC-test uit te kunnen voeren moet u de MMSI van een ander schip in de individuele adreslijst invoeren of de MMSI via de procedure hieronder handmatig invoeren.

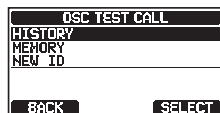
11.9.1 Een MMSI in de individuele adreslijst invoeren

Zie sectie “11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen”.

11.9.2 Een DSC-test naar een ander schip zenden

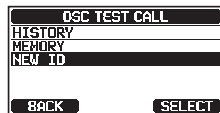
DSC-testoproep m.b.v. de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen

1.  → "DSC CALL" → "DSC TEST CALL"
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "HISTORY" of "MEMORY" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de naam van het schip te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Druk op schermtoets [**YES**] om de DSC-testoproep naar het andere schip te zenden.
5. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



DSC-testoproep door handmatig een MMSI in te voeren

1.  → "DSC CALL" → "DSC TEST CALL" → "MANUAL"
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het eerste cijfer van het MMSI-nummer te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Herhaal stap 3 totdat alle cijfers van de MMSI op het display worden weergegeven.
5. Druk op schermtoets [**FINISH**] om de testoproeppagina weer te geven.
6. Druk op schermtoets [**YES**] om de DSC-testoproep naar het andere schip te zenden.
7. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

Wanneer de marifoon antwoord op de testoproep ontvangt van het schip dat werd opgeroepen, zal de marifoon een belsignaal geven en “**RX TEST CALL**” op het display weergeven. Hiermee wordt bevestigd dat de opgeroepen marifoon de testoproep heeft ontvangen.


11.9.3 Een DSC-testoproep ontvangen

Wanneer een ander schip een DSC-testoproep naar de **GX2400** zendt, dan gebeurt er het volgende:

1. Wanneer er een DSC-testoproep wordt ontvangen, geeft de marifoon automatisch antwoord aan het oproepende schip.
2. Druk op de schermtoets [QUIT] om het DSC-testoproepdisplay te verlaten.



11.10 DSC-LOGBOEKFUNCTIE


De **GX2400** registreert verzonden oproepen, ontvangen DSC-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 terug te luisteren en er verschijnt een pictogram “” op het display van de marifoon. De **GX2400** kan maximaal 100 verzonden oproepen opslaan, maximaal de laatste 50 noodoproepen en maximaal de laatste 100 andere oproepen (individuele oproepen, groepsoproepen, oproepen aan alle schepen, positiemeldingsoproepen, bevestiging positieaanvraagoproepen en bevestiging testoproepen).

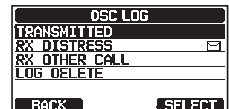
OPMERKING

Wanneer het menu “**DSC LOG**” wordt geselecteerd, kunnen geregistreerde oproepen met hoge prioriteit automatisch op het display van de marifoon weergegeven worden.

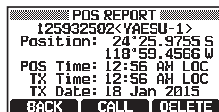
11.10.1 Een verzonden geregistreerde oproep bekijken en opnieuw verzenden

Met de marifoon kunt u verzonden geregistreerde oproepen bekijken en opnieuw verzenden.

1.  → “**DSC CALL**” → “**DSC LOG**”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**TRANSMITTED**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren waarvan u de oproep wilt bekijken en/of opnieuw wilt verzenden.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om details voor het geselecteerde station te bekijken.



- Druk op de schermtoets **[CALL]** om de DSC-oproep opnieuw te verzenden of druk op de schermtoets **[BACK]** om terug te gaan naar de lijst met verzonden DSC-oproepen.

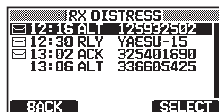


11.10.2 Een geregistreerd DSC RX-noodbericht en bevestiging bekijken

Met de marifoon kunt u geregistreerde DSC RX-noodberichten en bevestigingen bekijken.

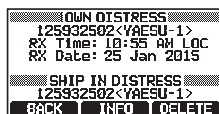
- “DSC CALL”** **“DSC LOG”** **“RX DISTRESS”**

- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het station (naam of MMSI-nummer) van het noodbericht te selecteren waarvan u de bevestiging wilt bekijken.



OPMERKING: In geval van een ongelezen ontvangen oproep, verschijnt het pictogram links van de geregistreerde oproep.

- Druk op schermtoets **[SELECT]** om details voor het geselecteerde station te bekijken.
- Druk op schermtoets **[INFO]** om meer informatie weer te geven of druk op schermtoets **[BACK]** om terug te gaan naar de lijst met ontvangen DSC-noodoproepen.



11.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken

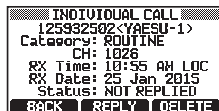
- “DSC CALL”** **“DSC LOG”** **“RX OTHER CALL”**

- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren dat u wilt bekijken en/of opnieuw oproepen.




OPMERKING: In geval een ontvangen oproep ongelezen is, verschijnt het pictogram links van de geregistreerde oproep.

- Druk op schermtoets **[SELECT]** om details voor het geselecteerde station te bekijken.
- Druk op schermtoets **[REPLY]** om de oproep te beantwoorden of druk op schermtoets **[BACK]** om terug te gaan naar de lijst met ontvangen oproepen.



11.10.4 Een oproep uit de adreslijst van het DSC-logboek verwijderen

1. [] → “DSC CALL” → “DSC LOG” → “LOG DELETE”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de te verwijderen categorie (“TRANSMITTED”, “RX DISTRESS”, “RX OTHER CALL” of “ALL LOG”) te selecteren.
3. Druk op de schermtoets [**SELECT**].
Op het display verschijnt de melding “**Do you want to delete the LOG?**”.
4. Druk op de schermtoets [**YES**]. (Druk op de schermtoets [**NO**] om te annuleren.)
5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.




OPMERKING

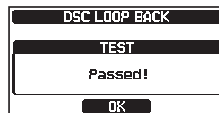
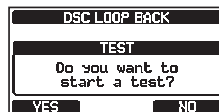
Bij bovenstaande procedure zullen alle geregistreerde oproepen van de geselecteerde categorie tegelijk verwijderd worden.
Als u geregistreerde oproepen een voor een wilt verwijderen, moet u de details bekijken van de oproep die u wilt verwijderen en vervolgens op schermtoets [**DELETE**] drukken.

11.11 DSC-LOOPBACKFUNCTIE

De **GX2400** beschikt over een DSC-zelftestfunctie.

1. [] → “DSC CALL” → “DSC LOOP BACK”
2. Druk op de schermtoets [**YES**] om een test te starten. (Druk op de schermtoets [**NO**] om te annuleren.)

Op het scherm verschijnt de melding “Passed!” als de DSC-functie goed werkt. Druk op de schermtoets [**OK**] om terug te gaan naar het menu “DSC CALL”.
3. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



12 NAVIGATIE


De **GX2400** kan maximaal 250 routepunten voor navigatie opslaan m.b.v. de kompaspagina.

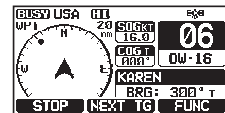
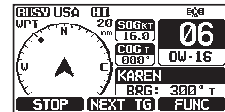
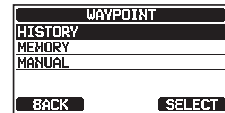
U kunt ook naar een DSC-noodoproep navigeren met locatiegegevens, of naar de positie ontvangen van een andere DSC-marifoon die gebruik maakt van DSC-polling.

12.1 MET ROUTEPUNTEN WERKEN


12.1.1 De navigatie starten en stoppen

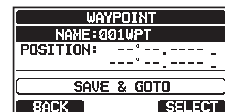
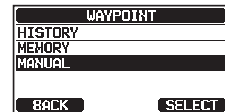
Navigatie m.b.v. de lijst met routepunten

1.  → "NAVI" → "WAYPOINT"
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste categorie ("HISTORY" of "MEMORY") te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Het navigatiescherm verschijnt nu.
Op het navigatiescherm wordt onder meer de afstand tot en richting naar de bestemming aangegeven. De bestemming en het routepunt worden met een stip (●) in het kompas aangegeven.
4. Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [**STOP**] om het navigatiescherm te verlaten.



Navigatie door handmatig een routepunt in te voeren

1.  → "NAVI" → "WAYPOINT"
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "MANUAL" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai als u het routepunt een gemakkelijk op te zoeken naam wilt geven, aan de knop **DIAL/ENT** om "NAME:" te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] en voer dan de naam in. Zie "11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen voor meer informatie".
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "POSITION:" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

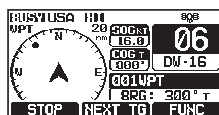
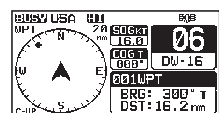
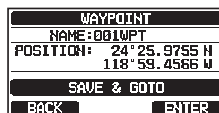


- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het eerste cijfer van de breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.
- Herhaal stap 5 om de positie in te voeren.
Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op toets [**◀**] of [**▶**] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 5 uit.
- Druk zodra u klaar bent met het programmeren van de positie op de schermttoets [**FINISH**]. De weergave keert terug naar het vorige scherm.
- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE & GOTO**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**]. Het navigatiescherm verschijnt nu.



Op het scherm wordt onder meer de afstand tot en richting naar de bestemming aangegeven. De bestemming en het routepunt worden met een stip (●) in het kompas aangegeven.

- Druk op een van de schermttoetsen en druk vervolgens op de schermttoets [**STOP**] om het navigatiescherm te verlaten.



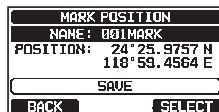
12.1.2 Een lijst met routepunten instellen

Een positie markeren

Door middel van deze functie kan de marifoon de huidige positie van het schip markeren.

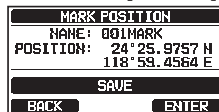
- [] ingedrukt houden ➡ “**WAYPOINT SETUP**” ➡ “**MARK POSITION**”

- Als u de naam wilt wijzigen, draait u aan de knop **DIAL/ENT** om “**NAME:**” te selecteren en drukt u vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].
- Voer de naam van het routepunt in door aan de knop **DIAL/ENT** te draaien en op de schermttoets [**SELECT**] te drukken. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste vijftien tekens), op de schermttoets [**FINISH**].
- Als u de positie wilt wijzigen, draait u aan de knop **DIAL/ENT** om “**POSITION:**” te selecteren, drukt u op de schermttoets [**SELECT**] en voert u vervolgens de nieuwe coördinaten in.



Druk zodra u klaar bent met het wijzigen van de positie op de schermttoets [**FINISH**].

- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**] om de gemarkeerde positie in het geheugen op te slaan.
- Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



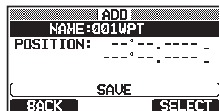
Een routepunt toevoegen

1. [] ingedrukt houden ➡ “WAYPOINT SETUP” ➡ “WAYPOINT DIRECTORY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**ADD**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**NAME:**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
4. Voer de naam van het routepunt in door op toets [◀] of [▶] en de schermtoets [**SELECT**] te drukken.

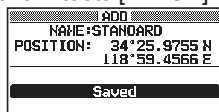


Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste vijftien tekens), op de schermtoets [**FINISH**].

5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**POSITION:**” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] en voer vervolgens de coördinaten van het routepunt in.

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

6. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om het routepunt in het geheugen op te slaan.



7. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

Een routepunt bewerken

1. [] ingedrukt houden ➡ “WAYPOINT SETUP” ➡ “WAYPOINT DIRECTORY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**EDIT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te bewerken routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om het routepuntinvoerdisplay weer te geven.



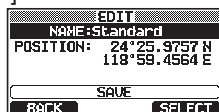
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**NAME:**” of “**POSITION:**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

5. Druk op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het te wijzigen teken wordt geselecteerd en voer vervolgens een nieuw teken in.

6. Herhaal stap 5 totdat het routepunt is bijgewerkt.




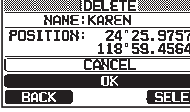
Druk zodra u klaar bent met bewerken, op schermtoets [**FINISH**].

7. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om het bewerkte routepunt in het geheugen op te slaan.



8. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

Een routepunt verwijderen

1. [] ingedrukt houden ►► “WAYPOINT SETUP” ►► “WAYPOINT DIRECTORY”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “DELETE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te verwijderen routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
4. Bevestig het te verwijderen routepunt, draai aan de knop **DIAL/ENT** om “OK” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
5. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

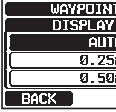
Een DSC-positieoproep als routepunt opslaan

Wanneer een positie van een andere DSC-marifoon wordt ontvangen, dan kan de positie met de **GX2400** als routepunt worden opgeslagen.

Zie sectie “11.7.4 De gemelde positie als routepunt opslaan” voor meer informatie.


12.1.3 Het weergavebereik selecteren

Met dit menu-item kunt u het bereik van de kompasweergave instellen.

1. [] ingedrukt houden ►► “WAYPOINT SETUP” ►► “DISPLAY RANGE”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste bereik te kiezen. (De maateenheid hangt af van de instellingen in het menu GPS SETUP. Zie sectie “19.7 MAATEENHEDEN”.)
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

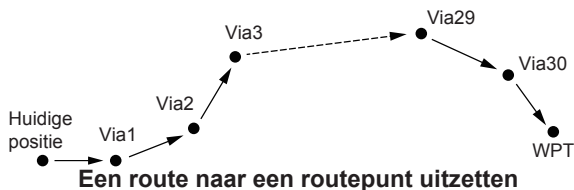
12.1.4 Het aankomstbereik selecteren

Via deze menu-instelling bepaalt u de afstand tot het aankomstbereik. Er klinkt een signaal zodra uw schip tot binnen het aankomstbereik van het opgegeven routepunt navigeert.

1. [] ingedrukt houden ►► “WAYPOINT SETUP” ►► “ARRIVAL RANGE”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste bereik te kiezen. (De maateenheid hangt af van de instellingen in het menu GPS SETUP. Zie sectie “19.7 MAATEENHEDEN”.)
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

12.2 MET ROUTES WERKEN

Op de **GX2400** kunnen 1 tot 30 routepunten langs de route naar een bestemming worden ingesteld.



12.2.1 Een lijst met routes instellen

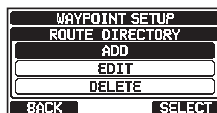
OPMERKING

Alle bestemmingen en via-punten moeten als routepunten in het geheugen worden geprogrammeerd. Zie sectie “12.1.2 Een lijst met routepunten instellen”.

Een route toevoegen

1. [**MENU/SET**] ingedrukt houden → “WAYPOINT SETUP” → “ROUTE DIRECTORY”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ADD” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “NAME:” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Voer de naam van de route in door aan de knop **DIAL/ENT** te draaien en op schermtoets [SELECT] te drukken.

Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste vijftien tekens), op de schermtoets [FINISH].

5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ROUTE POINTS” te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT].

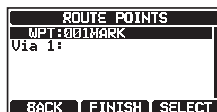


6. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “WPT:” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



7. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

8. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “Via 1:” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



9. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

10. Herhaal stap 8 en 9 om meer via-punten toe te voegen.
11. Druk op schermtoets [**BACK**].
12. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**] om de route in het geheugen op te slaan.
13. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

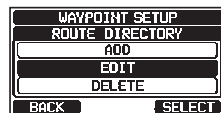


Een route bewerken

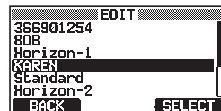
Met deze functie kan een eerder ingevoerde route bewerkt worden.

1. [] ingedrukt houden \Rightarrow “**WAYPOINT SETUP**” \Rightarrow “**ROUTE DIRECTORY**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**EDIT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

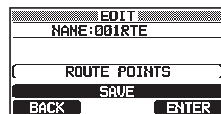


3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de te bewerken route te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om het route-invoerdisplay weer te geven.



4. Voer stap 3 t/m 11 op de vorige pagina uit totdat de route is bijgewerkt.

5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om de bewerkte route in het geheugen op te slaan.



6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

Een route verwijderen

1. [] ingedrukt houden \Rightarrow “**WAYPOINT SETUP**” \Rightarrow “**ROUTE DIRECTORY**”

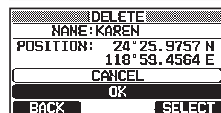
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**DELETE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de te verwijderen route te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].




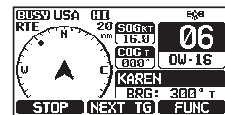
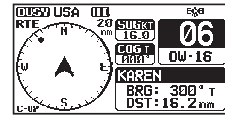
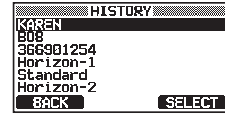
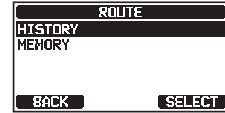
4. Bevestig de te verwijderen route. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**OK**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

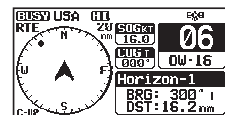
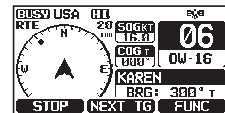
12.2.2 De routenavigatie starten en stoppen

1. [] → “NAVI” → “ROUTE”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste categorie (“**HISTORY**” of “**MEMORY**”) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een route te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Nu verschijnt het navigatiescherm met “**RTE**”-indicator.
4. Er verschijnt een melding “**ARRIVED**” wanneer u het eerste richtpunt hebt bereikt.
Druk op de schermtoets [**YES**] om de navigatie naar het volgende richtpunt te starten.
5. Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [**STOP**] om het navigatiescherm te verlaten.



12.2.3 De bestemming wijzigen

1. Druk op het navigatiescherm op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [**NEXT TG**].
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste bestemming te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
3. Op het navigatiescherm verschijnt nu de nieuwe bestemming.

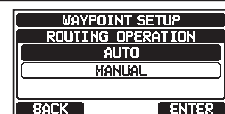


12.2.4 Automatisch of handmatig een route uitzetten selecteren

Wanneer uw schip op een via-routepunt aankomt, wordt d.m.v. deze instelling bepaald of navigatie naar het volgende routepunt al of niet automatisch voortgezet zal worden of dat navigatie handmatig gestart moet worden.

1. [] ingedrukt houden → “**WAYPOINT SETUP**” → “**ROUTING OPERATION**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**AUTO**” of “**MANUAL**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].
3. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



13 GM-FUNCTIE

De GM (Group Monitor / Groepsmonitor) functie van de **GX2400** maakt gebruik van hetzelfde systeem als de DSC-groepsoproep en automatische positiepolling, om de locaties van de groepsleden weer te geven.

13.1 DE GM-FUNCTIE INSTELLEN

De marifoon kan maximaal 10 groepen met elk 1 tot 9 leden opslaan.

13.1.1 Een GM-groepslijst instellen

OPMERKING

- Om deze functie in werking te kunnen stellen moet dezelfde groep-MMSI in de marifoons van alle groepsleden die u wilt afluisteren, worden geprogrammeerd. Zie sectie **"11.5.1 Een groepsoproep instellen"** voor meer informatie.
- Groepsleden voor de GM-functie kunnen alleen worden geselecteerd uit de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen. Daarom moeten alle leden die u wilt afluisteren in de adreslijst worden opgeslagen. Zie sectie **"11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen"** voor meer informatie.

1. [] ingedrukt houden ➡ "GM SETUP" ➡ "GM GROUP DIRECTORY"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "ADD" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NAME:" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].

4. Voer de naam van de route in door aan de knop **DIAL/ENT** te draaien en op schermttoets [**SELECT**] te drukken.

Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste elf tekens), op de schermttoets [**FINISH**].

5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "GM ID:" te selecteren, druk op de schermttoets [**SELECT**] en voer vervolgens het nummer van de groep-MMSI in.

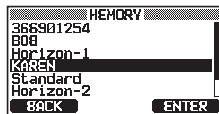
Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de MMSI, op de schermttoets [**FINISH**].



6. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "MEMBER" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



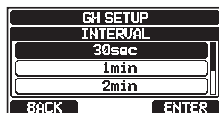
7. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een nummer uit de adreslijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
8. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een lid uit de individuele adreslijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
9. Herhaal stap 8 om leden aan de groep toe te voegen en druk vervolgens op de schermtoets [**BACK**].
10. Druk op schermtoets [**BACK**] om terug te gaan naar het scherm "**NAME:**" en "**GM ID:**".
11. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**SAVE**" te selecteren om de gegevens op te slaan en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].
12. Herhaal stap 2 t/m 11 als u nog een groepslijst wilt invoeren.
13. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



13.1.2 Het tijdsinterval voor polling instellen

1. [] ingedrukt houden ►► "**GM SETUP**" ►► "**INTERVAL**"

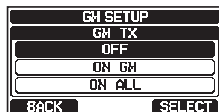
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste polling-intervaltijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].
3. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



13.1.3 De transmissie tijdens het werken met de GM-functie in-/uitschakelen

1. [] ingedrukt houden ►► "**GM SETUP**" ►► "**GM TX**"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste transmissietype te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].



OFF: Hiermee wordt de transmissie tijdens het werken met de GM-functie uitgeschakeld.

ON GM: Hiermee wordt de transmissie tijdens de GM-doelweergave ingeschakeld.

ON ALL: Hiermee wordt de transmissie tijdens het werken met de GM-functie ingeschakeld.

3. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

13.2 DE GM-FUNCTIE STARTEN

OPMERKING

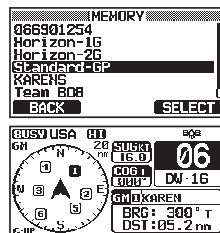
Configureer de instelling voor de GM-groepslijst in het instelmenu om de GM-functie te starten. Anders kunt u de GM-functie niet starten. Zie sectie “13.1.1 Een GM-groepslijst instellen” voor meer informatie.

1.  → “GM”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een groep die u wilt bewaken te selecteren en druk vervolgens op de schermtaets **[SELECT]**.

De GM-functie start en het GM-richtpuntdisplay verschijnt.

3. Druk op de taets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



13.2.1 De GM-groep die bewaakt wordt wijzigen

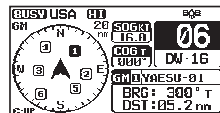
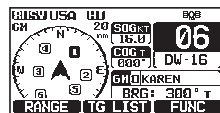
1. Druk op het GM-richtpuntdisplay op een van de schermtaetsen en druk vervolgens op de schermtaets **[TG LIST]**.

2. Druk op de schermtaets **[CHG GRP]**.

3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de naam van de groep die u wilt bewaken te selecteren en druk vervolgens op de schermtaets **[SELECT]**.

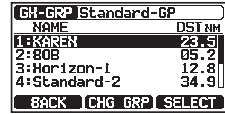
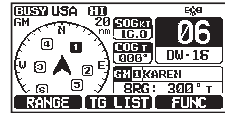
De GM-groep die bewaakt wordt wordt nu gewijzigd. Het GM-richtpuntdisplay verschijnt.

4. Druk op de taets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



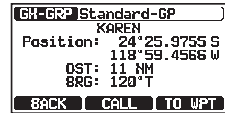
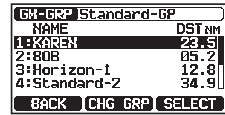
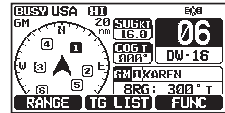
13.2.2 Een DSC-oproep naar een groepslid zenden

1. Druk op het GM-richtpuntdisplay op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [TG LIST].
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een lid dat u wilt oproepen te selecteren.
3. Druk op de schermtoets [**SELECT**] om de locatie, afstand en peiling van het geselecteerde lid weer te geven.
4. Druk op de schermtoets [**CALL**] om een individuele DSC-oproep naar het geselecteerde lid te verzenden.



13.2.3 De navigatie naar een groepslid starten

1. Druk op het GM-richtpuntdisplay op een van de schermtoetsen om de toetsselecties weer te geven.
2. Druk op schermtoets [TG LIST].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een lid met wie u contact wilt opnemen te selecteren.
4. Druk op de schermtoets [**SELECT**] om de locatie, afstand en peiling van het geselecteerde lid weer te geven.
5. Druk op schermtoets [**TO WPT**] om de navigatie naar het geselecteerde lid te starten. (Druk tweemaal op schermtoets [**BACK**] om te annuleren en terug te keren naar het GM-richtpuntdisplay.)



14 AUTOMATISCH IDENTIFICATIESYSTEEM (AIS)

14.1 ALGEMEEN

OPMERKING

De **GX2400** heeft geen speciale marifoonantenne nodig om AIS-transmissies te ontvangen. De **GX2400** zendt geen AIS-signalen uit, het wordt NIET aanbevolen om een antenne te gebruiken die speciaal voor AIS-bedrijf is bedoeld.

Het automatische identificatiesysteem (AIS) is een maritiem volgsysteem met korte reikwijdte. Het AIS dient als hulpmiddel ter voorkoming van aanvaringen d.m.v. het waarnemen van de positie en koers van schepen die met het AIS zijn uitgerust in de buurt van uw schip.

Het AIS is verplicht op passagiersschepen, ongeacht hun omvang, alle andere schepen van ten minste 300 brutoton die internationale reizen maken, vrachtschepen van ten minste 500 brutoton die niet-internationale reizen maken.

Het AIS maakt gebruik van twee VHF-scheepvaartkanalen. Ieder met een AIS-transponder uitgerust schip verzendt elke paar seconden een pakket met gegevens over het schip en z'n reis. Radiofrequenties: AIS1 = 161.975 MHz en AIS2 = 162.025 MHz. Een autonome AIS-ontvanger of de in een transponder van klasse A of klasse B ingebouwde AIS-ontvanger kan deze radiosignalen opvangen en die omzetten in een NMEA-gegevensstring die door een computer met de daarvoor geschikte software of door een kaartplotter met AIS-functie kan worden verwerkt.

AIS-klassen:

Klasse A - 12,5W uitgangsvermogen - voorgeschreven voor gebruik op schepen (en andere in sommige landen) zoals vastgelegd in hoofdstuk V van het SOLAS-verdrag.

Klasse B CS - 2W uitgangsvermogen - goedkopere variant voor vrijetijds- en niet-SOLAS-markten.

De **GX2400** kan transmissies van klasse A en klasse B CS ontvangen met de interne tweekanaals AIS-ontvanger.

14.2 AIS-BEDRIJF

De **GX2400** is met een AIS-ontvanger uitgerust en kan AIS-doelen in de buurt van uw schip op het display van de marifoon weergeven. Zo kunt u die in de nabijheid van uw schip identificeren en vermijden.

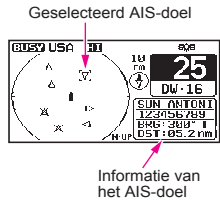
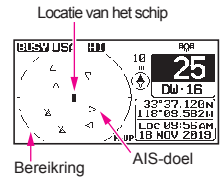
OPMERKING

Om AIS-doelen op het display van de marifoon weer te geven moet de interne of externe GPS een vaste eigen locatie hebben, zodat de marifoon zijn positie ten opzichte van de AIS-doelen kent.

1.



Op het AIS-display wordt uw schip als een “■” pictogram in het midden van het display weergegeven. AIS-doelen worden als driehoeken weergegeven. De lijn die vanuit de cirkel wordt geprojecteerd, is de koers van de AIS-schepen over de grond (COG).



2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het AIS-doel te wijzigen. Door de knop **DIAL/ENT** tegen de wijzers van de klok in te draaien worden achtereenvolgens AIS-schepen weergegeven, te beginnen bij dat welk zich het dichtst bij uw schip bevindt. Door de knop **DIAL/ENT** met de wijzers van de klok mee te draaien worden achtereenvolgens AIS-schepen weergegeven, te beginnen bij dat welk zich het verst van uw schip vandaan bevindt. Het geselecteerde AIS-doel wordt met het pictogram “▲▲” weergegeven, terwijl andere stations met het pictogram “△” worden weergegeven.

OPMERKING: Er kunnen maximaal 15 AIS-doelen op het display worden weergegeven. Alle ontvangen AIS-doelen worden op de compatibele kaartplotter of navigatiesoftware naar NMEA 0183 of NMEA 2000 weergegeven.

3. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

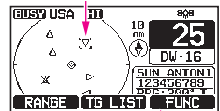
14.2.1 Het informatiescherm voor AIS-doelen weergeven

1. Druk in het AIS-scherm op een van de schermtoetsen om de toetsselecties weer te geven. Deze selecties worden hieronder beschreven:

[**BEREIK**]: Druk op deze toets om het weergavebereik van het scherm te wijzigen.

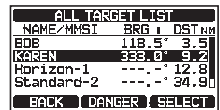
[**TG LIST**]: Druk op deze toets om een lijst van de MMSI-nummers of de scheepsnamen die ontvangen worden weer te geven.

[**FUNC**]: Druk op deze toets om het functiemenu weer te geven.

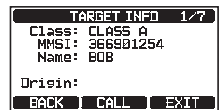


2. Druk op de schermtoets [**TG LIST**] om een lijst van AIS-doelen die ontvangen worden weer te geven.

3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het MMSI-nummer (of naam van het schip) te selecteren. Druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Druk op de schermtoets [**DANGER**] als u de volgorde van de TCPA-tijdvolgorde wilt wijzigen.



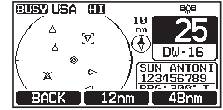
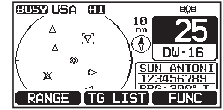
4. Dan verschijnt het informatiescherm voor AIS-doelen. Wilt u meer informatie over het AIS-doel zien, draai dan aan de knop **DIAL/ENT**. Druk op de toets [**BACK**] om terug te gaan naar een lijst van AIS-doelen.



5. Druk op de toets [**EXIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.

14.2.2 Het AIS-bereik wijzigen

1. Druk in het AIS-scherm op een van de schermttoetsen om de toetsselecties weer te geven.
2. Druk op de schermttoets **[RANGE]**. Druk op de schermttoetsen in het midden en aan de rechterkant om het straalbereik om op het AIS-scherm weer te geven te selecteren.
3. Druk op de schermttoets **[BACK]** om terug te keren naar het AIS-scherm.



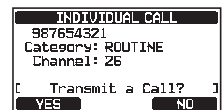
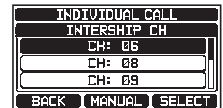
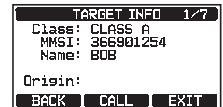
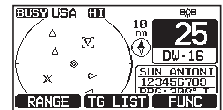
OPMERKING

U kunt de eenheid voor het weergavebereik van het AIS-scherm desgewenst wijzigen, zie sectie “19.7 MAATEENHEDEN”.

14.2.3 Een individuele oproep naar een AIS-schip verzenden

De **GX2400** kan een individuele DSC-oproep naar een ontvangen AIS-doel zenden via de onderstaande procedure:

1. Druk in het AIS-scherm op een van de schermttoetsen om de toetsselecties weer te geven.
2. Druk op de schermttoets **[TG LIST]** om een lijst van AIS-doelen die ontvangen worden weer te geven.
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het MMSI-nummer (of naam van het schip) te selecteren. Druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
4. Druk op de schermttoets **[CALL]**.
5. Draai in de lijst **INTERSHIP CH** aan de knop **DIAL/ENT** om het werkkanal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**. Om werkkanalen uit alle spraakkanalen te selecteren, drukt u op de schermttoets **[MANUAL]**.
6. Druk op de schermttoets **[YES]** om een individuele DSC-oproep naar het geselecteerde AIS-schip te verzenden.



Nadat de **GX2400** de oproep verzonden heeft, wacht de marifoon op de DSC-marifoon op het AIS-schip om een antwoord te verzenden, op welk moment de marifoon een beltoon als van een telefoon laat horen. Pak de microfoon op, druk de **PTT**-schakelaar in en spreek met het AIS-schip.

7. Druk op de schermtoets [**QUIT**] om terug te gaan naar het AIS-scherm.
8. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

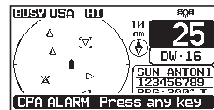


14.2.4 CPA/TCPA-alarmpuncties

Het CPA (Closest Point of Approach / dichtste naderingspunt) alarm gaat af wanneer andere AIS-schepen binnen het als CPA-limiet ingestelde bereik komen. Zie sectie "14.3.1 CPA" voor meer informatie.

Het TCPA (Time to Closest Point of Approach / tijd tot dichtste naderingspunt) alarm gaat af overeenkomstig de als TCPA-limiet ingestelde tijd. Dit is de werkelijke tijd totdat andere AIS-schepen binnen het als CPA-limiet ingestelde bereik komen. Zie sectie "14.3.2 TCPA" voor meer informatie.

1. Als andere AIS-schepen uw schip naderen, gaat het alarm af overeenkomstig de vooraf door u ingestelde CPA-limiet en TCPA-limiet.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.



De doelen voor het CPA/TCPA-alarm verschijnen dan met "[]" en knipperen.

Er kunnen maximaal 15 doelen voor het CPA/TCPA-alarm op het scherm worden weergegeven.

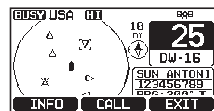
OPMERKING: Als het display in een andere modus dan AIS staat, schakelt de marifoon automatisch over op de AIS-modus.

3. Op het display ziet u 3 schermtoetsselecties. Deze selecties worden hieronder beschreven:

[**INFO**]: Als u op deze toets drukt, verschijnt het informatiescherm van de CPA/TCPA-alarmdoelen.

[**CALL**]: Als u op deze toets drukt, schakelt het scherm over naar het instelscherm voor het verzenden van individuele DSC-oproepen.

[**EXIT**]: Druk op deze toets om terug te keren naar het AIS-scherm.



4. Volg voor het verzenden van individuele oproepen naar de CPA/TCPA-alarmdoelen stap 4 t/m 8 in "14.2.3 Een individuele oproep naar een AIS-schip verzenden".

14.2.5 De kompasweergave wijzigen

De kompasweergave kan omgeschakeld worden tussen "COURSE-UP" en "NORTH-UP". De standaardinstelling is "COURSE-UP". Zie sectie "19.2 KOMPASRICHTING" voor meer informatie.

14.3 AIS-INSTELLINGEN

14.3.1 CPA

Met deze functie kunt u de afstand voor het CPA (Closest Point of Approach)* alarm instellen.

※: Onder CPA wordt verstaan: de posities waar twee varende schepen hun dichtstbijzijnde afstand bereiken.

1. [] ingedrukt houden → "AIS SETUP" → "CPA".

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de afstand te selecteren waarover u wilt dat de marifoon u attent maakt op een naderend, met AIS uitgerust schip. U hebt de keuze uit "0,1 nm" tot "20 nm" ("1 nm" is de standaardinstelling).
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



14.3.2 TCPA

Met deze functie kunt u het TCPA (Time to Closest Point of Approach)* alarm instellen.

※: Bij het instellen van een TCPA-alarm wordt een tijdstip ingesteld waarop de marifoon een alarmmelding zal geven wanneer een naderend AIS-schip zich binnen de geselecteerde tijd bevindt.

1. [] ingedrukt houden → "AIS SETUP" → "TCPA".

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de tijd te selecteren waarop u wilt dat de marifoon u attent maakt op een naderend AIS-schip. De tijd kan ingesteld worden van "1 min" tot "60 min" ("10 min" is de standaardinstelling).
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



14.3.3 CPA/TCPA-alarm

De CPA/TCPA-alarmfuncties aan-/uitzetten. De standaardinstelling is "OFF".

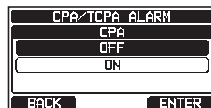
1. [] ingedrukt houden → "AIS SETUP" → "CPA/TCPA ALARM".

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "CPA" of "TCPA" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "OFF" of "ON" te selecteren.

4. Druk op schermttoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.



5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING

Het alarm gaat af totdat dat wordt uitgezet (1) door op een willekeurige toets te drukken, (2) de bovengenoemde stappen te volgen en "OFF" in stap 3 te selecteren, of (3) wanneer het schip zich buiten het geselecteerde bereik van het CPA/TCPA-alarm bevindt. Het alarm wordt weergegeven via de luidspreker in het frontpaneel, de luidspreker in de microfoon, de optionele externe luidspreker en optionele **RAM4-** en **RAM4X-**microfoon, indien aangesloten.

14.3.4 SCHEPEN NEGEREN

Met deze functie kunnen in de lijst weergegeven, geregistreerde AIS-schepen door de CPA/TCPA-alarmfunctie worden genegeerd.

1. [] ingedrukt houden → "AIS SETUP" → "CPA/TCPA ALARM".

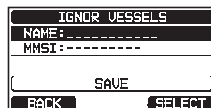
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "IGNORE VESSELS" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "ADD" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NAME:" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



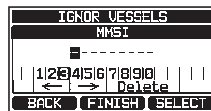
5. Druk op toets [◀] of [▶] om de letters van de naam van het schip of de persoon dat of die u wilt opnemen in de lijst met te negeren schepen te selecteren.
6. Druk op schermtoets **[SELECT]** om de eerste letter in de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.
7. Herhaal stap 5 en 6 totdat de hele naam is ingevoerd.
De naam mag uit maximaal elf tekens bestaan. Als u niet alle vijftien tekens gebruikt, selecteer dan “→” om naar de volgende positie te gaan. Deze methode kan ook gebruikt worden om een blanco positie in de naam in te voeren.
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 5 uit.
8. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam (bestaande uit ten hoogste elf tekens) op de schermtoets **[FINISH]** om door te gaan naar het invoeren van het MMSI-nummer.
9. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**MMSI:**” te selecteren en druk vervolgens op **[SELECT]**.



10. Druk op toets [◀] of [▶] om cijfers 0 - 9 te selecteren. Om het gewenste cijfer in te voeren en één positie naar rechts op te schuiven moet u op schermtoets **[SELECT]** drukken. Herhaal deze procedure totdat alle negen posities van het MMSI-nummer zijn ingevoerd.



- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 10 uit.



11. Druk zodra het MMSI-nummer is ingevoerd, op de schermtoets **[FINISH]**.
12. Draai om de ingevoerde gegevens op te slaan aan de knop **DIAL/ENT** om “**SAVE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
13. Herhaal stap 3 t/m 12 als u nog een AIS-schip wilt invoeren.
14. Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.



15 NMEA 2000 INSTELLEN

Stel de op het NMEA 2000-netwerk aangesloten apparaatnummers en systeemnummers van apparaten in.

15.1 APPARAAT SELECTEREN

Selecteer het apparaat waarvoor u het apparaatnummer en systeemnummer wilt instellen.

1. [] ingedrukt houden ➡ "NMEA2000 SETUP" ➡ "SELECT DEVICE"

2. Draai in de lijst SELECT DEVICE aan de knop **DIAL/ENT** om het externe apparaat te selecteren waarvoor het apparaatnummer en systeemnummer ingesteld moeten worden.



3. Druk op schermtoets [**SELECT**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING

Druk op de schermtoets [**SEARCH**] om de lijst bij te werken als er met het netwerk verbonden apparaten niet in de lijst worden weergegeven.

15.2 APPARAATNUMMER

Als er twee of meer op de **GX2400** worden aangesloten, dan moet u het apparaatnummer van één ervan wijzigen. Stel het apparaatnummer van het geselecteerde apparaat in in "15.1 APPARAAT SELECTEREN".

1. [] ingedrukt houden ➡ "NMEA2000 SETUP" ➡ "DEVICE NUMBER"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het eerste cijfer van het apparaatnummer te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het apparaatnummer binnen het bereik van 000 tot 251 in te stellen. ("000" is de standaardinstelling).




4. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het apparaatnummer, druk dan op toets [**◀**] of [**▶**] om "←" of "→" te selecteren, druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer stap 2 uit.
5. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van het apparaatnummer, op de schermtoets [**FINISH**].



6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

15.3 SYSTEEMNUMMER

Stel het systeemnummer van het geselecteerde apparaat in in “15.1 APPARAAT SELECTEREN”.

1. [] ingedrukt houden ➡ “NMEA2000 SETUP” ➡ “SYSTEM NUMBER”
2. Druk op toets [◀] of [▶] om het eerste cijfer van het systeemnummer te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het systeemnummer binnen het bereik van 00 tot 15 in te stellen. (“00” is de standaardinstelling).
4. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het systeemnummer, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.
5. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van het systeemnummer, op de schermttoets [FINISH].
6. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



15.4 OVERZICHT VAN DE NMEA 2000 INSTELLINGEN

Item	Beschrijving	Standaardwaarde	Pagina
SELECT DEVICE	Selecteer het apparaat waarvoor u het apparaatnummer of het systeemnummer wilt instellen.	-	94
DEVICE NUMBER	Het apparaatnummer instellen	000	94
SYSTEM NUMBER	Het systeemnummer instellen	00	95

15.5 COMPATIBELE NMEA 2000 PGN-LIJST

Ontvangen		Zenden	
059392	ISO-bevestiging	059392	ISO-bevestiging
059904	ISO-aanvraag	059904	ISO-aanvraag
060928	ISO-adresreservering	060928	ISO-adresreservering
065240	ISO-voorgescreven adres	-	-
126464	Groepsfunctie ontvangen/zenden PGN's	126464	Groepsfunctie ontvangen/zenden PGN's
126993	Hartslag	126993	Hartslag
126996	Productinformatie	126996	Productinformatie
127237	Koers-/tracébewaking	-	-
127250	Door het schip gevolgde koers	-	-
127258	Magnetische variatie	-	-
128259	Snelheid	-	-
129025	Positie, snelle update	-	-
129026	COG en SOG, snelle update	-	-
129029	GNSS-positiegegevens	129029	GNSS-positiegegevens
129033	Lokale tijdsverschil	-	-
-	-	129038	Positiemelding AIS klasse A

Ontvangen		Zenden	
-	-	129039	Positiemelding AIS klasse B
-	-	129040	Uitgebreide positiemelding AIS klasse B
-	-	129041	Melding AIS-navigatiehulpmiddelen (AtoN)
-	-	129793	UTC- en datummelding AIS (basisstation)
-	-	129794	Statische en reisgerelateerde gegevens AIS klasse A
-	-	129796	Bevestiging AIS
-	-	129797	Uitgezonden binair bericht AIS
-	-	129798	SAR-positiemelding AIS voor vliegtuigen
-	-	129799	Radiofrequentie/modus/vermogen
-	-	129801	Geadresseerd bericht AIS m.b.t. de veiligheid
-	-	129802	Uitgezonden bericht AIS m.b.t. de veiligheid
-	-	129808	DSC-oproepinformatie
-	-	129809	AIS-klasse B "CS" statisch gegevensrapport, deel A
-	-	129810	AIS-klasse B "CS" statisch gegevensrapport, deel B
129540	GNSS-satellieten in zicht	129540	GNSS-satellieten in zicht

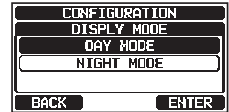
16 CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

16.1 WEERGAVESTAND

De weergavestand kan worden geselecteerd volgens de dagtijd waarop u de marifoon bedient.

1. [] ingedrukt houden ►► “CONFIGURATION” ►► “DISPLAY MODE”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste instelling te selecteren. Selecteer de instelling “**DAY MODE**” of “**NIGHT MODE**”.



DAY MODE: Normale weergavestand.

NIGHT MODE: Weergavestand met lage helderheid voor gebruik 's nachts.

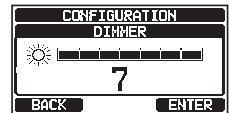
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

16.2 DIMMERINSTELLING

Via deze menuselectie stelt u de intensiteit van de schermverlichting in.

1. [] ingedrukt houden ►► “CONFIGURATION” ►► “DIMMER”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste niveau te selecteren (“7” is de standaardinstelling). De verlichting wordt uitgezet wanneer “OFF” wordt geselecteerd.



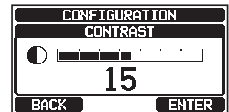
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om het gewenste niveau op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

16.3 DISPLAYCONTRAST

Het displaycontrast kan naar wens aan uw werkomgeving worden aangepast.

1. [] ingedrukt houden ►► “CONFIGURATION” ►► “CONTRAST”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste niveau te selecteren. Het contrastniveau kan ingesteld worden van “1” tot “30” (“15” is de standaardinstelling).



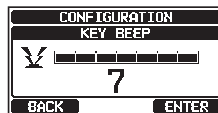
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om het gewenste niveau op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

16.4 TOETSPIEPTOON

Via deze selectie wordt het volumeniveau van de pieptoon geselecteerd wanneer er op een toets wordt gedrukt.

1. [] ingedrukt houden ►► “**CONFIGURATION**” ►► “**KEY BEEP**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste niveau te selecteren. Het volumeniveau van de pieptoon kan ingesteld worden van “**1**” tot “**7**” of op “**OFF**” (“**4**” is de standaardinstelling).



3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om het gewenste niveau op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

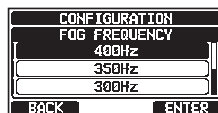
16.5 TOONFREQUENTIE MISTALARM

Met deze functie kan de marifoon worden ingesteld om de juiste mistfrequentie te verzenden, die afhankelijk is van de scheepsgrootte, zoals hieronder weergegeven:

- 70 - 200 Hz: Schepen die 200 meter (660 ft) of langer zijn
- 130 - 350 Hz: Schepen die 75 meter (247,5 ft) of langer zijn maar korter dan 200 meter (660 ft)
- 250 - 700 Hz: Schepen die 20 meter (66 ft) of langer zijn maar korter dan 75 meter (247,5 ft)
- 250 - 700 Hz: Schepen die 12 meter (39,6 ft) of langer zijn maar korter dan 20 meter (66 ft)

1. [] ingedrukt houden ►► “**CONFIGURATION**” ►► “**FOG FREQUENCY**”.

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste niveau te selecteren. Het frequentieniveau kan ingesteld worden van “**200 Hz**” tot “**850 Hz**” (“**400 Hz**” is de standaardinstelling).



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

OPMERKING

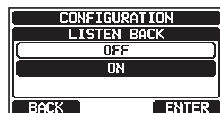
De mistfrequentie van de marifoon is standaard ingesteld op 400 Hz. In de meeste gevallen moet deze frequentie niet worden gewijzigd, tenzij het een zeer groot schip betreft.

16.6 TERUGLUISTEREN

In de PA-, FOG HORN-, of HORN-modus kunt u de terugluisterfunctie heen en weer schakelen tussen ON en OFF.

1. [] ingedrukt houden \Rightarrow "CONFIGURATION" \Rightarrow "LISTEN BACK".

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "OFF" of "ON" te selecteren ("ON" is de standaardinstelling).



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

16.7 NAAM VAN HET STATION

Met deze functie kunt u de naam van de marifoon of microfoon van het tweede station wijzigen.

1. [] ingedrukt houden \Rightarrow "CONFIGURATION" \Rightarrow "STATION NAME".

2. Draai, terwijl de microfoon van het tweede station is aangesloten, aan de knop **DIAL/ENT** om de eenheid waaraan u een naam wilt geven te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om door de eerste letter van de nieuwe naam van het station te scrollen.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om de eerste letter in de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.
5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele naam is ingevoerd. De naam mag uit maximaal tien tekens bestaan. Als u niet alle tien tekens gebruikt, selecteer dan "→" om naar de volgende positie te gaan. Deze methode kan ook gebruikt worden om een blanco positie in de naam in te voeren.



- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam van het station, draai dan aan de knop **DIAL/ENT** om "←" of "→" te selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 en 4 uit.

6. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de stationsnaam (bestaande uit ten hoogste tien tekens) op de schermtoets [FINISH] om door te gaan naar het invoeren van de tweede stationsnaam.

7. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "SSM-70H" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



8. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om door de eerste letter van de nieuwe naam van het station te scrollen.

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



- Herhaal stap 8 en 9 totdat de hele naam is ingevoerd. De naam mag uit maximaal tien tekens bestaan. Als u niet alle tien tekens gebruikt, selecteer dan “→” om naar de volgende positie te gaan. Deze methode kan ook gebruikt worden om een blanco positie in de naam in te voeren.

Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam van het station, draai dan aan de knop **DIAL/ENT** om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 8 en 9 uit.

- Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam van het station (bestaande uit ten hoogste tien tekens), op de schermtoets **[FINISH]**.
- Druk op de toets **CLEAR** om terug te keren naar marifoonbediening.

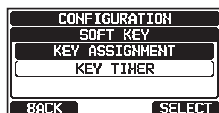
16.8 SCHERMTOETSEN

Vanuit dit menu kunt u gewenste functies toewijzen aan elke schermtoets van nummers 01 tot 12. Ook kunt u instellen hoelang het schermtoetspictogram weergegeven zal worden nadat er op de desbetreffende schermtoets is gedrukt.

16.8.1 Toetstoewijzing

-  ingedrukt houden ➡ “**CONFIGURATION**” ➡ “**SOFT KEY**”

- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**KEY ASSIGNMENT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.








- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te programmeren toetsnummer te selecteren en druk op de schermtoets **[SELECT]**.



- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een nieuwe functie die u wilt toewijzen te selecteren en druk op de schermtoets **[ENTER]**. De beschikbare functies vindt u in de onderstaande lijst. Door “**NONE**” te selecteren wordt de toewijzing aan de schermtoets verwijderd.



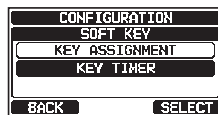
- Herhaal stap 3 en 4 om andere schermtoetsen te programmeren. De functies van de VHF-marifoon kunnen worden toegewezen aan maximaal 12 schermtoetsen.
- Druk op de toets **[CLEAR]** om terug te keren naar marifoonbediening.

DISPLAY	SCHERMTOETS-PICTOGRAM	FUNCTIE
NONE	–	–
TX HI/LO		Selecteren van het zendvermogen
WX/CH		Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart
SCAN		In- of uitschakelen van de scanfunctie.
MULTI WATCH		Starten en stoppen van Dual Watch- of Triple Watch-scannen
MARK POSITION		Markeren van de huidige positie voor een "routepunt"
SCAN MEMORY		Toevoegen of verwijderen van kanalen aan of uit het geheugen met scankanalen
PRESET		Programmeren of verwijderen van het vooringestelde geheugenkanaal
MAN OVERBOARD		Markeren van de positie waar een persoon overboord gevallen is
NOISE CANCEL		Inschakelen van het display voor ruisonderdrukingsinstellingen
CH NAME		Bewerken van kanaalnamen
SCRAMBLER		Configureren van de geheime communicatie-instellingen.
COMPASS		De "kompas"-weergave inschakelen
NAVIGATION		Het "routepunt"- of "route"-navigatiedisplay inschakelen
FOG HORN		De FOG HORN-modus selecteren
INTERCOM		Activeren van intercom tussen marifoon en RAM4-microfoon (optionele SSM-70H (RAM4) of SSM-72H (RAM4X) vereist)
GPS LOGGER		Starten en stoppen met de registratie van positiegegevens
AIS DISPLAY		Het "AIS"-display weergeven
HORN BUTTON		De misthoornfunctie activeren
PUBLIC ADDRESS		Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart
RX SENSE		Heen en weer schakelen tussen LOCAL en DISTANCE
DISPLAY MODE		Heen en weer schakelen van het display tussen dagstand en nachtstand

16.8.2 Toetstimer

1. [] ingedrukt houden ➔ “**CONFIGURATION**” ➔ “**SOFT KEY**”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**KEY TIMER**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste tijd te selecteren, de standaardinstelling is 10 seconden.

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



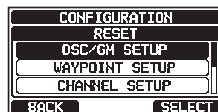
5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

16.9 TERUGSTELLEN

Het geheugen en de instelcategorieën kunnen onafhankelijk gereset worden, of de marifoon kan naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen worden teruggezet.

1. [] ➔ ingedrukt “**CONFIGURATION**” ➔ “**RESET**” ingedrukt

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste categorie te selecteren uit: “**DSC/GM SETUP**”, “**WAYPOINT SETUP**”, “**CHANNEL SETUP**”, “**GPS SETUP**”, “**CONFIGURATION**”, “**FACTORY**” (alle instellingen* behalve de “**MMSI**” en “**ATIS**” zullen worden geïnitieerd), “**USER MMSI**” of “**ATIS CODE**”.



*(De adreslijst voor individuele oproepen wordt ook gewist.)

Zie “**16.9.1 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten**” voor meer informatie over het resetten van de “**USER MMSI**” en “**16.9.1 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten**”.

3. Druk op de 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 toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



16.9.1 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten

Als het MMSI-nummer en de ATIS-code 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)**” of “**20 ATIS-INSTELLINGEN**” om het MMSI-nummer en de ATIS-code te controleren.
 - Aanvraagcodes voor het MMSI-nummer en/of de ATIS-code
(Zie “**De aanvraagcode controleren**” hieronder).
- **Contactgegevens**
 - VS/Canada**
 - E-mail: marinetech@yaesu.com
 - Telefoon: (800) 767-2450
 - Europa**
 - E-mail: service@yaesu.co.uk
 - Telefoon: +44 (0)1962 866667

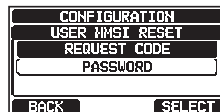
De aanvraagcode controleren

1. [] ingedrukt houden → “CONFIGURATION” → “RESET”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste categorie te selecteren. U kunt ofwel “**USER MMSI**” ofwel “**ATIS CODE**” selecteren, druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



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. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**PASSWORD**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].



- Het wachtwoordinvoerscherm verschijnt nu.
3. Druk op toets [◀] of [▶] om het eerste cijfer van het resetwachtwoord te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**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 [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 uit.

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



6. Druk op de schermttoets [**OK**] om terug te keren naar het instellingenschermb.

OPMERKING

Het verkregen resetwachtwoord is slechts één keer beschikbaar.

16.10 OVERZICHT VAN DE CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

Item	Beschrijving	Standaardwaarde	Pagina
DISPLAY MODE	Schakelt de stand van het lcd-display heen en weer tussen dagstand en nachtstand.	DAY MODE	97
DIMMER	Regelen van het niveau van de achtergrondverlichting van het lcd-display en van het toetsenblok	7	97
CONTRAST	Regelen van het contrast van het lcd-display	15	97
KEY BEEP	Regelen van het volume van de pieptoon wanneer er op een toets wordt gedrukt	4	98
FOG ALERT TONE FREQUENCY	Hiermee wordt de toonfrequentie van de misthoorn ingesteld.	400 Hz	98
LISTEN BACK	Hiermee wordt de terugluisterfunctie in- of uitgeschakeld.	ON	99
STATION NAME	Hiermee worden de namen van de marifoon en externe apparaten ingesteld.	-	99
SOFT KEY			
KEY ASSIGNMENT	Hiermee wordt de toewijzing van de schermtoetsen ingesteld	-	100
KEY TIMER	Hiermee wordt de weergavetijd van de schermtoetsen ingesteld	10 sec	102
RESET	Initialiseren van de geheugens en instellingen	-	102

17 INSTELLING KANAALFUNCTIE

17.1 KANAALGROEP

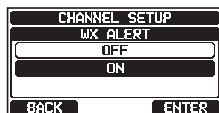
Via dit menu-item kunt u een kanaalgroep uit Verenigde Staten, Canada en Internationaal selecteren. Zie sectie "9.7 KANAALGROEP" voor meer informatie.

17.2 WEERWAARSCHUWING (alleen Amerikaanse versie)

Activeert/deactiveert de functie Weerwaarschuwing van de NOAA. De standaardinstelling is "OFF".

1. [] ingedrukt houden ➡ "CHANNEL SETUP" ➡ "WX ALERT"

2. Draai aan de knop DIAL/ENT om "ON" of "OFF" te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



17.3 SCANGEHEUGEN

Om kanalen te kunnen scannen moet het scangeheugen geprogrammeerd worden. In deze sectie worden in het scangeheugen opgeslagen kanalen aangegeven. Zie sectie "9.10.2 Het scangeheugen programmeren" voor meer informatie.

17.4 SCANTYPE

Via deze selectie wordt de scanmodus tussen "MEMORY" en "PRIORITY" geselecteerd. De standaardinstelling is "PRIORITY". Zie sectie "9.10.1 Selecteren van het scantype" voor meer informatie.

17.5 SCANNEN HERVATTEN

Via deze selectie wordt de tijdsduur ingesteld nadat een transmissie eindigt voordat de marifoon weer kanalen gaat scannen. De standaardinstelling is 3 seconden.

1. [] ingedrukt houden ➡ "CHANNEL SETUP" ➡ "SCAN RESUME"

2. Draai aan de knop DIAL/ENT om de gewenste tijdsduur voordat de marifoon het scannen hervat te selecteren, de standaardinstelling is 3 seconden. De tijdsduur voordat de marifoon het scannen hervat, kan worden ingesteld van "1 sec" tot "5 sec".
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.




17.6 MULTI WATCH

Via deze selectie wordt het type bewaking tussen "DUAL" en "TRIPLE" geselecteerd. De standaardinstelling is "DUAL". Zie sectie "9.9 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)" voor meer informatie.

17.7 PRIORITEITSKANAAL


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

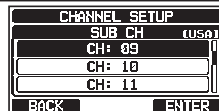
1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “PRIORITY CHANNEL”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste kanaal als prioriteitskanaal te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



17.8 SUBKANAAL

Het subkanaal is standaard ingesteld op kanaal 9. Met deze procedure kan een ander subkanaal voor directe toegang worden toegewezen.


1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “SUB CHANNEL”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste kanaal als subkanaal te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



17.9 KANAALNAAM

Wanneer de marifoonmodus “Normal” is geselecteerd, dan wordt er op het display een naam onder het kanaalnummer weergegeven. Deze naam beschrijft het gebruik van het kanaal. De naam kan desgewenst worden aangepast met onderstaande procedure.

Voorbeeld: CH69 LEUK OM CONTACT TE HEBBEN

1. [] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “CHANNEL NAME”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het kanaal dat u een naam wilt geven te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [◀] of [▶] om de eerste letter van de nieuwe kanaalnaam te selecteren.
4. Druk op schermtoets [SELECT] om de eerste letter van de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.



5. Herhaal stap 3 en 4 totdat de hele naam is ingevoerd. De naam mag uit maximaal 16 tekens bestaan. Als u niet alle 16 tekens gebruikt, selecteer dan schermtoets “→” om naar de volgende positie te gaan. Deze methode kan ook gebruikt worden om een blanco positie in de naam in te voeren.

Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de kanaalnaam, druk dan op toets [◀] of [▶] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 en 4 uit.

- Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de kanaalnaam (bestaande uit ten hoogste vijftien tekens), op de schermtoets [FINISH] om de naam op te slaan.
- Herhaal stap 2 t/m 6 als u de naam van nog een kanaal wilt invoeren.
- Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



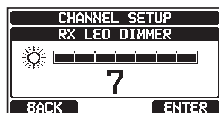
OPMERKING

Wanneer “CHANNEL NAME” aan een schermtoets wordt toegewezen, kan de kanaalnaam rechtstreeks worden weergegeven door tijdens marifoonbediening op de schermtoets [NAME] te drukken.

17.10 DIMMERINSTELLING VAN RX-LED

Via deze menselectie stelt u de intensiteit van de RX-LED in.

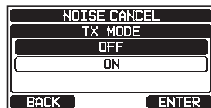
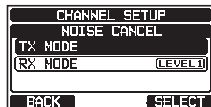
- [MENU/SET] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “RX LED DIMMER”
- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste niveau te selecteren (“7” is de standaardinstelling). De verlichting wordt uitgezet wanneer “OFF” wordt geselecteerd.
- Druk op schermtoets [ENTER] om het gewenste niveau op te slaan.
- Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



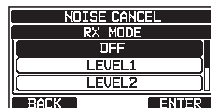
17.11 RUISONDERDRUKKING

Hiermee wordt de ruisonderdrukkingsfunctie van de zender en ontvanger afzonderlijk in- en uitgeschakeld.

- [MENU/SET] ingedrukt houden ➡ “CHANNEL SETUP” ➡ “NOISE CANCEL”.
- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “TX MODE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
- Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ON” of “OFF” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].



4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**RX MODE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het ruisniveau van “**LEVEL 1**” t/m “**LEVEL 4**” of “**OFF**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].
6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

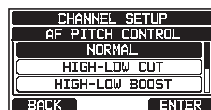


17.12 AUDIOFILTERFUNCTIE

Via dit menu-item kunt u de bediening van het interne audiofilter selecteren voor de beste geluidswaergave in lawaaierige omgevingen. De standaardinstelling is “**NORMAL**”.

1. [**MENU/SET**] ingedrukt houden ➡ “**CHANNEL SETUP**” ➡ “**AF PITCH CONTROL**”.

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste filterfunctie te selecteren.
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



17.13 DE VERVORMER INSTELLEN

De spraakvervormerfunctie kan alleen door de leverancier worden geactiveerd.

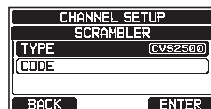
Configureer de instelling van de spraakvervormer. Er zijn twee typen spraakvervormerfuncties beschikbaar: het 4-codetype (**CVS2500A** compatibel) en het 32-codetype (**FVP-42** compatibel voor Furuno Electric FM-4721).

OPMERKING

- De spraakvervormerfunctie is niet beschikbaar in de fabrieksinstellingen. Neem contact op met uw leverancier om de spraakvervormerfunctie te activeren.
- Deze functie is niet beschikbaar voor CH16 en CH70.

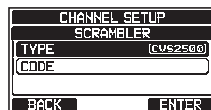
1. [**MENU/SET**] ingedrukt houden ➡ “**CHANNEL SETUP**” ➡ “**SCRAMBLER**”.

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**TYPE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

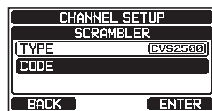


3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**CVS2500**” of “**FVP-42**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**].

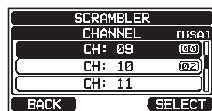
OPMERKING: Als u deze instelling wijzigt, worden alle voor elk kanaal ingestelde vervormercodes verwijderd.



4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**CODE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

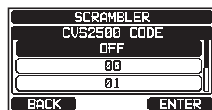


5. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te vervormen kanaal te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



OPMERKING: CH16 en CH70 mogen niet worden gebruikt.

6. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de code van de vervormer te selecteren. De code van de vervormer kan ingesteld worden van “**00**” tot “**03**” of “**OFF**”. (Wanneer FVP-42 wordt geselecteerd in stap 3, kan de code van de vervormer ingesteld worden van “**00**” tot “**31**” of “**OFF**”). Wanneer “**OFF**” wordt geselecteerd, dan wordt de spraakvervormer uitgeschakeld.



7. Druk op de schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde code op te slaan.
 8. Herhaal stap 5 t/m 7 om de andere kanalen in te stellen.
 9. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

17.14 OVERZICHT VAN DE KANAALFUNCTIE-INSTELLINGEN

Item	Beschrijving	Standaardwaarde	Pagina
CHANNEL GROUP	De kanaalgroep selecteren	(Afhankelijk van de marifoonversie)	31
WEATHER ALERT (USA version only)	In- of uitschakelen van de functie Weerwaarschuwing (ON of OFF)	OFF	106
SCAN MEMORY	Een kanaal toevoegen aan of verwijderen uit het scangeheugen	-	34
SCAN TYPE	Selecteren van prioriteitsscan of geheugenscan	PRIORITY	34
SCAN RESUME	Instellen van de tijdsduur voordat het scanproces hervat wordt	3 sec	106
MULTI WATCH	Instellen van Dual Watch of Triple Watch	DUAL	33
PRIORITY CHANNEL	Selecteren van een prioriteitskanaal	CH16	107
SUB CHANNEL	Selecteren van een subkanaal	CH09	107
CHANNEL NAME	Bewerken van de naam van geheugenkanalen	-	107
RX LED DIMMER	Hiermee stelt u het dimmerniveau van de RX-LED in	7	108
NOISE CANCEL	In- of uitschakelen van de ruisonderdrukkingsfunctie (afzonderlijk beschikbaar voor transmissie en ontvangst)	OFF	108
AF PITCH CONTROL	Selecteren van de audiofilterfunctie	NORMAL	109
SCRAMBLER*	Configureren van de geheime communicatie-instellingen	TYPE: CVS2500 CORD: -	109

*(De spraakvervormerfunctie is niet beschikbaar bij de fabrieksinstellingen. Neem contact op met uw leverancier om de spraakvervormerfunctie te activeren.)

18 DSC-INSTELLINGEN

18.1 INDIVIDUELE ADRESLIJST

De **GX2400** heeft een DSC-adreslijst waarin u de naam kunt opslaan van een schip of persoon en het ermee verbonden MMSI-nummer waarmee u desgewenst contact kunt opnemen via individuele oproepen, positieaanvragen en positiemeldingstransmissies. Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet u deze adreslijst met de informatie over het schip waarmee u contact wilt opnemen, programmeren, net zoals een contactenlijst voor mobiele telefoons.

Zie sectie “**11.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen / positieoproepen instellen**” voor meer informatie.

18.2 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 “MANUAL” 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 “**11.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen**” voor meer informatie.

18.3 INDIVIDUELE BEVESTIGING

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

Zie sectie “**11.4.3 Het bevestigen van individuele oproepen inschakelen**” voor meer informatie.

18.4 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 van de tijdsduur van het belsignaal is 2 minuten, maar dit kan worden gewijzigd in 5, 10 of 15 seconden m.b.v. de onderstaande procedure.

Zie sectie “**11.4.6 Het belsignaal voor individuele oproepen instellen**” voor meer informatie.

18.5 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.

Zie sectie “**11.5.1 Een groepsoproep instellen**” voor meer informatie.

18.6 POSITIEBEANTWOORDING

De **GX2400** kan ingesteld worden op het automatisch (standaardinstelling) of handmatig versturen van uw positie wanneer een ander schip daarom vraagt. Deze selectie is belangrijk als u liever niet wilt dat iemand die de positie van uw schip opvraagt, die positie te weten komt. In de handmatige modus ziet u het MMSI-nummer (Maritime Mobile Service Identity Number) of de naam van de persoon op het display zodat u kunt kiezen om uw positie al of niet naar het schip te zenden dat hierom vraagt.

Zie sectie “**11.6.1 Beantwoording van een positieaanvraag instellen**” voor meer informatie.

18.7 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING

De **GX2400** kan zeven in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch pollen en volgen.

Zie sectie “**11.8 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING**” voor meer informatie.

18.8 AUTOMATISCHE POSITIE-INTERVAL

Het tijdsinterval tussen transmissies voor automatische positiepollingaanvragen kan worden geselecteerd.

Zie sectie “**11.8.2 Het tijdsinterval voor polling instellen**” voor meer informatie.

18.9 AUTOMATISCH VAN KANAAL WISSELEN

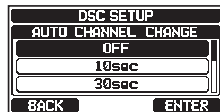
Wanneer er een DSC-noodoproep of een oproep aan alle schepen (spoed of veiligheid) wordt ontvangen, dan schakelt de **GX2400** automatisch over naar kanaal 16.


De tijd tot automatische overschakeling kan gewijzigd worden. De standaardselectie is 30 seconden.

1. [] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “AUTO CHANNEL CHANGE”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].

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



Wanneer “OFF” wordt geselecteerd, dan licht pictogram “” op op het scherm.



18.10 INACTIVITEITSTIMER

Als er niet op een toets wordt gedrukt terwijl het scherm “MENU” of “DSC CALL” actief is, dan keert de marifoon automatisch terug naar marifoonbediening.

De standaardselectie is 10 minuten.

1. [] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “NO ACTION TIMER”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



18.11 WACHTTIJD VOOR POSITIEBEPALING

In dit menu kunt u de maximale wachttijd selecteren totdat er positiegegevens worden verkregen bij ontvangst van een noodoproep, positiemeldingsoproep, of bevestiging van een positieaanvraagoproep.

De standaardselectie is “OFF”.

1. [] ingedrukt houden ➡ “DSC SETUP” ➡ “POS UNFIX WAITING TIME”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
3. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



18.12 DSC-PIEPTOON

Met deze functie kunnen de piepsignalen van het alarm in- of uitgeschakeld worden wanneer er een DSC-oproep wordt ontvangen. De DSC-oproepen die aangepast kunnen worden zijn: individueel, groep, aan alle schepen, positieaanvraag, positiemelding, geografisch, polling en DSC-test.

Zie sectie “11.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen” voor meer informatie.

18.13 OVERZICHT VAN HET DSC-INSTEMENU

Item	Beschrijving	Standaardwaarde	Pagina
INDIVIDUAL DIRECTORY	Invoeren of bewerken van voor individuele oproepen gebruikte adressen	-	52
INDIVIDUAL REPLY	Selecteren van de beantwoording van een individuele oproep	MANUAL	53
INDIVIDUAL ACK.	Selecteren van het automatisch te verzenden bericht als bevestiging van een individuele oproep	ABLE	54
INDIVIDUAL RING	Selecteren van de duur van het belsignaal wanneer er een individuele oproep of een positieaanvraag wordt ontvangen	2 min	57
GROUP DIRECTORY	Voor groepsoproepen gebruikte adressen invoeren of bewerken	-	58
POSITION REPLY	Selecteren van de antwoordmodus bij het ontvangen van een positieoproep	AUTO	63
AUTO POSITION POLLING	Het type AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING selecteren	AUTO POS REPORT	70
AUTO POS INTERVAL	Selecteren van het transmissie-interval van AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	30 sec	70
AUTO CHANNEL CHANGE	De vertragingstijd om automatisch naar het gevraagde kanaal te gaan na ontvangst van een noodoproep, oproep aan alle schepen of groepsoproep selecteren	30 sec	112
NO ACTION TIMER	De vertragingstijd alvorens automatisch naar normale marifoonbediening terug te keren als er na een bepaalde tijd niet op een toets is gedrukt selecteren	10 min	113
POS UNFIX WAITING TIME	Instellen van de maximale wachttijd om positiegegevens te verkrijgen bij ontvangst van een noodoproep, positiemeldingsoproep, of bevestiging van een positieaanvraagoproep	OFF	113
DSC BEEP	In- of uitschakelen van het akoestisch alarm bij ontvangst van een DSC-oproep (ON of OFF)	INDIVIDUAL CALL: ON GROUP CALL: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: OFF GEOGRAPHICAL: ON DSC TEST CALL: OFF	113

19 GPS-INSTELLINGEN

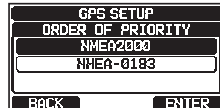
In de modus "GPS Setup" kunnen de parameters voor de NMEA2000 of de NMEA-0183 of de ingebouwde GPS-ontvanger overeenkomstig uw behoefte worden aangepast.

19.1 VOLGORDE VAN PRIORITEIT

Geef de volgorde van prioriteit van de voor het verkrijgen van locatiegegevens te gebruiken invoerapparaten op. De standaardinstelling is "NMEA2000".

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "ORDER OF PRIORITY"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NMEA2000" of "NMEA0183" te selecteren en druk vervolgens op de schermtaets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.



3. Druk op de taets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING

De ingebouwde GPS-ontvanger staat altijd ingesteld als de laagste prioriteit.

19.2 KOMPASRICHTING

Via dit menu-item selecteert u de op het display van de marifoon weer te geven kompasrichting. De standaardinstelling is "COURSE-UP".

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "COMPASS DIRECTION"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste kompasweergave "COURSE-UP" of "NORTH-UP" te selecteren.



3. Druk op schermtaets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de taets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

19.3 LOCATIEOPMAAK

Via dit menu-item wordt het coördinatenstelsel geselecteerd dat u op het display van de marifoon wilt weergeven. De standaardinstelling is "ddd°mm.mmmm".

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "[LOCATION] FORMAT"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste coördinatenstelsel te selecteren. De locatieopmaak kan worden geselecteerd uit "ddd°mm.mmmm" en "ddd°mm'ss".



3. Druk op schermtaets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Druk op de taets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

19.4 TIJDSVERSCHIL

Hiermee wordt het tijdsverschil ingesteld tussen de UTC (Universal Time Coordinated) en de lokale tijd die op het display wordt weergegeven. Het verschil wordt opgeteld bij of afgetrokken van de van de GPS ontvangen tijd.

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

19.5 TIJDZONE

Via deze menukeuze stelt u de weergave op het display in van de UTC-tijd of lokale tijd met de offset.

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

19.6 TIJDNOTATIE

Via deze menukeuze stelt u de weergave op het display in van de tijd in 12-uurs- of 24-uursnotatie.

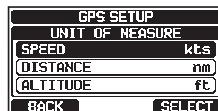
Zie sectie “8.8.3 De tijdnotatie instellen” voor meer informatie.

19.7 MAATEENHEDEN

In deze sectie stelt u de weergave-eenheden van de snelheid, de afstand en de hoogte in.

1. [] ingedrukt houden → “GPS SETUP” → “UNIT OF MEASURE”

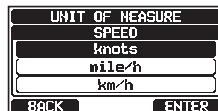
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het in te stellen item te selecteren.



3. Druk op de schermtoets [**SELECT**].

4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de eenheid te selecteren.

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



6. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.

19.8 MAGNETISCHE VARIATIE

Met deze selectie kunt u de GPS COG (Course Over Ground / Koers over de grond) indicatie op de pagina's Normaal en Kompas, en BRG op de pagina Routepunten, aanpassen.

Zie sectie “8.8.4 COG op Waar of Magnetisch instellen” voor meer informatie.

OPMERKING

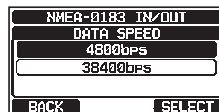
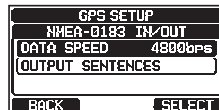
Instellen op “ON” is alleen werkzaam wanneer de RMC-strings met magnetische gegevens vanuit externe apparaten zoals een GPS-kaartplotter worden ingevoerd.

19.9 NMEA 0183 IN/UIT

19.9.1 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 blauwe en grijze draden nadat er een DSC-noodbericht, positieaanvraag is ontvangen.

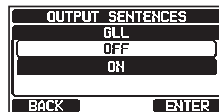
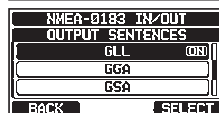
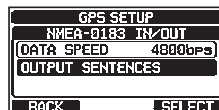
1. [] ingedrukt houden ➡ “GPS SETUP” ➡ “NMEA 0183 IN/OUT”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “DATA SPEED” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste snelheid te kiezen uit “4800 bps” en “38400 bps”.
4. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
5. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



19.9.2 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. [] ingedrukt houden ➡ “GPS SETUP” ➡ “NMEA 0183 IN/OUT”
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “OUTPUT SENTENCES” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het gewenste stringtype te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ON” of “OFF” te selecteren.
5. Druk op schermtoets [ENTER] om de nieuwe instelling op te slaan.
6. Herhaal stap 3 t/m 5 om de andere strings in te stellen.
7. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

- Het uitvoeren van gegevens zal plaatsvinden volgens de instelling voor de prioriteitsvolgorde m.b.t. de gegevensvergarig in "ORDER OF PRIORITY". Zie sectie "**19.1 VOLGORDE VAN PRIORITEIT**" voor meer informatie.
- Wanneer "UNIT POWER" van "OPTION GPS UNIT" op OFF is ingesteld, zullen er geen NMEA-strings uitgevoerd worden. (Ontvangstgegevens van OPTION 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.

19.10 INGEBOUWDE GPS-EENHEID

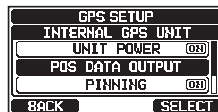
De instellingen van de ingebouwde GPS-ontvanger wijzigen. (De instellingen in deze sectie zijn ook geldig voor het aansluiten van de externe GPS-antenne **SCU-38** op de ingebouwde GPS-ontvanger.)

19.10.1 Uitvoer positiegegevens

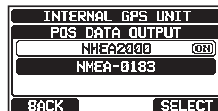
Selecteer het te gebruiken verbindingapparaat voor het uitvoeren van positiegegevens.

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "INTERNAL GPS UNIT"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "POS DATA OUTPUT" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].

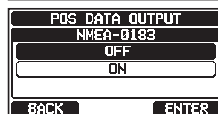


3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "NMEA 2000" of "NMEA 0183" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "OFF" of "ON" te selecteren.

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



6. Druk op de toets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

19.10.2 Pinning

Met deze selectie worden positie-updates in- of uitgeschakeld wanneer het schip niet onderweg is. De standaardinstelling is "ON".

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "INTERNAL GPS UNIT"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**PINNING**" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].

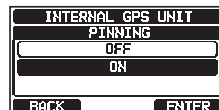


3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**OFF**" of "**ON**" te selecteren.

ON: Wanneer pinning ingeschakeld wordt, dan wordt de positie van de marifoon alleen bijgewerkt als het schip sneller vaart dan 0,4 knoop.

OFF: Wanneer het schip onderweg is of stilligt, dan werkt de marifoon zijn positie voortdurend bij. Dit zorgt voor een nauwkeurigere positiebepaling.

4. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de nieuwe instelling op te slaan.
5. Druk op de toets **CLEAR** om terug te keren naar normale marifoonbediening.



19.10.3 Differentieel GPS

Met deze selectie wordt de functie Differentieel GPS in- of uitgeschakeld door het SBAS (satellietaugmentatiesysteem) zoals WAAS, EGNOS, MSAS en GAGAN. In sommige gebieden (bijv. Australië) kan de GPS-ontvangst problemen opleveren bij inschakeling van het SBAS. De standaardinstelling is "ON".

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "INTERNAL GPS UNIT"

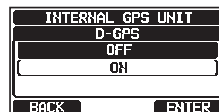
2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**D-GPS**" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "**OFF**" of "**ON**" te selecteren.

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

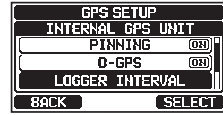
5. Druk op de toets [**CLEAR**] om terug te keren naar marifoonbediening.



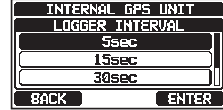
19.10.4 Loggerinterval

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "INTERNAL GPS UNIT"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "LOGGER INTERVAL" te selecteren en druk vervolgens op de schermtaets [SELECT].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de gewenste tijd te selecteren en druk op de schermtaets [ENTER].



OPMERKING: Registratietijd voor elke loggerintervalinstelling

15 sec: Circa 25 uur

30 sec: Circa 50 uur

1 min: Circa 100 uur

2 min: Circa 200 uur

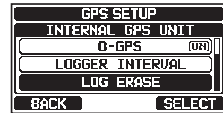
5 min: Circa 500 uur

4. Druk op de taets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.

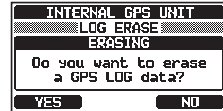
19.10.5 Het logboek wissen

1. [] ingedrukt houden ➡ "GPS SETUP" ➡ "INTERNAL GPS UNIT"

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om "LOG ERASE" te selecteren en druk vervolgens op de schermtaets [SELECT].



3. Druk op de schermtaets [YES]. (Druk op de schermtaets [NO] om te annuleren.)



4. Druk op de schermtaets [OK].
5. Druk op de taets [CLEAR] om terug te keren naar marifoonbediening.



19.11 OVERZICHT VAN DE GPS-INSTELLINGEN

Item	Beschrijving	Standaardwaarde	Pagina
ORDER OF PRIORITY	Instellen van de prioriteitsvolgorde van de verbindingapparatuur bij het verkrijgen van positiegegevens	NMEA-2000	115
COMPASS DIRECTION	Selecteren van de weer te geven kompasrichting	KOERS BOVEN	115
LOCATION FORMAT	Selecteren van het weer te geven coördinatenstelsel	ddd°mm.mmmm	115
TIME OFFSET	Instellen van de verschiltijd uit UTC (alleen beschikbaar wanneer "LOCAL" in het item "TIME AREA" is geselecteerd)	00:00	116
TIME AREA	Selecteren van de weer te geven tijdlocatie, uit UTC of plaatselijk	UTC	116
TIME FORMAT	Selecteren van de weer te geven tijdnotatie, 12-uurs of 24-uurs (standaard ingesteld op "24H" wanneer "UTC" in het item "TIME AREA" is geselecteerd)	24-uurs	116
UNITS OF MEASURE	Selecteren van de maateenheid bij het weergeven van snelheid, afstand en hoogte	SNELHEID: kts (knopen) AFSTAND: nm (zeemijl) HOOGTE: ft (voet)	116
MAGNETIC VARIATION	In-/uitschakelen van de functie Magnetische variatie	OFF	116
NMEA 0183 IN/OUT			
DATA SPEED	Instellen van de NMEA 0183-gegevenssnelheid	4800bps	117
OUTPUT SENTENCES	In-/uitschakelen van NMEA-strings	GLL: OFF GGA: OFF GSA: OFF GSV: OFF RMC: OFF DSC/DSE: OFF	117
INTERNAL GPS UNIT			
POS DATA OUTPUT	Selecteren van het verbindingapparaat voor het uitvoeren van positiegegevens	NMEA 2000: OFF NMEA-0183: OFF	118
PINNING	In- of uitschakelen van de GPS-positie-updates voor een schip dat niet onderweg is	ON	119
D-GPS	IN- of UITschakelen van het SBAS	ON	119
LOGGER INTERVAL	Selecteren van de intervaltijd voor logboekregistratie	2 min	120
LOG ERASE	Wissen van de logboekgegevens	-	120

20 ATIS-INSTELLINGEN

De **GX2400GPS/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.

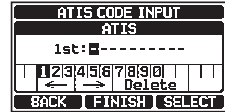
WAARSCHUWING

De ATIS-code kan maar één keer ingevoerd worden. Dus pas op dat u niet de onjuiste ATIS-code invoert. Neem, als de ATIS-code gereset moet worden, contact op met Standard Horizon om de vereiste resetcode te verkrijgen. Zie sectie “16.9.1 De **GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE** resetten”.



20.1 DE ATIS-CODE INVOEREN

1. [] ingedrukt houden ➡ “ATIS SETUP” ➡ “ATIS CODE”

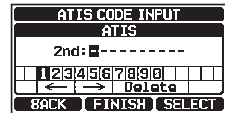
2. Druk op toets [] of [] om het eerste cijfer van uw ATIS te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer te gaan.



3. Herhaal stap 2 om de tien cijfers van het ATIS in te voeren.

4. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het ATIS, druk dan op toets [] of [] om “←” of “→” te selecteren, druk op de schermttoets [**SELECT**] totdat het onjuiste cijfer wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.

5. Druk zodra het nummer helemaal is ingevoerd, op de schermttoets [**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 tweemaal hebt ingevoerd, op de schermttoets [**FINISH**] om het ATIS-nummer in het geheugen op te slaan.

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



20.2 ATIS-KANAALGROEP

De ATIS-functie van de **GX2400GPS/E** kan voor elke kanaalgroep AAN of UIT worden gezet.

1. [] ingedrukt houden → “ATIS SETUP” → “ATIS GROUP”

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om de kanaalgroep (International, Canadian* of USA) waarvan u de instelling wilt wijzigen te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



*(Afhankelijk van de regio-instelling.)

3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “ON” of “OFF” te selecteren.
4. Druk op 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 schermtoets [**BACK**] 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

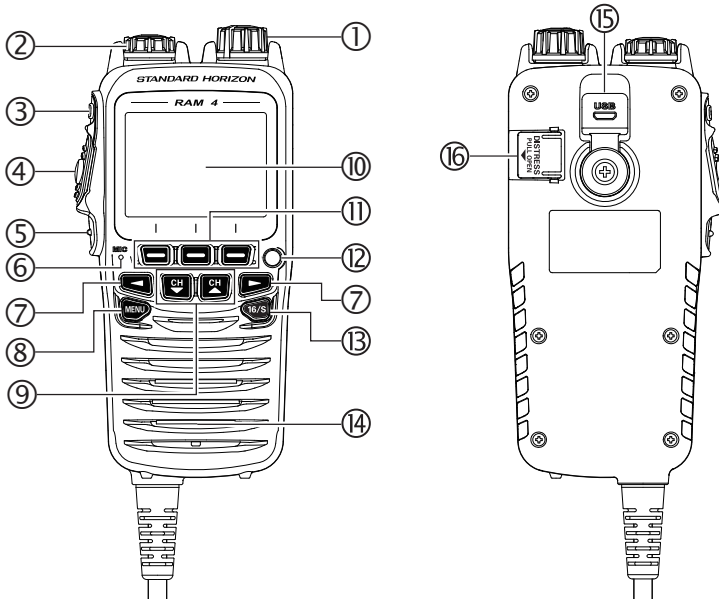
21 BEDIENING VAN MICROFOON OP AFSTAND SSM-70H (RAM4)

OPMERKING

Om de GX2400 aan te kunnen sluiten moet de firmware voor de SSM-70H versie 3.00.00 of later zijn.

Wanneer er een afstandsmicrofoon op de **GX2400** wordt aangesloten, kunnen alle VHF-, DSC-, instelmenu's, AIS-, navigatie-, GM- (groepsmonitor) functies en PA/Fog-modi op afstand bediend worden. De **SSM-70H** wordt op dezelfde wijze als de **GX2400** bediend behalve de audiovolume-instelling en de squelchniveau-instelling van de ontvanger. De reden voor het gecombineerd regelen is om de bediening van de marifoon en afstandsmicrofoon **SSM-70H** te vergemakkelijken. Bekijk voor specifieke functies van afstandsmicrofoon **SSM-70H** de betreffende secties in de bedieningshandleiding van de marifoon. De **SSM-70H** wordt geleverd met 7 meter routeringskabel, welke tot max. 21 meter kan worden verlengd door drie verlengkabels, model **CT-100**, van elk 7 meter te gebruiken. De intercomfunctie kan tussen de **SSM-70H** en de **GX2400** worden gebruikt. Bovendien worden er luidsprekerkabels meegeleverd bij de paneelmontage van de routeringskabel voor voor gebruik in lawaaierige omgevingen aan te sluiten externe luidsprekers.

21.1 BEDIENINGSELEMENTEN AFSTANDSMICROFOON



① Knop Power/VOL

Houd deze knop ingedrukt om de marifoon en de afstandsmicrofoon AAN of UIT te zetten. Draai aan deze knop om het volume van de interne luidspreker te regelen.

② Knop DIAL/ENT

Draai terwijl het normale scherm wordt weergegeven, aan de knop **DIAL/ENT** om het door u gewenste kanaal te selecteren. Draai terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, aan de knop om het gewenste menu-item te selecteren.

SECUNDAIR GEBRUIK

Druk op deze knop om een selectie in het MENU in te voeren.

③ SQL-toets (squelch-regelaar)

Druk op deze toets om de squelch-instelmodus te activeren. Druk op toets **CH▲** of **CH▼** om het ruisdrempelniveau in te stellen.

④ PTT (Push-To-Talk) schakelaar

Druk op deze schakelaar om de zender in te schakelen.

⑤ Toets CLEAR/On

Druk op deze toets om een menukeuze te annuleren. Houd deze toets ingedrukt om de toetsblokkeringsfunctie te activeren. Houd deze toets weer ingedrukt om de toetsblokkeringsfunctie te deactiveren.

⑥ Microfoon

De interne microfoon brengt uw spraak over en reduceert daarbij achtergrondruis m.b.v. Clear Voice ruisonderdrukkingstechnologie.

OPMERKING: Houd de microfoon circa 1,5 cm bij uw mond vandaan en spreek op normale toon.

⑦ Toetsen ◀ & ▶

Druk, wanneer de schermtoetsen worden weergegeven, op deze toetsen om de functie van de schermtoetsen om te schakelen.

SECUNDAIR GEBRUIK

Druk, terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, op de toetsen om het schermmenu naar rechts/links te verschuiven.

⑧ Toets MENU

Druk hierop om toegang te krijgen tot MENU.

Houd deze toets ingedrukt om naar het menu SETUP (instelmenu) te gaan.

⑨ Toetsen CH▼ & CH▲

Met deze toetsen wordt het werkkanaal gewijzigd.

Druk kortstondig op de toets, het kanaal wordt met één stap verhoogd of verlaagd. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, wordt het kanaal doorlopend verhoogd of verlaagd.

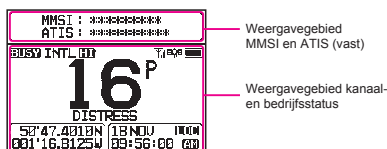
SECUNDAIR GEBRUIK

Druk, terwijl het scherm MENU wordt weergegeven, op de toets om het schermmenu naar rechts/links te verschuiven.

- Druk in de PA- of Fog-modus op de toets om van kanaal te veranderen.

⑩ Display

Full-dot matrixdisplay, 222 bij 162 pixels.



11 Schermtoetsen

Deze drie programmeerbare toetsen kunnen worden aangepast in het instelmenu. Druk op een van deze toetsen om de toetsfuncties onderin het display weer te geven. Zie sectie “21.2 TOEWIJZING AAN SCHERMTOETS RAM4” voor meer informatie.

12 Stroboscooplamp

Wanneer er op de schermtoets [STROBE] wordt gedrukt, gaat het internationaal erkende “S.O.S”-bericht in morsecode branden en herhaaldelijk knipperen.

Via MENU → SETUP → CONFIGURATION → STROBE LED kan de stroboscooplamp worden ingesteld op één optie uit: “CONTINUOUS”, “SOS”, “BLINK 1”, “BLINK 2” of “BLINK 3”.

13 16/S toets

Druk op deze toets om onmiddellijk terug te keren naar kanaal 16 vanaf om het even welke kanaallocatie. Door deze toets ingedrukt te houden wordt het SUB-kanaal opgeroepen (de standaardinstelling is kanaal 9). Druk nogmaals op deze toets om naar het eerder geselecteerde werkkanaal terug te keren.

14 Luidspreker

De interne luidspreker bevindt zich hier.

15 DATA-aansluitbus







Gebruik de micro-USB type B aansluiting voor **SSM-70H (RAM4)** firmware-updates. **OPMERKING:** Wanneer de DATA-aansluitbus goed is afgedekt met het rubberen kapje, voldoet de SSM-70H aan de vereiste waterdichtheid.

















16 DISTRESS toets

Deze toets dient voor het verzenden van een DSC-noodoproep. Zie sectie “11 DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)”.

21.2 TOEWIJZING AAN SCHERMTOETS RAM4

Vanuit dit menu kunnen gewenste functies worden toegewezen aan elke **RAM4**-schermttoets van nummers 01 tot 12. Ook kan ingesteld worden hoelang het schermtoetspictogram weergegeven zal worden nadat er op de desbetreffende schermtoets is gedrukt. De toetsen kunnen worden ingesteld om de volgende functies te regelen:

DISPLAY	SCHERMTOETS-PICTOGRAM	FUNCTIE
NONE	-	-
TX HI/LO		Selecteren van het zendvermogen
WX/CH		Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart
SCAN		In- of uitschakelen van de scanfunctie.
MULTI WATCH		Starten en stoppen van Dual Watch- of Triple Watch-scannen
MARK POSITION		Markeren van de huidige positie voor een “route punt”
SCAN MEMORY		Toevoegen of verwijderen van kanalen aan of uit het geheugen met scankanalen

DISPLAY	SCHERMTOETS-PICTOGRAM	FUNCTIE
PRESET		Programmeren of verwijderen van het voorinstelde geheugenkanaal
MAN OVERBOARD		Markeren van de positie waar een persoon overboord gevallen is
NOISE CANCEL		Inschakelen van het display voor ruisonderdrukkingsinstellingen
CH NAME		Bewerken van kanaalnamen
STROBE		In- of uitschakelen van de stroboscoop-led.
SCRAMBLER		Configureren van de geheime communicatie-instellingen.
COMPASS		De "kompas"-weergave inschakelen
NAVIGATION		Het "routepunt"- of "route"-navigatiedisplay inschakelen
FOG HORN		De FOG HORN-modus selecteren
INTERCOM		Activeren van intercom tussen marifoon en RAM4-microfoon (optionele SSM-70H (RAM4) of SSM-72H (RAM4X) vereist)
GPS LOGGER		Starten en stoppen met de registratie van positiegegevens
AIS DISPLAY		Het "AIS"-display weergeven
HORN BUTTON		De misthoornfunctie activeren
PUBLIC ADDRESS		Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart
RX SENSE		Heen en weer schakelen tussen LOCAL en DISTANCE
DISPLAY MODE		Heen en weer schakelen van het display tussen dagstand en nachtstand

OPMERKING

Schermttoetsfuncties kunnen afzonderlijk voor de marifoon en de als optie verkrijgbare afstandsmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** toegewezen worden.

21.2.1 Toetstoewijzing

De functies van de schermtoetsen van afstandsmicrofoon **SSM-70H (RAM4)** aan persoonlijke voorkeuren aanpassen.

OPMERKING: Het is noodzakelijk de instellingen te doen met de toetsen of de knop **DIAL/ENT** op de **SSM-70H (RAM4)**.

1. [] ingedrukt houden ➡ "CONFIGURATION" ➡ "SOFT KEY" (RAM4)

2. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om “**KEY ASSIGNMENT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].



3. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om het te programmeren toetsnummer te selecteren en druk op de schermtoets [**SELECT**].



4. Draai aan de knop **DIAL/ENT** om een nieuwe functie uit de keuzes in de lijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**ENTER**]. Wanneer “**NONE**” wordt geselecteerd, wordt de toewijzing aan de schermtoets verwijderd.



5. Herhaal stap 3 en 4 om andere schermtoetsen te programmeren.

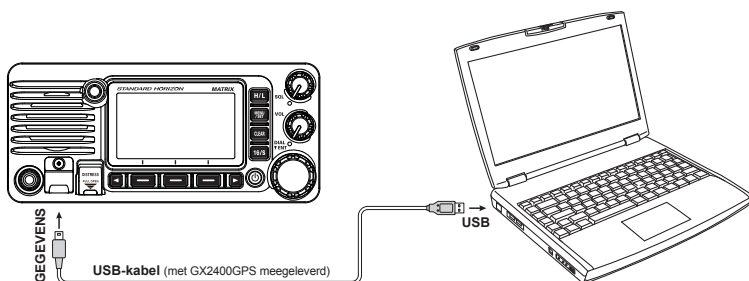
De functies van de VHF-marifoon kunnen worden toegewezen aan maximaal 12 schermtoetsen.

6. Druk op de toets [**CLEAR/OM**] om terug te keren naar marifoonbediening.

22 EEN USB-DATATERMINAL OP DE PC AANSLUITEN

De instellingen voor de **GX2400** kunnen worden geprogrammeerd met gebruikmaking van de USB-aansluiting en programmeersoftware voor de pc. U kunt ook de logboekgegevens downloaden van de marifoon m.b.v. programmeersoftware voor de pc (PC Programming Software), die u kunt downloaden van de website van Standard Horizon. Deze programmeersoftware voor de pc is compatibel met Windows®.

Met de meegeleverde USB-kabel kunt u een pc aansluiten via de **DATA**-aansluitbus van de **GX2400**.



VOORZICHTIG

De **DATA**-aansluitbus is **NIET** waterdicht wanneer het klepje open is. Sluit de marifoon en pc op een droge plaats op elkaar aan.

Mocht u nog vragen hebben, aarzelt u dan niet contact op te nemen met Productondersteuning per:

Telefoon: (800) 767-2450

E-mail: marinetech@yaesu.com

23 ONDERHOUD

De inherente kwaliteit van de in deze zendontvanger toegepaste halfgeleiderelementen betekent dat het toestel vele jaren continu gebruikt kan worden. Neem 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.

23.1 RESERVEONDERDELEN

Soms heeft een eigenaar een vervangende montagebeugel of knop nodig. Deze kunnen bij uw dealer worden besteld.

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

- **Gelijkstroomsnoer:** T9025406
- **VOL-knop:** RA6274300
- **SQL-knop:** RA6283700
- **Knop DIAL/ENT:** RA6271400
- **Montagebeugel:** RA078400C
- **Knop montagebeugel:** RA0978600
- **Ophangbeugel microfoon:** RA0458800
- **Gerede routeringskabel SSM-70H (RAM4-microfoon):** S8101512
- **USB-kabel:** T9101648

23.2 FABRIEKSSERVICE

In het onwaarschijnlijke geval dat de marifoon niet meer (goed) werkt of onderhoud nodig heeft, kunt u contact opnemen met een van de volgende bedrijven:

In de Verenigde Staten en Canada

Standard Horizon

T.a.v. de Marine Repair Department

6125 Phyllis Drive, Cypress, California 90630, V.S.

Telefoon (800) 366-4566

In Europa

Yaesu (UK) Ltd

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close


Winchester, Hampshire, SO23 0LB, V. K.

Telefoon +44 (0)1962 866667

In andere landen

Neem contact op met de dealer of de distributeur.

23.3 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  toets moet ingedrukt worden gehouden 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). 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 dynamostoorfilter toe.
Er komt geen geluid uit de ingebouwde of externe luidspreker.	Accessoirekabel.	Controleer de aansluitingen van de accessoirekabel. De kabel van de externe luidspreker (WIT/AFSCHERMING) kan kortgesloten zijn.
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 16,5 volt gelijkstroom ligt.
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.
	Kabel SCU-38 .	Controleer de aansluiting van kabel SCU-38 .
	Instellen van de GPS-kaartplotter.	Controleer het uitvoersignaalformaat van de GPS-navigatieontvanger. Voor deze marifoon is een NMEA 0183- en NMEA 2000-opmaak met GLL, RMB, of RMC-string als uitvoersignaal. Als de GPS een baudsnelheidsinstelling heeft, zorg er dan voor dat 4800 geselecteerd is en pariteit op NONE (GEEN) staat.

24 KANAALTOEWIJZINGEN

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAAG VERM.	KANAALGEBRUIK	
					Alle landen (behalve Duitsland)	Duitsland
01	156.050	160.650	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
02	156.100	160.700	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
03	156.150	160.750	DUPLEX	–	TELEPHONE	NAUTIK
04	156.200	160.800	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
05	156.250	160.850	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
06	156.300		SIMPLEX	LAAG*4	SAFETY	SHIP-SHIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LAAG*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
09	156.450		SIMPLEX	–	CALLING	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LAAG*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
11	156.550		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SHIP-PORT
12	156.600		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SHIP-PORT
13	156.650		SIMPLEX	LAAG*4	BRG/BRG	SHIP-SHIP
14	156.700		SIMPLEX	LAAG*4	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LAAG	COMMERCIAL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	DISTRESS	
17	156.850		SIMPLEX	LAAG	SAR	ON-BOARD
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	PORT OPR	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	–	TELEPHONE	
25	157.250	161.850	DUPLEX	–	TELEPHONE	
26	157.300	161.900	DUPLEX	–	TELEPHONE	
27	157.350	161.950	DUPLEX	–	TELEPHONE	
28	157.400	162.000	DUPLEX	–	TELEPHONE	
31*1	157.550	162.150	DUPLEX	LAAG	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LAAG	YACHTING UK	–
60	156.025	160.625	DUPLEX	–	TELEPHONE	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	–	TELEPHONE	NAUTIK
65	156.275	160.875	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
66	156.325	160.925	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
67	156.375		SIMPLEX	–	BRG/BRG	NAUTIK
68	156.425		SIMPLEX	–	SHIP-SHIP	
69	156.475		SIMPLEX	–	PLEASURE	
70	–	156.525	SIMPLEX	–	DSC	
71	156.575		SIMPLEX	LAAG*4	PLEASURE	SHIP-PORT
72	156.625		SIMPLEX	LAAG*4	SHIP-SHIP	
73	156.675		SIMPLEX	–	PORT OPR	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LAAG*4	PORT OPR	SHIP-PORT
75	156.775		SIMPLEX	LAAG	–	SHIP-PORT
76	156.825		SIMPLEX	LAAG	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LAAG*4	PORT OPR	SHIP-SHIP
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

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/DUPLEX	LAAG VERM.	KANAALGEBRUIK	
					Alle landen (behalve Duitsland)	Duitsland
81	157.075	161.675	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
82	157.125	161.725	DUPLEX	–	INTL	TELEPHONE
83	157.175	161.775	DUPLEX	–	INTL	TELEPHONE
84	157.225	161.825	DUPLEX	–	TELEPHONE	
85	157.275	161.875	DUPLEX	–	TELEPHONE	
86	157.325	161.925	DUPLEX	–	TELEPHONE	
87	157.375		SIMPLEX	–	PORT OPR	
88	157.425		SIMPLEX	–	PORT OPR	
M ^{*3}	157.850		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
M2 ^{*3}	161.425		SIMPLEX	–	YACHTING UK	–
L1 ^{*5}	155.500		SIMPLEX	–	PLEASURE	–
L2 ^{*5}	155.525		SIMPLEX	–	PLEASURE	–
L3 ^{*5}	155.650		SIMPLEX	–	PLEASURE	–
F1 ^{*5}	155.625		SIMPLEX	–	FISHING	–
F2 ^{*5}	155.775		SIMPLEX	–	FISHING	–
F3 ^{*5}	155.825		SIMPLEX	–	FISHING	–

OPMERKING: 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 (LOW Power) voor BELGIË, NEDERLAND en DUITSLAND.

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

*6: Instelling laag vermogen (LOW Power) voor DUITSLAND.

25 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 Internationale, Amerikaanse en Canadese* *(Afhankelijk van de regio-instelling)
Normale ingangsspanning	13,8 V DC
Bereik bedrijfsvoltage	11 V tot 16,5 V
Stroomverbruik	
Stand-by	0,55 A
Ontvanger (bij maximale AF-uitgang)	0,9 A
Zenden	5,0 A (Hi), 1,0 A (Lo)
NMEA 2000 Load Equivalency Number	LEN = 1
Logboek met verzonden DSC-oproepen	100
Logboek met DSC-noodoproepen	50
Logboek met verzonden DSC-oproepen	100
Individuele adreslijst	100
Groepslijst	30
Lijst met routepunten	250
Lijst met routes	30
Type beeldscherm	66 x 36 mm Full-dot matrix (222 x 122 pixels)
Afmetingen (B x H x D)	180 x 80 x 152,6 mm
Afmetingen bij verzonken inbouw (B x H x D)	161 x 65 x 157 mm
Gewicht	1,5 kg

● 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 dBc (Hi), -66 dBc (Lo)
Audioantwoord	binnen +1/-3dB van een 6 dB/octaaf Hoogophalingskarakteristiek bij 300 tot 3000 Hz
Audiovervorming	Minder dan 5%
Modulatie	16K0G3E (voor spraak), 16K0G2B (voor DSC)
Frequentiestabiliteit	±0,0003% (-20 °C tot +60 °C)
FM-brom en ruisniveau	50 dB

● ONTVANGER (voor spraak en DSC)

Frequentiebereik	156.050 MHz tot 163.275 MHz
Gevoeligheid	
20 dB stoorimpulsonderdrukking	0,35 μ V
12 dB SINAD	0,30 μ V
Squelch-gevoeligheid (drempelwaarde)	0,13 μ V
Modulatieontvangstbandbreedte	\pm 7,5 kHz
Selectiviteit (karakteristiek)	
Nevensignaal- en spiegelonderdrukking	80 dB voor spraak (75 dB voor DSC)
Intermodulatie en onderdrukking	75 dB voor spraak (75 dB voor DSC)
Audio-uitvoer	4,5 W (bij externe-luidsprekeruitgang van 4 ohm)
Audioantwoord	binnen +1/-3dB van een 6 dB/octaaf Hoogafzwakkingskarakteristiek bij 300 tot 3000 Hz
Frequentiestabiliteit	\pm 0,0003% (-20 °C tot +60 °C)
Kanaalafstand	25 kHz
DSC-opmaak	ITU-R M.493-15
Verzwakker (lokaal).....	Circa 10 dB

● ONTVANGER (voor AIS)

Frequentie	161,975 MHz (CH A), 162,025 MHz (CH B)
Gevoeligheid	0,5 μ V (bij 12 dB SINAD)
Selectiviteit (karakteristiek)	
Nevensignaal- en spiegelonderdrukking	70 dB
Intermodulatie en onderdrukking	70 dB

● INGEBOUWDE GPS-ONTVANGER

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)
Geodetisch datum	WGS84

NMEA 0183 INPUT-/OUTPUT-strings

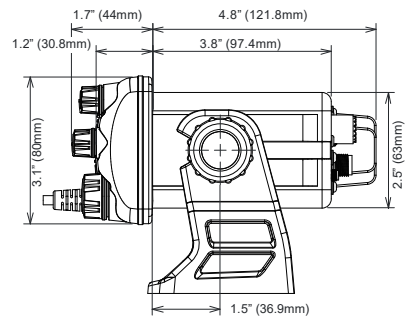
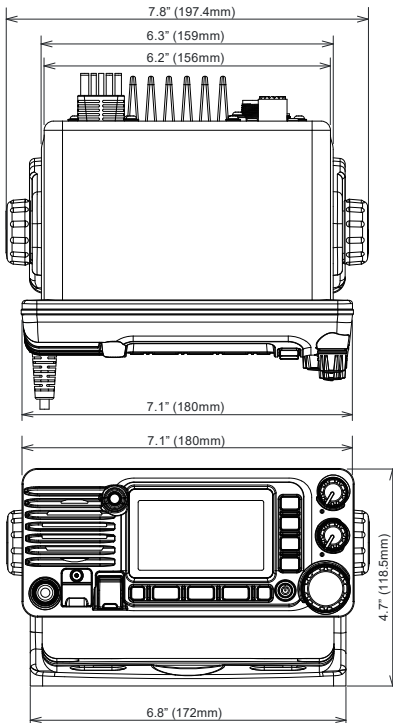
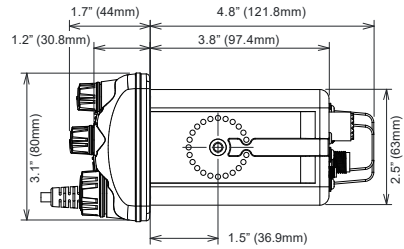
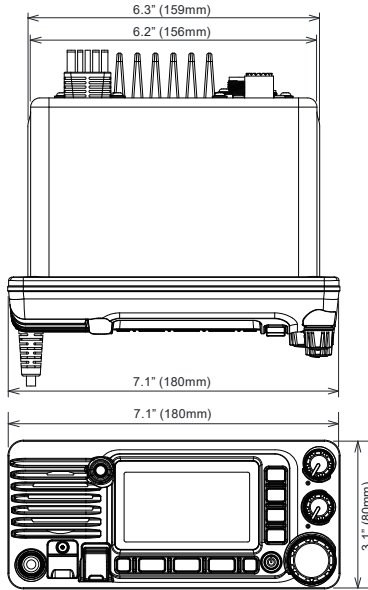
4800 baud geselecteerd:

NMEA 0183-input (4800 baud)	GGA, GLL, GNS, RMC, GSA, & GSV
NMEA 0183-output (4800 baud)	DSC, DSE, GGA, GLL, GNS, RMC, GSA & GSV
NMEA 0183-HS AIS-output (38400 baud)	VDM

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
NMEA 0183-HS AIS-output (38400 baud)	VDM

25.1 AFMETINGEN



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 - 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 vervangingsonderdelen).
- 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 ondeugdelijke verpakkings- of verzendingsprocedures; verlies, beschadiging of verminking 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 verkiest 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 u plaats gelden.

Garantieprocedures:

1. U kunt het erkende servicecentrum van STANDARD HORIZON in uw land/regio vinden op: www.standardhorizon.com. Neem contact op met het servicecentrum van STANDARD HORIZON voor gedetailleerde retourmerings- 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:

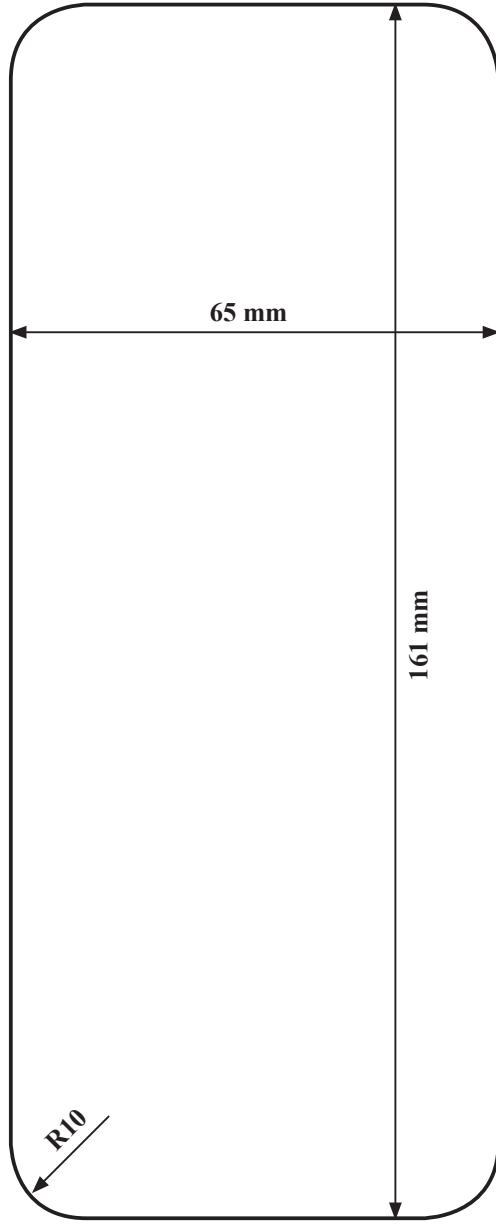
DE MAXIMALE AANSPRAKELIJKHEID VAN YAESU MUSEN BEDRAAGT NIET MEER DAN DE WERKELIJKE VOOR HET PRODUCT BETAALDE AANKOOPPRIJS. IN GEEN GEVAL IS YAESU MUSEN AANSPRAKELIJK VOOR VERLIES, BESCHADIGING OF VERMINKING VAN OPGESLAGEN GEGEVENS, OF VOOR BIJZONDERE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE, GEVOLGSCHADE OF INDIRECTE SCHADE, HOE OOK ONTSTAAN; MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE VERVANGING VAN APPARATUUR EN GOEDEREN, 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 GX2400GPS/E



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 GX2400GPS/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 <http://www.yaesu.com/jp/red/>

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.



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
EL	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	-	-	-	-

STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

Copyright 2020
YAESU MUSEN CO., LTD.
Alle rechten voorbehouden.

Geen deel van deze handleiding mag
gekopieerd worden zonder de 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, VS

YAESU UK

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, VK

2005M-BC
Gedrukt in China



E M 0 6 7 N 2 0 1