

STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

HX890E

DSC-marifoon van klasse H met GPS

Gebruikershandleiding



INHOUDSOPGAVE

BEKNOPTE SAMENVATTING	2	8.9 VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE	
1. ALGEMENE INFORMATIE	3	TOEGANG	26
1.1 INLEIDING	3	8.9.1 Programmeren	27
2. VEILIGHEIDSMATREGELEN	4	8.9.2 Bediening	27
3. ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE ..	5	8.9.3 Verwijderen	27
4. OVER DEZE MARIFOON	5	8.10 Naar de FM-radio luisteren	28
4.1 VERBODEN VORMEN VAN COMMUNICATIE ..	5	8.10.1 Het afzoeken van FM-uitzendfrequenties ..	28
4.2 OVER VHF-MARIFOONS	5	8.10.2 De FM-frequentie opslaan	28
4.3 NOOD- EN AANROEPKANAAL (KANAAL 16) ..	5	8.10.3 Oproepen van een frequentie uit het	
4.4 EEN ANDER SCHIP OPROEPEN		geheugen	28
(KANAAL 16 OF 9)	6	8.11 MOB-PROCEDURE	29
4.5 EEN TELEFOONGESPREEK VOEREN	7	8.12 VOX-FUNCTIE	29
4.6 BRUGKANALEN 13 EN 67	7	8.13 SPRAAKVERVORMER	29
4.7 VERZORGING VAN DE MARIFOON	7	8.14 BEDIENINGSMENU	30
4.8 OPMERKINGEN OM DE		9. BEDIENING GPS	31
WATERDICHTHEIDSINTEGRITEIT TE		9.1 POSITIEGEGEVENS WEERGEVEN	31
WAARBORGEN	8	9.1.1 GPS-informatie in kompasweergave	31
5. PAKLIJST	9	9.1.2 GPS-informatie in numerieke weergave	31
5.1 PAKLIJST	9	9.2 DE GPS-STATUS CONTROLLEREN	31
5.2 OPTIONELE ACCESSOIRES	9	9.3 BEDIENING GPS-LOGGER	32
6. AAN DE SLAG	10	10. DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)	33
6.1 BATTERIJEN EN LADERS	10	10.1 ALGEMEEN	33
6.1.1 Veiligheid van de batterij	10	10.2 DSC-NOODBERICHT	33
6.1.2 Installeren/verwijderen van een		10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden	33
oplaadbare batterij	12	10.2.2 Het noodbericht ontvangen	36
6.1.3 Informatie over de batterijlevensduur	12	10.3 OPROEP AAN ALLE SCHEPEN	37
6.1.4 Opladen van de batterij	13	10.3.1 Een oproep aan alle schepen ontvangen ..	37
6.1.5 Aanbrengen van batterijbehuizing SBT-13 ..	14	10.4 INDIVIDUELE OPROEP	38
6.2 AANBRENGEN/VERWIJDEREN VAN DE		10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen	
RIEMCLIP	14	instellen	38
6.3 EEN ANTENNE BEVESTIGEN	15	10.4.2 Het beantwoorden van individuele	
6.4 MMSI (MARITIME MOBILE SERVICE		oproepen instellen	39
IDENTITY / IDENTITEITSNUMMER		10.4.3 Het bevestigen van individuele	
VOOR MARITIEME MOBIELE DIENSTEN) ..	15	oproepen inschakelen	39
6.4.1 Wat is een MMSI?	15	10.4.4 Een individuele oproep verzenden	40
6.4.2 De MMSI programmeren	15	10.4.5 Een individuele oproep ontvangen	42
6.5 HET GPS-SIGNAAL CONTROLLEREN		10.4.6 Het signaal voor individuele	
(GPS-STATUSDISPLAY)	16	oproepen instellen	43
6.6 DE GPS-TIJD WIJZIGEN	17	10.5 GROEPSOPROEP	44
6.7 DE TIJDLOCATIE WIJZIGEN	17	10.5.1 Een groepsoproep instellen	44
6.8 DE TIJDNOTATIE WIJZIGEN	17	10.5.2 Een groepsoproep uitzenden	46
7. BEDIENINGORGANEN EN		10.5.3 Een groepsoproep ontvangen	47
 SCHAKELAARS	18	10.5.4 Het signaal voor groepsoproepen	
8. BASISBEDIENING	21	instellen	48
8.1 DE MARIFOON IN- EN UITSCHAKELEN	21	10.6 POSITIEAANVRAAG	49
8.2 ONTVANGST	21	10.6.1 Een positieaanvraag ontvangen	49
8.3 TRANSMISSIE	21	10.6.2 Handmatige invoer van positiegegevens ..	50
8.3.1 Zendvermogen	22	10.6.3 Positiebeantwoording instellen	50
8.4 TIMEOUT-TIMER (TOT) VOOR ZENDEN	22	10.6.4 Een signaal voor positieaanvragen	
8.5 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPEXKANAAL ..	22	instellen	51
8.6 DE KANAALGROEP SELECTEREN	23	10.7 POSITIEMELDING	51
8.7 MULTI WATCH (NAAR		10.7.1 Een DSC-positiemeldingsoproep zenden ..	51
PRIORITEITSKANAAL)	23	10.7.2 Een DSC-positiemeldingsoproep	
8.7.1 Multi Watch instellen	24	ontvangen	52
8.7.2 Dual Watch starten	24	10.7.3 Naar de gemelde positie navigeren	53
8.8 SCANNEN	24	10.7.4 De gemelde positie als routepunt opslaan ..	53
8.8.1 Het scantype selecteren	25	10.7.5 Een signaal voor positiemeldingen	
8.8.2 Het scangeheugen programmeren	25	instellen	54
8.8.3 Geheugen scannen (M-SCAN)	26	10.8 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	54
8.8.4 Prioriteitsscannen (P-SCAN)	26	10.8.1 Het tijdsinterval voor polling instellen	54
		10.8.2 Schepen selecteren die automatisch	
		gepollt moeten worden	55
		10.8.3 Automatische positiepolling in-/	
		uitschakelen	55

INHOUDSOPGAVE

10.9 DSC-TEST	56	14.10 RUISONDERDRUKING	80
10.9.1 Een MMSI in de individuele adreslijst invoeren.....	56	14.11 DE VERVORMER INSTELLEN	81
10.9.2 Een DSC-test naar een ander schip zenden.....	56	14.12 VOX-FUNCTIE	81
10.9.3 Een DSC-testoproep ontvangen	57	14.12.1 De VOX-functie inschakelen	81
10.10 DSC-LOGBOEFUNCTIE	57	14.12.2 Het VOX-niveau instellen	82
10.10.1 Een verzonden geregistreerde oproep bekijken en opnieuw verzenden	58	14.12.3 De VOX-vertragingstijd instellen	82
10.10.2 Een geregistreerd noodbericht bekijken	58	14.13 AUDIOFILTERFUNCTIE	82
10.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken	59	14.14 OVERZICHT VAN DE KANAALFUNCTIE-INSTELLINGEN	83
10.10.4 Een oproep uit de adreslijst van het DSC-logboek verwijderen	59	15. DSC-INSTELLINGEN	84
10.11 DSC-LOOPBACKFUNCTIE	60	15.1 INDIVIDUELE ADRESLIJST	84
11. NAVIGATIE	61	15.2 INDIVIDUELE BEANTWOORDING	84
11.1 MET ROUTEPUNTEN WERKEN	61	15.3 INDIVIDUELE BEVESTIGING	84
11.1.1 De navigatie starten en stoppen	61	15.4 INDIVIDUEEL BELSIGNAAL	84
11.1.2 Een lijst met routepunten instellen	62	15.5 GROEPSLIJST	84
11.1.3 Het weergavebereik selecteren	65	15.6 POSITIEBEANTWOORDING	84
11.1.4 Het aankomstbereik selecteren	65	15.7 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	85
11.2 MET ROUTES WERKEN	65	15.8 AUTOMATISCHE POSITIE-INTERVAL	85
11.2.1 Een lijst met routes instellen	66	15.9 TIMER KANAALOVERSCHAKELING	85
11.2.2 De routenavigatie starten en stoppen	68	15.10 INACTIVITEITSTIMER	85
11.2.3 De bestemming wijzigen	68	15.11 WACHTTIJD VOOR POSITIEBEPALING	86
11.2.4 Automatisch of handmatig een route uitzetten selecteren	68	15.12 DSC-PIEPTOON	86
12. GM-FUNCTIE	69	15.13 OVERZICHT VAN HET DSC-INSTELMENU	86
12.1 DE GM-FUNCTIE INSTELLEN	69	16. GPS-INSTELLINGEN	87
12.1.1 Een groepslijst instellen	69	16.1 GPS AAN/UIT	87
12.1.2 Het tijdsinterval voor polling instellen	70	16.2 ENERGIEBESPARING	87
12.1.3 De transmissie tijdens het werken met de GM-functie in-/uitschakelen	70	16.3 WEERGAVERICHTING	88
12.2 DE GM-FUNCTIE STARTEN	71	16.4 LOCATIEOPMAAK	88
12.2.1 Een DSC-oproep naar een groepslijst zenden	71	16.5 TIJDSVERSCHIL	88
12.2.2 De navigatie naar een groepslijst starten	72	16.6 TIJDSZONE	88
13. CONFIGURATIE-INSTELLINGEN	73	16.7 TIJDNOTATIE	88
13.1 WEERGAVESTAND	73	16.8 MAATEENHEDEN	89
13.2 DIMMERINSTELLING	73	16.9 PINNING	89
13.3 LAMP	73	16.10 SBAS (Satellite Based Augmentation System / Systeem voor verbetering van navigatiegegevens op basis van satellieten)	89
13.4 DISPLAYCONTRAST	74	16.11 OUTPUT-STRINGS	90
13.5 TOETSPIEPTOON	74	16.12 LOGGERINTERVAL	90
13.6 BATTERIJSIPAARSTAND	74	16.13 HET LOGBOEK WISSEN	90
13.7 STROBOSCOOP-LED	75	16.14 OVERZICHT VAN DE GPS-INSTELLINGEN	91
13.7.1 Nood-led	75	17. ATIS-INSTELLINGEN	92
13.7.2 Watergevaar-led	75	17.1 DE ATIS-CODE INVOEREN	92
13.8 SCHERMTOETSEN	76	17.2 ATIS-KANAALGROEP	92
13.8.1 Toetstoewijzing	76	18. ONDERHOUD	93
13.8.2 Toetstimer	77	18.1 ALGEMEEN	93
13.9 TERUGSTELLEN	77	18.2 FABRIEKSSERVICE	93
13.10 OVERZICHT VAN DE CONFIGURATIE-INSTELLINGEN	77	18.3 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten	94
14. INSTELLING KANAALFUNCTIE	78	18.3.1 De resetcode aanvragen	94
14.1 KANAALGROEP	78	18.3.2 De aanvraagcode controleren	94
14.2 WEERWAARSCHUWING (alleen Am. versie van de HX890)	78	18.3.3 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-codes resetten	94
14.3 SCAN MEMORY	78	18.4 STORINGZOEKSCHEMA	95
14.4 SCANTYPE	78	19. TOEWIJZING VAN VHF-SCHIEPVAARTKANALEN	96
14.5 SCANNEN HERVATTEN	78	20. SPECIFICATIES	98
14.6 KANAALBEWAKINGSTYPE	78	21. EEN USB-DATATERMINAL OP DE PC AANSLUITEN	100
14.7 PRIORITEITSKANAAL	79	Beperkte garantie van STANDARD HORIZON..	101
14.8 SUBKANAAL	79		
14.9 KANAALNAAM	79		

BEKNOPTE SAMENVATTING



De **HX890E** beschikt over het gemakkelijk te bedienen menusysteem E2O (Easy-To-Operate). In de procedures hieronder wordt de basisbediening beschreven:

- ① **Power**: Houd deze ingedrukt om de marifoon IN/UIT te schakelen.
- ② **PTT (Push-To-Talk)**: Wanneer u hierop drukt, wordt de zender geactiveerd.
- ③ **SQL**: Druk hierop om het instelscherm voor het SQL-niveau weer te geven en druk vervolgens op toets **CH▲** om de audio te squelchen of druk op **CH▼** om de squelch op de marifoon op te heffen.
- ④ **MIC**: Spreek langzaam en duidelijk in de **MIC**-opening terwijl u de microfoon op circa 1,2 tot 2,5 cm afstand van uw mond houdt terwijl u de **PTT**-toets indrukt.
- ⑤ **◀/▶**: Druk hierop om de schermmenu's naar rechts of links heen en weer te schakelen.
- ⑥ **CLR**: Druk hierop om een functie of menukeuze te annuleren.
- ⑦ **MENU/SET**: Druk hierop om toegang te krijgen tot MENU. Houd deze toets ingedrukt om in het menu SETUP te komen.
- ⑧ **CH▼/CH▲**: Druk hierop om het werkkanaal te wijzigen.
- ⑨ **DISTRESS**: Hiermee wordt een DSC-noodbericht geactiveerd. Zet de rode klep omhoog, druk eenmaal op **DISTRESS** en houd die dan ingedrukt totdat de marifoon een alarm laat horen.
- ⑩ **Schermtoetsen**: Deze drie programmeerbare toetsen kunnen worden aangepast via de instelmenumodus. Door kort op een van deze toetsen te drukken worden de toetsfuncties onderin het scherm weergegeven.
- ⑪ **Strobe Light**: Laat de stroboscooplamp continu gloeien door op de schermtoets [**STROBE**] te drukken.
- ⑫ **On**: Houd deze toets ingedrukt om het toetsenblok te vergrendelen en te ontgrendelen.
- ⑬ **16/S**: Druk hierop om kanaal 16 op te roepen. Houd de toets ingedrukt om het subkanaal op te roepen.
- ⑭ **VOL-/VOL+**: Druk hierop om het audiovolume van de luidspreker te regelen.

1. ALGEMENE INFORMATIE

1.1 INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van uw **HX890E**! Of dit nu uw eerste draagbare VHF-marifoon is, of dat u al in het bezit bent van andere apparatuur van STANDARD HORIZON, de STANDARD HORIZON-organisatie doet al het mogelijke ervoor te zorgen dat deze hoogwaardige zendontvanger u jarenlang, ook onder de meest zware omstandigheden, tot uw grote tevredenheid zal voorzien in uw communicatiebehoefte. Het technische ondersteunend personeel van STANDARD HORIZON staat achter ieder verkocht product.

De draagbare marifoon **HX890E** is ontwikkeld voor gebruik op Amerikaanse, internationale en Canadese scheepvaartbanden. De **HX890E** kan op een gelijkspanning van 11 tot 16 V werken en heeft een omschakelbaar RF-uitgangsvermogen van 1 watt, 2 watt of 6 watt (5 watt)*.

De **HX890E** beschikt over een DSC-systeem (Digital Selective Calling) met klasse-H-bedrijf volgens de ITU-R M.493. Klasse-H-bedrijf maakt het continu ontvangen van DSC-functies op kanaal 70 mogelijk, zelfs al is de marifoon bezig met het ontvangen van een oproep. De **HX890E** werkt op alle momenteel toegewezen scheepvaartkanalen, die omschakelbaar zijn voor gebruik met Amerikaanse, internationale of Canadese voorschriften. Noodkanaal 16 kan onmiddellijk geselecteerd worden vanuit een willekeurig kanaal door op de rode toets [**16/S**] te drukken. Ook kan er onmiddellijk toegang tot het weerkanaal van de NOAA worden verkregen door op de schermtoets [**WX**] te drukken (alleen in de Verenigde Staten en Canada).

Met de interne hoogwaardige 66-kanaals GPS-ontvanger kunnen WAAS- en QZSS-satellieten worden ontvangen.

We stellen het zeer op prijs dat u de **HX890E** aangeschaft hebt. We raden u aan deze handleiding grondig door te lezen, zodat u alle mogelijkheden van de **HX890E** leert kennen en begrijpen.




*(5W TX is vereist in sommige landen)

2. VEILIGHEIDSMATREGELLEN





Lees de 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.
	Zend niet met dit toestel op een drukke plek voor de veiligheid van personen die van een medisch hulpmiddel zoals een pacemaker gebruikmaken. De door dit product uitgestraalde radiogolven kunnen ervoor zorgen dat het medische hulpmiddel niet goed meer werkt en tot een ongeval leiden.
	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.
	Raak geen uit het batterijpak lekkend materiaal met de blote hand aan. De chemische stof die op uw huid is blijven zitten of in uw oog is terechtgekomen, kan chemische brandwonden veroorzaken. Raadpleeg in zo'n geval onmiddellijk een arts.
	Ga niet solderen aan de aansluitklemmen van het batterijpak en sluit ze ook niet kort. Hierdoor kan brand, lekkage, oververhitting, een explosie of ontbranding ontstaan. Draag geen halsketting, haarspeld of kleine metalen voorwerpen bij het hanteren van het batterijpak. Anders kan er kortsluiting optreden.

 WAARSCHUWING	
	Voed deze marifoon niet met een andere spanning dan de gespecificeerde voedingsspanning. Dit kan brand, een elektrische schok of schade tot gevolg hebben.
	Houd geen zeer lange zendsessies. De hoofdbehuizing van de marifoon kan te warm worden, met uitzval van onderde(e)l(en) of brandwonden tot gevolg.
	Demonteer dit product niet en breng er ook geen wijzigingen in aan. Hierdoor kan letsel, een elektrische schok of een storing ontstaan.
	Kom nooit aan de antenne tijdens een transmissie. Hierdoor kan letsel, een elektrische schok en/of een storing in de apparatuur ontstaan.
	Hanteer het batterijpak of de lader niet met natte handen. Steek de netstekker er niet in of trek die er niet uit met natte handen. Hierdoor kan letsel, lekkage, brand of een storing ontstaan.
	Als er rook of een vreemde geur door de hoofdbehuizing, het batterijpak of het acculader wordt verspreid, schakel de marifoon dan onmiddellijk uit; verwijder het batterijpak. Anders kan er brand, een chemisch lek, oververhitting, schade aan onderdelen, ontbranding of storing optreden. Neem contact op met het bedrijf waar u dit product hebt gekocht.

 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.
	Laat de marifoon niet bungelen en gooi het toestel ook niet door het bij de antenne ervan vast te houden. Hierdoor kunt u anderen verwonden en kan er ook schade en een storing aan de marifoon optreden.
	Poets de behuizing niet schoon m.b.v. verdunner, benzen e.d. Veeg viekken 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.
	Gebruik geen andere producten dan de gespecificeerde opties en accessoires. Anders kan er een storing optreden of kan het toestel onjuist gaan functioneren.
	Schakel de marifoon UIT en verwijder veiligheidshalve het batterijpak als het toestel voor langere tijd niet gebruikt gaat worden.
	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.
	Gebruik de marifoon niet op een drukke plek. De antenne kan anderen raken en mogelijk verwonden.
	Breng de polsuis en riemclip goed aan. Worden ze niet goed aangebracht, dan bestaat de kans dat de marifoon losraakt en valt, resulterend in letsel of schade.
	Breng tape of isolerende afdekking op de klemmen van een uitgeput batterijpak aan alvorens het af te danken.

3. ONLINE REGISTRATIE VAN DE GARANTIE

Ga naar www.standardhorizon.com - Owner's Corner om de **HX890E** 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.

4. OVER DEZE MARIFOON

4.1 VERBODEN VORMEN VAN COMMUNICATIE

Op grond van ter plaatse geldende PTT-voorschriften zijn de volgende vormen van communicatie verboden:

- Valse spoed- of noodberichten;
- Berichten aan "elke boot" behalve in noodgevallen en voor radiotests;
- Berichten op land aan of van een schip;
- Transmissie op het land;
- Obscene, ongepaste of godslasterlijke taal (mogelijke boete van \$ 10.000).

4.2 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 15 mijl (25 km) verwacht worden, voor draagbare 5W radiocommunicatieapparatuur kan de verwachte afstand groter dan 5 mijl (8 km) in de "zichtlijn" zijn".

De gebruiker van een marifoon kan een zware geldboete krijgen als de marifoon op land wordt gebruikt. De gedachte hierachter is dat u zich mogelijk in de nabijheid van een binnenlandse waterweg bevindt, of dat onregelmatigheden in de overdracht er mogelijk de oorzaak van zijn dat uw transmissie op een scheepvaartweg wordt gehoord. Als dit zich voordoet, zou u, afhankelijk van het VHF-scheepvaartkanaal waarop u aan het zenden bent, een opsporings- en reddingsoperatie kunnen verstoren, of de kans op een aanvaring tussen elkaar passerende schepen vergroten. Zie "**19 TOEWIJZING VAN VHF-SCHEEPVAARTKANALEN**" op pagina 96 voor de toewijzing van VHF-scheepvaartkanalen.

4.3 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 **PTT** (Push-To-Talk) 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 **PTT**-knop 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 **HX890E** beschikt over de DSC-noodberichtfunctie, die digitaal een noodbericht naar alle schepen met een compatibele DSC-marifoon kan uitzenden. Zie sectie "**10. DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)**".

4.4 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 te maken, 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 door u gewenste kanaal van tevoren af om er zeker van te zijn dat u geen ander verkeer zult onderbreken, en ga dan terug naar kanaal 16 of 9 voor uw eerste contact.

Druk, wanneer het aanroepkanaal (16 of 9) vrij is, de **PTT**-knop in en noem de naam van het andere schip dat u wilt oproepen en vervolgens "**dit is**" gevolgd door de naam van uw schip en uw Station License (roepnaam) en laat daarna de **PTT**-knop los. Wanneer het andere schip uw oproep beantwoordt, vraag dan meteen om een ander kanaal door de **PTT**-knop in te drukken en te zeggen "**ga naar**," het nummer van het andere kanaal, zeg "**over**" en laat de **PTT**-knop 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 **PTT**-knop 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.

4.5 EEN TELEFOONGESPREK VOEREN

Als u een gesprek via de radiotelefoon wilt voeren, gebruik dan een hiervoor aangewezen kanaal. U komt er het snelst achter welke kanalen er voor radiotelefoonverkeer worden gebruikt door bij een jachthaven bij u in de buurt te informeren. Voor dergelijk verkeer beschikbare kanalen zijn aangegeven als kanalen voor **Openbaar Verkeer** in de kanalentabellen in deze handleiding. Enkele voorbeelden voor Amerikaans gebruik zijn kanalen 24, 25, 26, 27, 28, 84, 85, 86 en 87. Roep het scheepsstation op en maak uzelf bekend met de naam van uw schip. Het scheepsstation vraagt u vervolgens hoe u voor het gesprek wilt betalen (telefoonkredietkaart, collect call enz.) en verbindt uw radiotransmissie daarna door naar de telefoonlijnen.

De scheepvaarttelefoonmaatschappij die het VHF-kanaal beheert dat u gaat gebruiken, kan u mogelijk kosten voor het tot stand brengen van de verbinding bovenop de gesprekskosten in rekening brengen.

4.6 BRUGKANALEN 13 EN 67

Kanaal 13 wordt gebruikt bij dokken, bruggen en door in de haven manoeuvrerende schepen. Berichten op dit kanaal mogen alleen betrekking hebben op navigatie, zoals bij tegengestelde en oplopende koersen in beperkte vaarwateren.

Kanaal 67 wordt gebruikt voor navigatieverkeer tussen schepen.

Reglementair is het vermogen normaliter beperkt 1 watt op deze kanalen. Uw marifoon is zo geprogrammeerd dat het vermogen automatisch tot deze limiet op deze kanalen wordt verlaagd. In sommige situaties kan het echter noodzakelijk zijn om tijdelijk een hoger vermogen te gebruiken. Zie pagina 27 voor manieren om de laagvermogenlimiet op deze twee kanalen tijdelijk te onderdrukken.

4.7 VERZORGING VAN DE MARIFOON

Voordat u de marifoon in gebruik neemt:

1. Aanbevolen wordt de batterij eerst volledig op te laden. Zie sectie "**6.1.4 Opladen van de batterij**" voor meer informatie.
2. Zorg ervoor dat de kap van de luidspreker-microfoon, antenne en batterij stevig op hun plaats vastgezet zijn.
3. U dient er zich van te vergewissen dat als de marifoon is gevallen, die mogelijk nauwkeurig geïnspecteerd moet worden, de behuizing en afdichting van de marifoon nog in goede staat verkeren.

OPMERKING

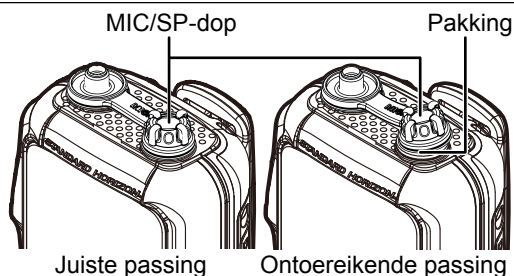
Zo houdt u het lcd-display, toetsenblok en luidsprekerrooster schoon en in optimale bedrijfsconditie na blootstelling aan water: Maak de marifoon schoon met zoet water na blootstelling aan zeewater door de marifoon onder een gootsteenkraan af te spoelen of door de marifoon in een emmer met zoet water onder te dompelen. Droog alle delen van de marifoon na het afspoelen grondig met een zachte doek.

VOORZICHTIG!

Om de waterdichtheidsintegriteit van de HX890E te waarborgen moet u ervoor zorgen dat de hieronder beschreven voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de waterdichtmaking van de HX890E in acht genomen worden.

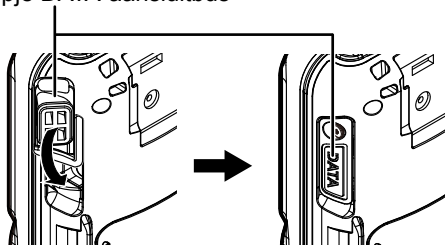
Het niet naleven van ook maar één van de voorzorgsmaatregelen kan de waterdichtheidsintegriteit verslechteren, met het binnendringen van water in de marifoon als gevolg. Dientengevolge zal de marifoon niet blijven drijven.

Vergewis u ervan dat de MIC/SP-dop, het klepje van de DATA-aansluitbus en het batterijdeksel goed afsluiten om het binnendringen van water te voorkomen.



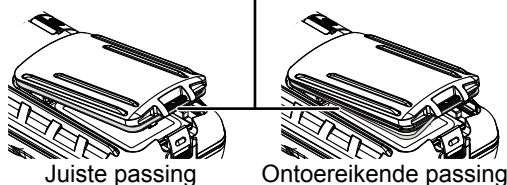
- Schroef de MIC/SP-dop er met uw duim en wijsvinger zo stevig in dat er een hermetische afdichting ontstaat.
- Controleer of er geen stof of vuil op de aansluitbus en de rubberpakkingring zit en of er geen scheurtjes in zitten.
- Verwijder stof en vuil alvorens de dop erin te schroeven.

Klepje DATA-aansluitbus



- Doe het klepje van de DATA-aansluitbus helemaal dicht.
- Controleer of er geen stof of vuil op het klepje van de DATA-aansluitbus zit en of er geen scheurtjes in zitten.
- Verwijder stof en vuil alvorens het klepje dicht te doen.

Pakking op het batterijdeksel



- Bevestig het batterijdeksel zodanig dat de pakking in de groef past. Let er hierbij op dat er geen opening overblijft.
- Controleer of er geen stof of vuil op de pakkinggroef en de rubberpakkingring zit en of er geen scheurtjes in zitten. Verwijder stof en vuil alvorens het het batterijdeksel te bevestigen.

OPMERKING

Als u scheurtjes op het batterijdeksel of de pakking aantreft, neemt u dan contact op met Standard Horizon of de dichtstbijzijnde dealer om een vervangend exemplaar aan te schaffen.

5. PAKLIJST

5.1 PAKLIJST

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

- **HX890E** Marifoon
- **CAT460** Antenne*1
- **SBR-13 LI** 7,4V 1800mAh Li-ion batterijpak
- **SAD-25***2 Wisselstroomadapter voor **SBH-32**
- **SBH-32** Oplaadhouder
- **E-DC-19A** Gelijkstroomsnoer met 12V stekker voor aanstekeraansluiting voor **SBH-32**
- **SBT-13** Behuizing voor alkalinebatterijen voor AAA x 5
- **CLIP-22** Riemclip
- **YS-05-01** Polslus
- **T9101648** USB-kabel
- Gebruikershandleiding

*1(Antenneversterking: -1,5 dBi, impedantie: 50 ohm)

*2(Afhankelijk van de marifoonversie)

5.2 OPTIONELE ACCESSOIRES

- **SAD-25***1 Wisselstroomadapter voor de **SBH-32**
- **SBH-32** Oplaadhouder
- **SBT-13** Behuizing alkalinebatterijen (5 x type AAA)
- **SBR-13 LI** 7,4V 1800mAh Li-ion batterijpak
- **MH-73A4B** Onderdompelbare luidspreker/Microfoon
- **SSM-14A** Onderdompelbare luidspreker/microfoon met oortelefoonaansluiting
- **SEP-10A** Oortelefoon voor SSM-14A
- **SSM-64A** VOX-hoofdtelefoon
- **SSM-55A** Oortelefoon/Microfoon
- **CN-3** Adapter voor marifoon-naar-schipantenne
- **E-DC-19A** Gelijkstroomleiding met 12V stekker voor aanstekeraansluiting
- **E-DC-6** Gelijkstroomleiding; alleen plug-and-wire
- **SCH-11** Ophangbeugel riemclip

*1(Afhankelijk van de marifoonversie)

OPMERKING

Laad de batterij op alvorens de HX890E voor het eerst in werking te stellen.
Zie sectie "6.1.4 Opladen van de batterij" voor meer informatie.

6. AAN DE SLAG

VOORZICHTIG!

De waterdichtheid en het drijfvermogen van de marifoon zijn alleen gewaarborgd wanneer het **batterijdeksel** op de juiste wijze op de marifoon is bevestigd, het **klepje van de DATA-aansluitbus** vergrendeld is en de **MIC/SP-dop** er vast is ingeschroefd. Zie sectie “**4.8 OPMERKINGEN OM DE WATERDICHTHEIDSINTEGRITEIT TE WAARBORGEN**”, voor meer informatie over de integriteit van de waterdichtheid en het drijfvermogen.

6.1 BATTERIJEN EN LADERS

Als de marifoon nog niet in gebruik genomen is, of de batterij ervan leeg is, kan het toestel opgeladen worden door oplaadhouder **SBH-32** aan te sluiten op wisselstroomadapter **SAD-25** (zie afbeelding). Als er 12 V gelijkstroomvermogen beschikbaar is, kan gelijkstroomleiding **E-DC-19A** met 12V stekker voor aanstekeraansluiting of de als optie verkrijgbare gelijkstroomleiding **E-DC-6** worden gebruikt voor het opladen van de batterij. Met de **SAD-25**, **E-DC-19A** en **E-DC-6** kan een volledig ontladen batterijpak **SBR-13LI** in ongeveer 3 uur opgeladen worden.

De **SBR-13LI** is een zeer goede prestaties leverende Li-ion batterij met hoge capaciteit in een compacte behuizing.

Oplaadbaar batterijpak SBR-13LI

Capaciteit	1800 mAh			
Nominale spanning	7,4 V			
Temperatuurbereik	Minimaal		Maximaal	
	°C	°F	°C	°F
Laden	5	41	35	95
Ontladen	-20	-4	60	140
Opslag	-10	14	35	95

VOORZICHTIG

Om explosiegevaar en letsel te vermijden mag batterijpak **SBR-13LI** alleen in een niet-gevaarlijke omgeving worden verwijderd, opgeladen of herladen.

6.1.1 Veiligheid van de batterij

In batterijpakken voor uw zendontvanger zitten Li-ion batterijen. Dit type batterij kan een lading opslaan die zo krachtig is dat die gevaar kan opleveren bij misbruik of verkeerd gebruik, vooral wanneer die uit de zendontvanger verwijderd is. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

AANSLUITKLEMMEN VAN BATTERIJPAK NIET KORTSLUITEN: Bij kortsluiting van de aansluitklemmen die de zendontvanger van stroom voorzien, kan vonken, ernstige oververhitting, brandwonden, en beschadiging van batterijcellen veroorzaken. Als de kortsluiting maar lang genoeg duurt, is het mogelijk dat batterijcomponenten gaan smelten. Plaats een los batterijpak niet op of dichtbij metalen oppervlakken of voorwerpen zoals paperclips, sleutels, gereedschap enz. Wanneer het batterijpak op

de zendontvanger wordt geïnstalleerd, liggen de aansluitklemmen die stroom naar de zendontvanger voeren, niet bloot. De aansluitklemmen die blootliggen op het batterijpak wanneer het op de zendontvanger wordt gemonteerd, zijn alleen laadklemmen en deze vormen geen gevaar.

NIET VERBRANDEN: Doe batterijen niet weg door ze in het vuur of in een verbrandingsoven te gooien. Door de hitte van het vuur kunnen batterijcellen exploderen en/of kunnen er gevaarlijke gassen vrijkomen.

VOORZICHTIG: Gevaar voor explosie indien de batterij door een batterij van een verkeerd type wordt vervangen.
Doe opgebruikte batterijen weg overeenkomstig de voorschriften.

Onderhoud van de batterij

Neem het volgende in acht voor een veilig en juist gebruik van de batterij:

- Batterijpakken mogen uitsluitend in een niet-gevaarlijke omgeving worden opgeladen.
- Gebruik uitsluitend door STANDARD HORIZON goedgekeurde batterijen.
- Gebruik uitsluitend een door STANDARD HORIZON goedgekeurde lader. Het gebruik van een andere lader kan blijvende schade aan de batterij toebrengen.
- Volg de met de laders meegeleverde oplaadinstructies op.
- Houd de batterijcontacten schoon.

Batterijopslag

Bewaar de batterijen op een koele plaats voor een maximale houdbaarheid. Aangezien batterijen onderhevig zijn aan zelfontlading, dienen hoge opslagtemperaturen vermeden te worden, want die veroorzaken grote zelfontladingsnelheden. Na langdurige opslag wordt aanbevolen de batterij weer volledig op te laden.

Recyclen van batterijen

**DOE GEBRUIKTE BATTERIJEN NIET BIJ HET GEWONE AFVAL!
LI-ION BATTERIJEN MOETEN OP MILIEUVERANTWOORDE WIJZE WORDEN
INGEZAMELD, GERECYCLED OF OPGERUIMD.**

De verbranding en het storten van Li-ionbatterijen of het toevoegen ervan aan de stedelijke vastafvalstroom, is in de meeste gebieden BIJ WET VERBODEN.

Lever batterijen in bij een erkende recycleerder van Li-ion batterijen. Dit product is mogelijk verkrijgbaar waar de batterij gekocht werd.

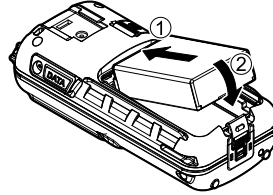
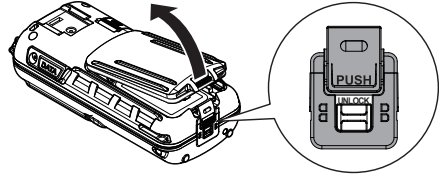
Neem contact op met de functionarissen die in uw woonplaats het afvalbeheer verzorgen voor overige informatie met betrekking tot het milieuverantwoord inzamelen, recyclen en opruimen van Li-ion batterijen.



Li-ion

6.1.2 Installeren/verwijderen van een oplaadbare batterij

1. Zet de marifoon UIT.
2. Schuif de vergrendelschakelaar van het batterijdeksel naar de stand “**UNLOCK**” (ONTGRENDELEN) en druk vervolgens op “**PUSH**” (DUWEN) om het batterijdeksel te openen.
3. Installeer batterijpak **SBR-13LI** in de batterijhouder en breng het batterijpak daarbij aan op de batterijcontacten totdat het vastklikt.
4. Breng het batterijdeksel weer aan en schuif de vergrendelschakelaar van het batterijdeksel dan naar de stand “**LOCK**” (VERGRENDELEN).



Als u het batterijpak wilt verwijderen, moet u de zendontvanger uitzetten, het batterijdeksel openen, en vervolgens tegen het onderende van het batterijpak duwen en het oplichten.

OPMERKING

De batterijvergrendeling moet in de stand “**LOCK**” gezet worden om de waterbestendigheid te waarborgen en te voorkomen dat de batterij losraakt.

6.1.3 Informatie over de batterijlevensduur

	: Volledige batterijcapaciteit.
	: Voldoende batterijcapaciteit.
	: Lage batterijcapaciteit.
	: Zeer lage batterijcapaciteit. Laad de batterij op.
	: Laad de batterij meteen op.

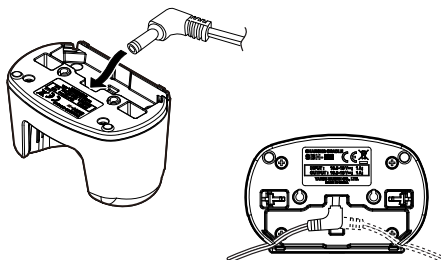
Wanneer het pictogram “” verschijnt, verdient het aanbeveling dat u de batterij binnen korte tijd oplaadt.

WAARSCHUWING

- Als de marifoon gedurende een lange periode niet wordt gebruikt met het batterijpak er nog in, dan kunnen de prestaties van het het batterijpak versneld achteruitgaan.
- Als de marifoon gedurende een lange periode niet gebruikt gaat worden, zorg dan dat die wordt opgeslagen met het batterijpak verwijderd. Wanneer de marifoon en batterij voor langere tijd worden opgeslagen, installeer het batterijpak dan om het half jaar en laad de batterij opnieuw op om te voorkomen dat die ontladen en beschadigd raakt.

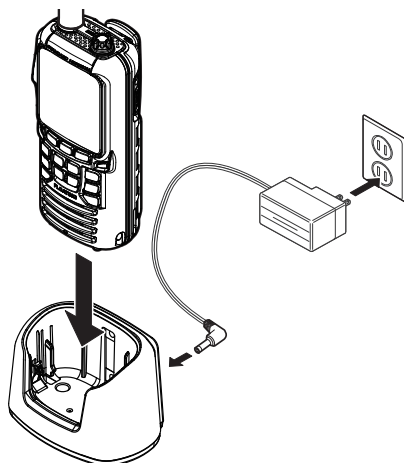
6.1.4 Opladen van de batterij

1. Steek de gelijkstroomstekker van de **SAD-25** in de gelijkstroomaansluiting aan de voet van de **SBH-32**. Plaats de kabel van de SAD-25 in of de linkse of rechtse haak in de voet van houder **SBH-32**.



2. Sluit de **SAD-25** aan op het wisselstroomstopcontact.
3. Breng de **HX890E** (met het batterijpak) in de **SBH-32** aan; de antenne dient zich aan de linkerkant te bevinden, vanaf de voorkant van de lader gezien.

Als de **HX890E** op de juiste wijze is ingebracht, dan verschijnt op het lcd-display van de **HX890E** het batterijopladdpictogram. Een volledig ontladen batterijpak wordt in circa 3 uur weer helemaal opgeladen.



Wanneer het opladen voltooid is, verdwijnt het batterijopladdpictogram.

VOORZICHTIG

De **SBH-32** en **SAD-25** zijn NIET waterdicht. Laad de marifoon op een droge plaats op.

OPMERKING

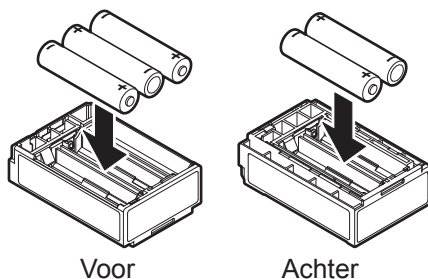
De **SBH-32** is speciaal bedoeld voor het opladen van de batterij van de **HX890E** en is niet geschikt voor andere doeleinden. De **SBH-32** kan de ontvangst van TV en radio in de onmiddellijke omgeving mogelijk storen. Daarom adviseren we de lader niet in de onmiddellijke nabijheid van dergelijke toestellen te gebruiken.

6.1.5 Aanbrengen van batterijbehuizing SBT-13

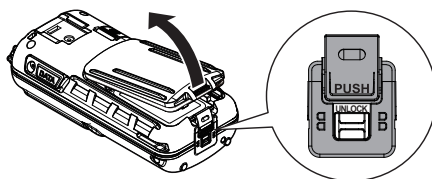
De **SBT-13** is een batterijbehuizing waarin vijf alkalinebatterijen van het type "AAA" passen en wordt samen met zendontvanger **HX890E** gebruikt. De alkalinebatterijen kunnen voor ontvangst en transmissie in een noodsituatie worden gebruikt, en de batterijlevensduur zal drastisch afnemen.

1. Zet de marifoon UIT.
2. Schuif de vijf alkalinebatterijen van het type "AAA" zo in de **SBT-13** dat de negatieve (-) zijde van de batterijen tegen de veercontacten binnenin de **SBT-13** komt.

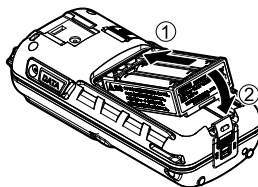
Leg drie batterijen in de ruimte aan de voorzijde en twee aan de achterzijde.



3. Schuif het grendeltje van het batterijdeksel naar de stand "**UNLOCK**" (ONTGRENDELEN) en druk vervolgens op "**PUSH**" (DUWEN) om het batterijdeksel te openen.



4. Installeer de **SBT-13** in de batterijhouder en breng het batterijpak daarbij aan op de batterijcontacten totdat het vastklikt.
5. Breng het batterijdeksel weer aan en schuif het grendeltje van het batterijdeksel naar de stand "**LOCK**" (VERGRENDELEN).



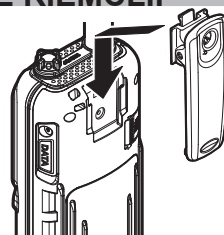
Als u het batterijpak wilt verwijderen, moet u de zendontvanger uitzetten OFF, de batterijbehuizing openen, en vervolgens tegen het ondereinde van de batterijbehuizing duwen en die oplichten.

OPMERKING

- Wanneer de behuizing voor alkalinebatterijen **SBT-13** wordt gebruikt, wordt het zendvermogen van de **HX890E** vast ingesteld op 1 W.
- De **HX890E** blijft drijven met de **SBT-13** bevestigd.

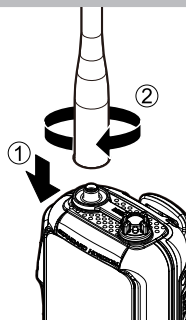
6.2 AANBRENGEN/VERWIJDEREN VAN DE RIEMCLIP

1. U brengt riemclip **CLIP-22** aan door die op één lijn met de groef van het batterijpak te brengen en de riemclip vervolgens naar beneden te drukken totdat die zich op z'n plaats "vastklikt".
2. U verwijdert de riemclip door het lipje van de **CLIP-22** weg te trekken van het batterijpak om de **CLIP-22** te ontgrendelen; schuif de Clip-22 dan naar boven om de clip te verwijderen.



6.3 EEN ANTENNE BEVESTIGEN

Steek antenne **CAT460** in aansluitbus **ANT** op het bovenpaneel, pak de antenne bij het ondereinde vast, schroef hem vervolgens op de bijbehorende connector op de zendontvanger totdat die stevig vastzit. Draai de antenne niet te strak aan.



6.4 MMSI(MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY/IDENTITEITSNUMMER VOOR MARITIEME MOBIELE DIENSTEN)

6.4.1 Wat is een MMSI?

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

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

Hoe kom ik aan een MMSI?

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

6.4.2 De MMSI programmeren

WAARSCHUWING

De MMSI kan maar één keer ingevoerd worden. Let er daarom goed op dat u niet het verkeerde MMSI-nummer invoert. Als u het MMSI-nummer wilt veranderen nadat u het hebt ingevoerd, zal de marifoon gereset moeten worden. Zie sectie **18.3 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten.**

Druk op toets



**MMSI/POS
INFO**

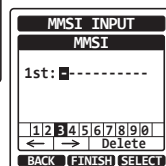
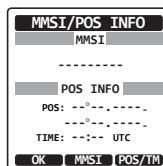
(Toets **CH** / **CH** / **▶** / **◀**)



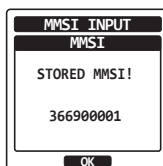
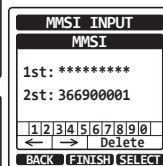
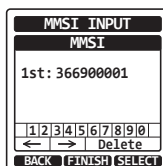
SELECT

(Toets **◀**)

1. Druk op schermttoets **[MMSI]**.
2. Druk op de toetsen **[CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶]** om het eerste cijfer van uw MMSI te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om uw MMSI-nummer te programmeren (9 cijfers).



- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op de toetsen [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.
- Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [FINISH]. U krijgt dan een verzoek van de marifoon om het MMSI-nummer nogmaals in te voeren. Voer stap 2 t/m 5 hierboven uit.
- Druk nadat u het nummer voor de tweede keer hebt ingevoerd, op schermtoets [FINISH] om de MMSI op te slaan.
- Druk op de schermtoets [OK] om terug te keren naar marifoonbediening.



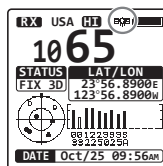
OPMERKING

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

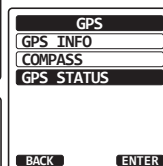
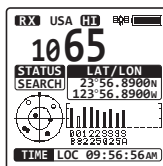
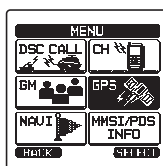
6.5 HET GPS-SIGNAAL CONTROLEREN (GPS-STATUSDISPLAY)

Wanneer de **HX890E** het GPS-signaal ontvangt, verschijnt er een klein satellietpictogram “” op het display en wordt uw huidige locatie (lengte- en breedtegraad) op het display weergegeven.

De **HX890E** heeft een GPS-statusindicator die de satellieten toont die op dat moment ontvangen worden, samen met een grafische (staafgrafiek) weergave van de relatieve signaalsterkte van de satellieten.



- Houd de toets **POWER** aan de linkerkant van de zendontvanger ingedrukt om het toestel in te schakelen.
- Druk op toets [MENU/SET] om “MENU” weer te geven en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om “GPS” te selecteren.
- Druk op de schermtoets [SELECT] en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] om “GPS STATUS” te selecteren.
- Druk op schermtoets [ENTER] om de GPS-status die op dat moment ontvangen wordt, weer te geven.
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



OPMERKING

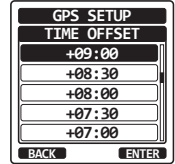
- Wanneer de **HX890E** voor de eerste keer aangezet wordt, kan het enige minuten duren voordat het toestel uw positie heeft berekend. Dit is normaal, daar de **HX890E** "almanac"-gegevens van de GPS-satellieten aan het downloaden is.
- Kies bij gebruik van de **HX890E** in een kajuit waar de GPS-ontvangst beperkt is, een plaats waar de ontvangst van GPS-satellieten voldoende is, let hierbij op het GPS-statusdisplay.

6.6 DE GPS-TIJD WIJZIGEN

Wanneer de **HX890E** de fabriek verlaat, is het apparaat ingesteld op GPS-satellietijd of UTC (Universal Time Coordinated) tijd. Er is een tijd-offset nodig om de lokale tijd in uw zone weer te geven. De tijd-offset moet gewijzigd worden zodat de marifoon de huidige tijd in uw zone weergeeft.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** 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.
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om het tijdsverschil op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

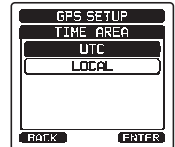


6.7 DE TIJDLOCATIE WIJZIGEN

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



1. Druk op toets **[ENTER]** om "UTC" of "LOCAL" te selecteren".
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

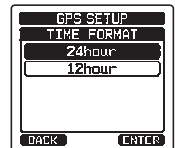


6.8 DE TIJDNOTATIE WIJZIGEN

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

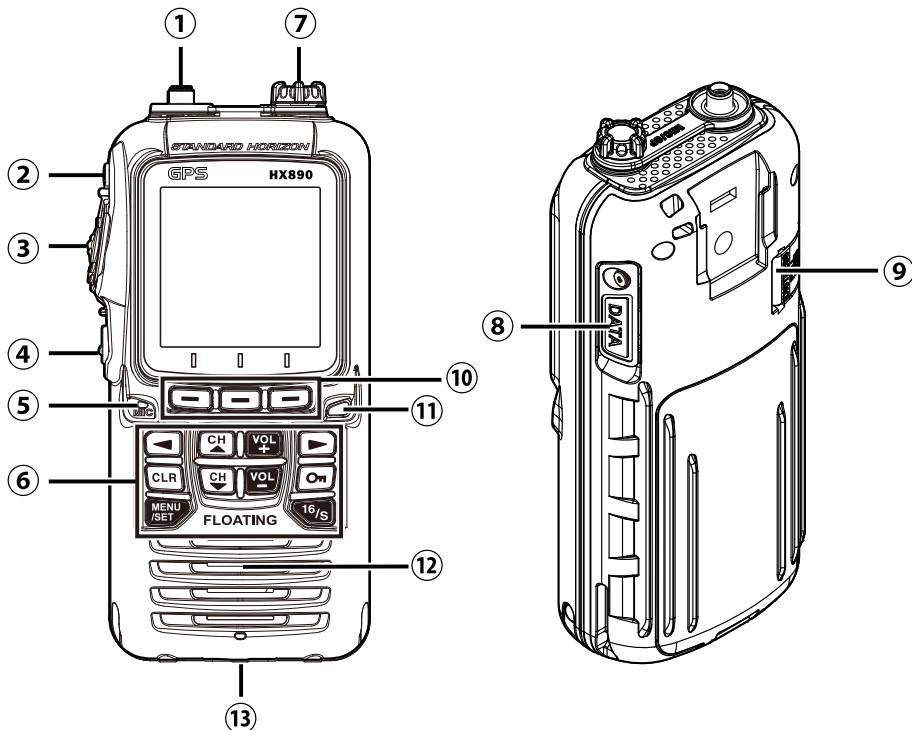


1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "12hour" of "24hour" te selecteren".
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



7. BEDIENINGSORGANEN EN SCHAKELAARS

In deze sectie vindt u een beschrijving van elk bedieningselement van de zendontvanger. Zie de afbeelding hieronder voor de plaats van de bedieningselementen. Zie hoofdstuk 8 van deze handleiding voor uitvoerige bedieningsinstructies.



OPMERKING

De HX890E is alleen onderdompelbaar* wanneer de MIC/SP-aansluitbus, de DATA-aansluitbus en het batterijdeksel, goed worden afgesloten met de rubberpakkingringen ervan.

*(Specificatie IPX8 voor onderdompelbaarheid: 1,5 m gedurende 30 minuten.)

- ① **ANT**-aansluitbus (bovenzijde)
De meegeleverde flexibele antenne **CAT460** wordt hier bevestigd.
- ② **Aan/uit-schakelaar** (Power) (linkerzijde)
Houd deze ingedrukt om de marifoon IN of UIT te schakelen.
- ③ **PTT** (Push-To-Talk) knop (linkerzijde)
Wanneer u hierop drukt, wordt de zender geactiveerd.

④ **SQL**-schakelaar (linkerzijde)

Druk op deze toets om de squelch-instelmodus te activeren. Druk op toets **CH▲** of **CH▼** om het ruisdrempelniveau in te stellen.

Houd de squelch-toets 3 seconden lang ingedrukt om de squelch te openen, zodat u het werkkanaal kunt controleren. Druk op deze toets om de normale (stille) controle te hervatten.

⑤ **MIC**-opening

De interne microfoon bevindt zich hier.

OPMERKING

Houd uw mond tijdens het zenden circa 1,2 ~ 2,5 cm van de kleine microfoonopening. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoon.

⑥ Toetsenblok

Toets **MENU/SET**

Druk hierop om toegang te krijgen tot MENU.

Houd deze toets ingedrukt om naar de SETUP te gaan.

Toets **CH▲**

Met deze toets kan het werkkanaal of het ruisdrempelniveau gewijzigd worden. Druk kortstondig op de toets, het kanaal (of squelch-niveau) wordt met één stap verhoogd. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, dan wordt het kanaal (of squelch-niveau) doorlopend verhoogd.

Toets **CH▼**

Met deze toets kan het werkkanaal of het ruisdrempelniveau gewijzigd worden. Druk kortstondig op de toets, het kanaal (of squelch-niveau) wordt met één stap verlaagd. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, dan wordt het kanaal (of squelch-niveau) doorlopend verlaagd.

Toets **On**

Houd deze toets ingedrukt om het toetsenblok te vergrendelen om zo onbedoelde wijzigingen te voorkomen. "LOCK" verschijnt dan over het hele scherm, om aan te geven dat de functies vergrendeld zijn. Houd de toets ingedrukt totdat "UNLOCK" verschijnt om het toetsenblok te ontgrendelen.

Toets ◀ en ▶

Druk hierop om de schermmenu's naar rechts/links heen en weer te schakelen.

Toets **VOL+**

Druk hierop om het audiovolumeniveau van de luidspreker te verhogen.

Toets **VOL-**

Druk hierop om het audiovolumeniveau van de luidspreker te verlagen.

Toets **16/S**

Door op deze toets te drukken wordt kanaal 16 meteen vanaf om het even welke kanaalallocatie opgeroepen. Door de toets ingedrukt te houden wordt het SUB-kanaal opgeroepen (de standaardinstelling is kanaal 9). Door nogmaals op deze toets te drukken keert u terug naar het vorige geselecteerde werkkanaal.

Toets **CLR**

Druk op deze toets om een menukeuze en/of invoer via het toetsenblok te annuleren.

- ⑦ **MIC/SP** aansluiting (bovenzijde)
De aansluitbus is geschikt voor de als optie verkrijgbare: onderdompelbare luidspreker/microfoon **MH-73A4B**; VOX-hoofdtelefoon **SSM-64A**; onderdompelbare luidspreker/microfoon **SSM-10A**; of oortelefoon/microfoon **SSM-55A**. Wanneer deze aansluiting wordt gebruikt, worden de interne luidspreker en microfoon uitgeschakeld.
- ⑧ **DATA** aansluiting (rechterzijde)
Gebruik de micro-USB type B aansluiting om de NMEA-gegevens uit te voeren, de instellingen van de marifoon te configureren en de GPS-loggergegevens te downloaden.
- ⑨ **DISTRESS** toets (rechterzijde)
Dient voor het uitzenden van een DSC-noodbericht. Zie voor het uitzenden van het noodbericht sectie “**10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden**”.
- ⑩ Schermtoetsen
De 3 programmeerbare schermtoetsen kunnen worden aangepast via het in sectie “**13.8 SCHERMTOETSEN**” beschreven instelmenu. Wanneer er kort op een van de schermtoetsen wordt gedrukt, dan verschijnen de functies boven elke toets op het display.
- ⑪ Stroboscoopwaarschuwinglamp
Wanneer de functie Noodsituatie wordt geactiveerd, dan gaat deze waarschuwinglamp het internationaal erkende “S.O.S.”-bericht in morsecode knipperen. Wanneer de functie Watergevaar wordt geactiveerd, dan gaat deze waarschuwinglamp branden ingeval de zendontvanger wordt ondergedompeld.
- ⑫ Luidspreker
De interne luidspreker bevindt zich hier.
- ⑬ Vergrendeling batterijpak (onderzijde)
Draai de vergrendeling van het batterijpak naar de stand “**UNLOCK**” als u de batterij wilt verwijderen.

8. BASISBEDIENING

OPMERKING

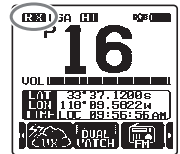
Het wordt aanbevolen om de batterij volledig op te laden voordat u de **HX890E** voor het eerst in gebruik neemt. Zie sectie **“6.1.4 Opladen van de batterij”** voor meer informatie.

8.1 DE MARIFOON IN- EN UITSCHAKELEN

1. Houd de **☺** toets **AAN** de linkerzijde van de marifoon om het toestel in te schakelen.
2. Houd de **☺** toets opnieuw ingedrukt om de marifoon **UIT** te schakelen.

8.2 ONTVANGST

1. Druk op de **SQL** toets en druk vervolgens op de **CH▼** toets totdat u hoort dat er ruis uit de luidspreker komt. Deze stand wordt “squelch OFF” genoemd.
2. Druk op de **[VOL-]/[VOL+]** toets totdat er ruis of geluid uit de luidspreker komt van een niveau dat als comfortabel ervaren wordt.
3. Druk op de **SQL** toets en druk vervolgens op de **CH▲** toets totdat de willekeurige ruis verdwijnt. Deze stand wordt de “ruisdrempel” genoemd.
4. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste kanaal te selecteren. Raadpleeg de kanalentabel op pagina 96 voor de beschikbare kanalen.
5. Pas het volume aan het gewenste luisterniveau aan wanneer er een signaal wordt ontvangen. De bezetindicator **“RX”** op het display geeft aan dat er op dat moment communicatie wordt ontvangen.



8.3 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** (spreek-)knop. De **“TX”** indicator op het lcd-display wordt weergegeven.
4. Spreek langzaam en duidelijk in de microfoonopening.
5. Laat de **PTT**-knop los zodra de transmissie voltooid is.



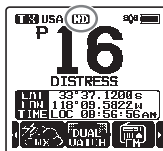
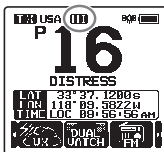
8.3.1 Zendvermogen

Het TX-uitgangsvermogen van de **HX890E** wordt door de fabrikant standaard ingesteld op hoog niveau (6 W (5 W)*), en de “**HI**”-indicator wordt boven aan het scherm weergegeven.

Zo schakelt u het TX-uitgangsvermogen om:

1. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**]/[**▶**] totdat de schermtoets [**TX PWR**] onderaan het scherm wordt weergegeven.
2. Druk op de schermtoets [**TX PWR**] om te schakelen tussen uitgangsvermogen “**HI**” (6 W (5 W)*), “**MD**” (2W), of “**LO**” (1 W).

* (5W TX is vereist in sommige landen)



OPMERKING

- Wanneer de behuizing voor alkalinebatterijen **SBT-13** wordt gebruikt, kan alleen het lage vermogen (1 W) worden ingesteld.
- Wanneer de resterende energie in batterijpak **SBR-13LI** laag is, kan de **HX890E** op het middelhoge of lage vermogen zenden, ook al wordt de “**HI**”-indicator weergegeven.

8.4 TIMEOUT-TIMER (TOT) VOOR ZENDEN

Wanneer de **PTT**-knop 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**-knop aanhoudend ingedrukt gehouden. Alvorens opnieuw te gaan zenden moet de **PTT**-knop eerst losgelaten worden en dan opnieuw ingedrukt worden.

OPMERKING

Is de zender eenmaal door de TOT (time-outtimer) uitgeschakeld, dan is transmissie naar het laatste kanaal pas 10 seconden na de uitschakeling toegestaan.

8.5 GEBRUIK VAN SIMPLEX-/DUPLEXKANAAL

Raadpleeg de TABEL MET VHF-SCHEEPVAARTKANALEN (Pagina 96) voor instructies voor het gebruik van simplex- en duplexkanalen.

OPMERKING

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

8.6 DE KANAALGROEP SELECTEREN

Stel de kanaalgroep in naargelang de regio.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste kanaalgroep "USA", "INTL" of "CAN"* te selecteren.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



* (In de Europese versie zal bij het instellen van de regio de geselecteerde Europese kanaalgroep worden weergegeven in plaats van "CANADA". Zie de opmerking bij Instellen van de regio op het losse gele inlegvel voor meer informatie.)

8.7 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)

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

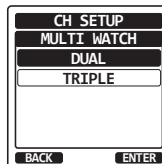
- Bij Dual Watch (tweekanaalsbewaking) worden een normaal VHF-kanaal en het prioriteitskanaal beurtelings gescand.
- Bij Triple Watch (driekanaalsbewaking) worden een normaal VHF-kanaal, het prioriteitskanaal en het subkanaal beurtelings gescand.

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.

8.7.1 Multi Watch instellen



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “DUAL” of “TRIPLE” te selecteren”.
2. Druk op schermttoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



8.7.2 Dual Watch starten

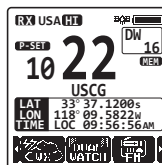
1. Druk op de SQL-toets en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] totdat de achtergrondruis verdwijnt.
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een kanaal te selecteren dat u wilt bewaken.
3. Druk herhaaldelijk op toets ◀/▶ totdat de schermttoets [DUAL WATCH] onderaan het scherm wordt weergegeven en druk vervolgens op de schermttoets [DUAL WATCH].

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

Als er een signaal wordt ontvangen op het in stap 2 geselecteerde kanaal, dan zal de HX890E van tijd tot tijd het prioriteitskanaal als tweede kanaal bewaken.

4. Als u tweekanaalsbewaking wilt stoppen, moet u herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] drukken en vervolgens weer op de schermttoets [DUAL WATCH] drukken.

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



OPMERKING

Het prioriteitskanaal kan van kanaal 16 (CH16) in een ander kanaal gewijzigd worden. Zie sectie “14.7 PRIORITEITSKANAAL”.

8.8 SCANNEN

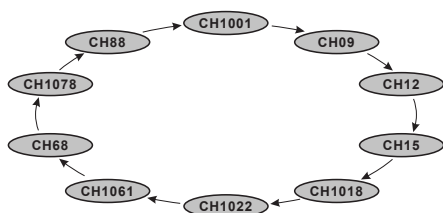
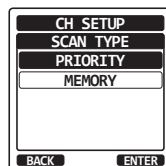
De HX890E zal automatisch kanalen scannen die in het geheugen met voorkeuzekanalen en het geheugen met scankanalen geprogrammeerd zijn, evenals het laatst geselecteerde weerkanaal.

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.

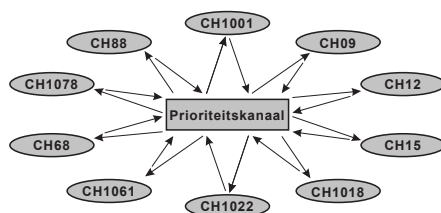
8.8.1 Het scantype selecteren



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "PRIORITY" of "MEMORY" te selecteren".
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



GEHEUGENSCAN (M-SCAN)

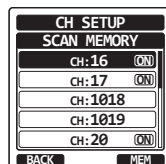


PRIORITEITSSCAN (P-SCAN)

8.8.2 Het sangeheugen programmeren

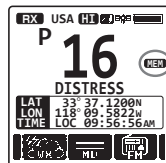


1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om een kanaal te selecteren dat u wilt scannen en vervolgens op schermtoetsen **[MEM]**. Het pictogram "AAN" verschijnt nu aan de rechterkant van het geselecteerde kanaal.
2. Herhaal stap 1 voor alle kanalen die u wilt scannen.
3. U kunt een kanaal uit de lijst VERWIJDEREN door het kanaal te selecteren en vervolgens op schermtoets **[MEM]** te drukken. Het pictogram "AAN" van het geselecteerde kanaal verdwijnt dan.
4. Druk zodra u uw selecties hebt voltooid, op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



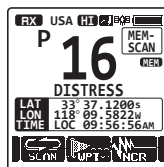
Om te scannen kanalen te controleren moet u herhaaldelijk op toets **[CH▼]/[CH▲]** drukken. Het pictogram "MEM" verschijnt wanneer het geheugenkanaal wordt weergegeven.

Opm.: Wanneer "SCAN MEMORY" aan de schermtoets wordt toegewezen, schakelt de geheugenfunctie telkens wanneer er op de schermtoets **[MEM]** wordt gedrukt, tussen AAN en UIT.



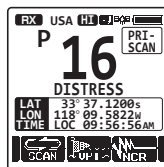
8.8.3 Geheugen scannen (M-SCAN)

1. Stel het scantype in op “MEMORY” in het menu CH SETUP (zie “8.8.1 Het scantype selecteren”).
2. Druk op de **SQL**-toets en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] totdat de achtergrondruis verdwijnt.
3. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] en druk vervolgens op de schermtoets [SCAN]. Het pictogram “MEM-SCAN” verschijnt op het display. 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.
4. U stopt het scannen door op de schermtoets [SCAN] of de toets [CLR] te drukken.



8.8.4 Prioriteitsscannen (P-SCAN)

1. Stel het scantype in op “PRIORITY” in het menu CH SETUP (zie “8.8.1 Het scantype selecteren”).
2. Druk op de **SQL**-toets en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] totdat de achtergrondruis verdwijnt.
3. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] 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 en voorkeuzekanaal (zie de beschrijving in de volgende sectie) en het prioriteitskanaal. Het prioriteitskanaal zal na elk geprogrammeerd kanaal worden gescand.
4. U stopt het scannen door op de schermtoets [SCAN] of de toets [CLR] te drukken.



OPMERKING

Kanaal 16 is standaard ingesteld als het prioriteitskanaal. Het prioriteitskanaal kan opnieuw op een ander gewenst kanaal worden ingesteld via het menu SETUP. Zie sectie “14.7 PRIORITEITSKANAAL”.

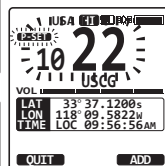
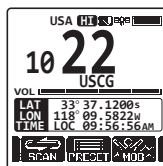
8.9 VOORKEUZEKANALEN: DIRECTE TOEGANG

Er kunnen tien voorkeuzekanalen worden geprogrammeerd die direct toegankelijk zijn. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] en druk vervolgens op de schermtoets [PRESET] om de door de gebruiker toegewezen kanaalbank te activeren. Als er geen kanalen zijn toegewezen, dan klinkt er een piepsignaal door de luidspreker.

Wijs eerst het commando “PRESET” toe aan een van de programmeerbare toetsen alvorens met de procedure voor directe toegang te beginnen, zie sectie “13.8 SCHERMTOETSEN”.

8.9.1 Programmeren

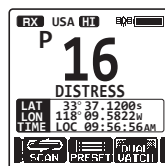
1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het te programmeren kanaal te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] om de functie op het display aan te geven en houd vervolgens schermtoets [PRESET] ingedrukt totdat pictogram "P-SET" en het kanaalnummer gaan knipperen.
3. Druk op de schermtoets [ADD] om het kanaal in het geheugen met voorkeuzekanalen te programmeren. Het pictogram "P-SET" verschijnt nu.



4. Herhaal stap 1 t/m 3 om alle gewenste kanalen in de geheugens met voorkeuzekanalen te programmeren. Er kunnen maximaal 10 kanalen worden geregistreerd. Als u een 11e kanaal probeert te registreren, klinkt er een foutsignaal.

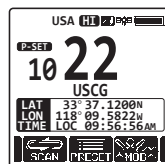
8.9.2 Bedienung

1. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] druk vervolgens op de schermtoets [PRESET] om het voorkeuzekanaal op te roepen. Pictogram "P-SET" verschijnt nu op het display.
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het gewenste voorkeuzekanaal te selecteren.
3. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] en druk vervolgens op de schermtoets [PRESET] om naar het laatst geselecteerde kanaal terug te gaan. Het pictogram "P-SET" verdwijnt dan van het scherm.



8.9.3 Verwijderen

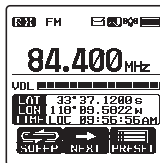
1. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] druk vervolgens op de schermtoets [PRESET] om het voorkeuzekanaal op te roepen.
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het te verwijderen voorkeuzekanaal te selecteren.
3. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] en houd de schermtoets [PRESET] vervolgens ingedrukt totdat het pictogram "P-SET" en het kanaalnummer gaan knipperen.
4. Druk op de schermtoets [DELETE] om het kanaal uit het geheugen met voorkeuzekanalen te verwijderen.
5. Herhaal stap 2 t/m 4 om de ongewenste kanalen uit het geheugen met voorkeuzekanalen te verwijderen.
6. Om het verwijderen van de voorkeuzekanalen te beëindigen drukt u op de schermtoets [QUIT].



8.10 Naar de FM-radio luisteren

In de **HX890E** is een voorziening ingebouwd voor de ontvangst van FM-uitzendingen.

1. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**]/[**▶**] en druk vervolgens op de schermttoets [**FM**].
2. Het FM-radioscherm verschijnt nu, druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om de frequentie in stappen van 100 kHz af te stemmen. Door toets [**CH▼**]/[**CH▲**] ingedrukt te houden wijzigt de frequentie zich continu.
3. Druk op de toets [**CLR**] om uit de modus voor ontvangst van FM-uitzendingen te gaan en terug te keren naar marifoonbediening.

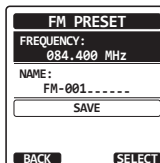


8.10.1 Het afzoeken van FM-uitzendingfrequenties

1. Druk herhaaldelijk op toets [**◀**]/[**▶**] en druk vervolgens op de schermttoets [**FM**].
2. Druk op de schermttoets [**SWEEP**] om het afzoeken te starten. Het afzoeken verloopt van de laagste naar de hoogste frequenties (in stappen van 100 kHz). Als de marifoon een FM-station ontvangt, dan stopt het afzoeken op de ontvangen frequentie.
3. Druk, zodra de radio op een ontvangen FM-station stopt, opnieuw op de schermttoets [**SWEEP**] om door te gaan met afzoeken.

8.10.2 De FM-frequentie opslaan

1. Selecteer de gewenste FM-frequentie terwijl u in de ontvangstmodus naar een FM-uitzending luistert.
2. Druk op de schermttoets [**PRESET**]. Het scherm FM PRESET verschijnt nu.
3. Druk op de schermttoets [**SELECT**] als u de frequentie wilt bewerken, of druk, als u het naamlabel van de frequentie wilt bewerken, op toets **CH▼** om "NAME" te selecteren: druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**].
4. Druk op de schermttoets [**SELECT**].
5. Druk op de toetsen [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] om het eerste cijfer of teken te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**] om naar het volgende cijfer of teken te gaan.
6. Druk zodra de naam helemaal is ingevoerd, op de schermttoets [**FINISH**].
7. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om "SAVE" te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [**SELECT**] om de FM-frequentie op te slaan.



8.10.3 Oproepen van een frequentie uit het geheugen

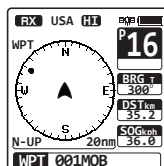
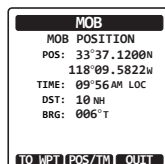
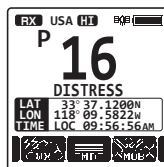
1. Druk op de schermttoets [**NEXT**] en roep de in het geheugen opgeslagen FM-uitzendingen herhaaldelijk op.

8.11 MOB-PROCEDURE

De functie MOB (Man overboord) legt ogenblikkelijk de positiegegevens vast in geval van een man-overboordsituatie. Dit maakt het mogelijk de exacte locatie te melden en er gemakkelijk naartoe te navigeren.

1. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] en druk vervolgens op de schermtoets [MOB].
2. Druk op de schermtoets [TO WPT] om de navigatie naar de weergegeven positie te starten. Zie sectie “11. NAVIGATIE” voor meer informatie over de navigatie.

Druk op schermtoets [POS/TM] om de weergegeven positiegegevens te wijzigen. Zie sectie “Een routepunt bewerken” (pagina 63) voor meer informatie over het wijzigen van de positiegegevens.



3. 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 “10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden” voor meer informatie). De aard van het noodbericht wordt automatisch ingesteld op “MOB”.

8.12 VOX-FUNCTIE


De **HX890E** beschikt over de VOX-functie (stemgestuurd omschakelen tussen zenden en ontvangen). Hiermee kunt u handsfree zenden en ontvangen door gebruik te maken van de als optie verkrijgbare VOX-hoofdtelefoon **SSM-64A** (of een bij een derde-verkoper aangeschaft compatibel apparaat).

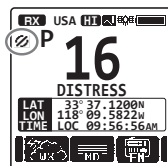
Steek de stekker van de VOX-hoofdtelefoon in de aansluitbus **MIC/SP** van de **HX890E** en spreek vervolgens in de microfoon van de hoofdtelefoon om de VOX-functie te starten. De **SSM-64A** is geoptimaliseerd voor gebruik in combinatie met de **HX890E**, zodat deze voorziening zonder gedetailleerde instellingen gebruikt kan worden.

Bij gebruik van een VOX-hoofdtelefoon van derden moet u de VOX-functie van de **HX890E** instellen in het menu SETUP. Zie sectie “14.12 VOX-FUNCTIE” voor meer informatie.

8.13 SPRAAKVERVORMER

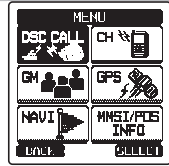
De spraakvervormerfuncties van het 4-codetype (CVS2500A compatibel) of het 32-codetype (FVP-42 compatibel voor Furuno Electric FM-4721) zijn inschakelbaar door optionele instellingen te configureren. Zie sectie “14.11 DE VERVORMER INSTELLEN” om de spraakvervormer te programmeren.

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.



8.14 **BEDIENINGSMENU**

De **HX890E** beschikt over de hieronder weergegeven geavanceerde functies, die in het scherm "**MENU**" worden weergegeven door op de toets **[MENU/SET]** op het frontpaneel te drukken.



DSC-OPROEP

De volgende vier typen DSC (Digital Selective Calling / Digitaal Selectief Oproepen) zijn beschikbaar: individuele oproepen; groepsoproepen; positiemelding; en automatische positiepolling.

Dit menu bevat ook handige instellingen voor DSC-functies zoals hieronder aangegeven.

- Instellen van de aard van de noodoproep (DIST ALERT MSG)
- Overzicht van eerder ontvangen DSC-oproepen (DSC-LOGBOEK)
- Verzenden van een testoproep (DSC TEST)
- Testen van de zendontvanger (DSC LOOP BACK)

CH

Verlaat het weerkanaal, druk op dit menu om terug te keren naar marifoonbediening.

GM

Met de GM (Group Monitor) -functie kan groeps polling worden uitgevoerd en de positie van de groepsleden worden weergegeven.

GPS

De huidige locatie, koers en snelheid kunnen numeriek of in kompasstijl worden weergegeven. De positie en signaalsterkte van opgevangen GPS-satellieten kunnen worden weergegeven.

NAVI

Maakt navigatie naar een in het geheugen opgeslagen of tijdelijk ingevoerd routepunt mogelijk.

MMSI/POS INFO

Voer eerst de MMSI (Maritime Mobile Service Identity / identificatie voor maritieme mobiele diensten) in voordat u DSC gaat gebruiken.

9. BEDIENING GPS

De **HX890E** heeft een interne GPS-antenne voor het ontvangen en weergeven van de positiegegevens. Zowel uw positiegegevens als andere, van stations ontvangen posities kunnen in het geheugen worden opgeslagen en later voor navigatie worden gebruikt.

OPMERKING

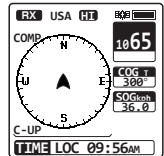
De GPS-eenheid kan in het instelmenu uitgeschakeld worden of in de energiebesparende modus gezet worden om de batterijlevensduur te verlengen. Zie sectie "16. GPS-INSTELLINGEN".

9.1 POSITIEGEGEVENS WEERGEVEN

9.1.1 GPS-informatie in kompasweergave



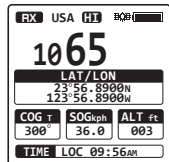
1. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de kompasweergave weer te geven.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.
Opn.: Er kan een schermtoets worden toegewezen om het scherm onmiddellijk tussen de standaardweergave en de kompasweergave te schakelen, druk hiervoor op de schermtoets **[COMP]**.



9.1.2 GPS-informatie in numerieke weergave



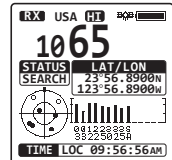
1. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de numerieke weergave weer te geven.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



9.2 DE GPS-STATUS CONTROLEREN



1. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de GPS-status die op dat moment ontvangen wordt, weer te geven.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



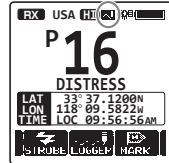
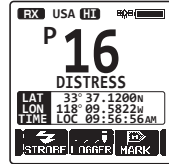
9.3 BEDIENING GPS-LOGGER

De **HX890E** beschikt ook over een positielogger waarin de GPS-locatiegegevens op gezette tijden kunnen worden vastgelegd.

1. Druk herhaaldelijk op toets [◀]/[▶] 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
 - De logintervaltijd voor het registreren kan desgewenst in het instelmenu (SETUP) worden gewijzigd. Zie sectie “**16.12 LOGGERINTERVAL**”.

Opmerkingen:

- De energiebesparingsstand van de GPS-eenheid wordt uitgeschakeld wanneer de logger in werking wordt gesteld.
- Om de vastgelegde gegevens te kunnen gebruiken moet u de **HX890E** op een PC aansluiten en de logboekgegevens van de marifoon downloaden met behulp van programmeersoftware voor op de pc. Zie sectie “**21. 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 waarschuwing melding 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 waarschuwing melding weergegeven. Daarna stopt de logger met registreren.
- Wanneer de marifoon de logboekgegevens in het geheugen niet kan wissen na een melding 'geheugen is vol' (zie hierboven), dan wordt er een foutmelding weergegeven. (Zie ook, in het menu SETUP, sectie “**16.13 HET LOGBOEK WISSEN**”).

10. DSC (DIGITAL SELECTIVE CALLING)

10.1 ALGEMEEN

WAARSCHUWING

Deze **HX890E** is ontworpen om een digitale maritieme noodoproep en veiligheidsoproep te genereren om opsporing en redding te vergemakkelijken. Deze eenheid werkt alleen doeltreffend als veiligheidsvoorziening, wanneer deze binnen het communicatiebereik van een op VHF-scheepvaartkanaal 70 opererend nood- en veiligheidswachtstelsel aan de wal wordt gebruikt (of een ander, met een compatibele DCS-marifoon uitgerust schip). Het bereik van het signaal kan variëren, maar hoort onder normale omstandigheden circa 5 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 noodbericht met GPS-positie uitzenden (indien aangesloten op de marifoon) naar de kustwacht en andere schepen binnen bereik van de transmissie. Zeevarenden kunnen met DSC ook Nood-, Spoed-, Veiligheids-, Routine-, Positiemeldings- en Automatische-positiepollings- en Groepsoproepen naar andere schepen sturen en van andere schepen ontvangen die over een DSC-zendontvanger beschikken.

10.2 DSC-NOODBERICHT

De **HX890E** kan DSC-noodberichten zenden naar en ontvangen van alle DSC-marifoons. In noodberichttransmissies van de **HX890E** worden ook de lengte- en breedtegraad van het schip opgenomen wanneer de ingebouwde GPS-eenheid is geactiveerd.

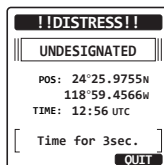
10.2.1 Een DSC-noodbericht uitzenden

OPMERKING

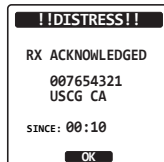
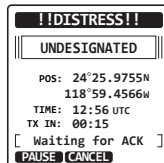
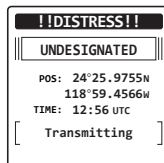
Om een DSC-noodbericht te kunnen uitzenden moet eerst een MMSI-nummer worden geprogrammeerd (zie sectie "6.4.2 De MMSI programmeren").

Basisbediening

1. Zet de rode veerbelaste **klep** met het opschrift **DISTRESS** aan de rechterkant van de marifoon omhoog. Druk op toets **DISTRESS** en houd deze vervolgens 3 seconden lang ingedrukt. Het marifoondisplay gaat dan aftellen (3 - 2 - 1), waarna het noodbericht uitgezonden wordt. De achtergrondverlichting van het display en toetsenblok knippert terwijl het display van de marifoon aan het aftellen is.



- Nadat het noodsignaal is uitgezonden, luistert de marifoon op CH70 (kanaal 70) totdat er een bevestigingssignaal wordt ontvangen.
- Wordt er geen bevestiging ontvangen, dan wordt het noodbericht met tussenpozen van 4 minuten herhaald totdat de bevestiging van het noodbericht wordt ontvangen.
- Wanneer de bevestiging van het noodbericht 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.
- Druk op de **PTT**-knop 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.
- Om het noodalarm **UIT** te zetten voordat de marifoon het noodbericht opnieuw uitzendt, moet u op de **[16/S]**-toets of de schermtoets **[QUIT]** drukken.



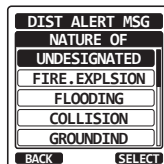
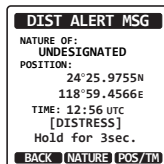
Het noodbericht met de aard van de nood situatie uitzenden

De **HX890E** kan het noodbericht met de volgende categorieën "Aard van nood situatie" uitzenden:

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



- Druk op schermtoets **[NATURE]**. Het menu "NATURE OF" verschijnt nu op het display.
- Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste categorie 'aard van de nood situatie' te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
- Houd de toets **DISTRESS** ingedrukt totdat er een noodbericht wordt uitgezonden.

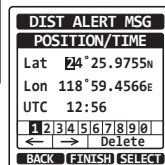
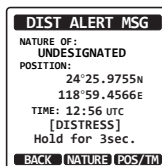


Het noodbericht uitzenden door locatie en tijd met de hand in te voeren

Ingeval de **HX890E** de positie niet kan vaststellen, dan kunt u de lengte- en breedtegraad, en de tijd handmatig invoeren voordat u het noodbericht uitzendt.



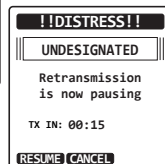
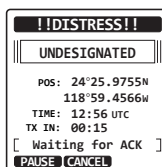
1. Druk op schermtoets [POS/TM] TM.
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om het eerste cijfer van de breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het MMSI-nummer en de tijd in te voeren.
Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op de toetsen [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.
4. 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.
5. Houd de toets **DISTRESS** ingedrukt totdat het noodbericht wordt uitgezonden.



Het noodbericht onderbreken

Wanneer het noodbericht is uitgezonden, wordt het om de 4 minuten herhaald totdat het noodbericht geannuleerd wordt door de gebruiker of totdat de marifoon UIT en weer AAN wordt gezet. Het noodbericht van de **HX890E** kan worden uitgesteld (onderbroken) door als volgt te werk te gaan.

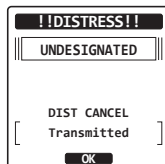
1. Na het uitzenden van het noodbericht ziet het display van de marifoon eruit zoals hier rechts weergegeven.
Hierop ziet u “TX IN: 00:15” staan, dit is het tijdstip waarop de marifoon het DSC-noodbericht opnieuw zal uitzenden.
2. Als u het opnieuw uitzenden van het noodbericht wilt uitstellen, moet u op schermtoets [PAUSE] drukken.
3. Druk op de schermtoets [RESUME] om het aftellen voor het uitzenden van het noodbericht te hervatten.



Het noodbericht annuleren

De **HX890E** biedt de mogelijkheid een bericht naar andere schepen te zenden om het noodbericht dat werd verstuurd te annuleren, ingeval er per vergissing een DSC-noodbericht werd verzonden.

1. Druk op schermtoets [CANCEL] en druk vervolgens op de schermtoets [YES].
2. Druk, nadat het annuleringsbericht is verzonden, op de schermtoets [OK].



10.2.2 Het noodbericht ontvangen

1. Wanneer het noodbericht wordt ontvangen, klinkt er een alarmsignaal.
2. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
3. Druk enkele malen op toets **CH▼** 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.

Opn.: Als er gedurende 30 seconden of langer niet op een toets wordt gedrukt, dan selecteert de marifoon automatisch kanaal 16. (De insteltijd van de timer wordt ingesteld in “**15.9 TIMER KANAALOVERSCHAKELING**” in “**15 DSC-INSTELLINGEN**”. De standaardinstelling is 30 sec.)

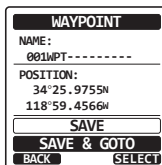
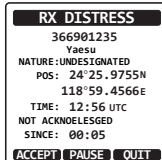
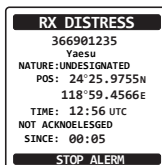
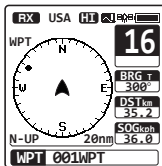
PAUSE: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar kanaal 16 tijdelijk uit te schakelen.

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

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


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

5. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**SAVE & GO**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]** om het display naar het routepuntscherm terug te laten keren. Op het display wordt de afstand tot en richting van het schip in nood aangegeven en ook wordt het schip in nood met een stip (●) op het kompas aangegeven.



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

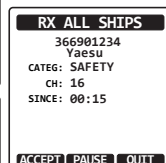
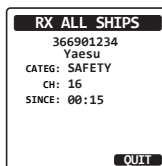
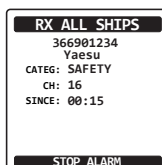
- U moet naar kanaal 16 blijven luisteren daar een kuststation tijdens de reddingspoging uw assistentie nodig kan hebben.
- In geval van een ongelezen noodbericht verschijnt het pictogram “” op het display. U kunt het ongelezen noodbericht in het DSC-logboek bekijken. Zie sectie “**10.10.2 Een geregistreerd noodbericht bekijken**”.
- Niet alle marifoons met DSC kunnen een DSC-relay-noodoproep ontvangen.

10.3 OPROEP AAN ALLE SCHEPEN

Met de functie 'oproep aan alle schepen' kunt u schepen oproepen die met DSC zijn uitgerust, zonder dat u over hun afzonderlijke MMSI in de adreslijst voor individuele oproepen beschikt.

10.3.1 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 “**15.9 TIMER KANAALOVERSCHAKELING**”) 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.

Opm.: Als er gedurende 30 seconden of langer niet op een toets wordt gedrukt, dan schakelt de marifoon automatisch om naar het gevraagde kanaal (de standaardinstelling van “**15.9 TIMER KANAALOVERSCHAKELING**”).


PAUSE: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal tijdelijk uit te schakelen.

Opm.: In sommige gevallen kan een automatische omschakeling naar een gevraagd kanaal belangrijke aan de gang zijnde communicaties verstoren. Met deze functie kunnen commerciële gebruikers de omschakeling naar een ander kanaal onderbreken en op het kanaal blijven dat geselecteerd werd voordat de oproep aan alle schepen werd ontvangen.

QUIT: Druk op deze toets om automatische kanaalomschakeling naar af te sluiten en naar het laatste 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-log bekijken. Zie sectie “**10.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken**”.

10.4 INDIVIDUELE OPROEP

Met deze functie kan de **HX890E** contact opnemen met een ander schip met een VHF-marifoon met DSC en de ontvangende marifoon automatisch naar een gewenst 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.

10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen

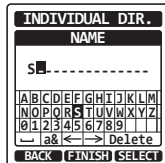
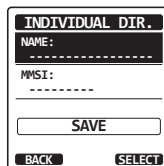
De **HX890E** heeft een DSC-adreslijst waarin u de naam kunt opslaan van een schip of persoon en het ermee verbonden MMSI-nummer waarmee u contact wilt opnemen via individuele oproepen, positiemelding en testoproeptransmissies.

Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet deze adreslijst worden geprogrammeerd met informatie over het schip dat u wilt oproepen, net zoals een telefoongids voor mobiele telefoons.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “ADD” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “NAME” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]/[←]/[→]** om de eerste letter van de naam van het schip of de persoon te selecteren die of dat u in de adreslijst wilt opnemen.
4. Druk op schermttoets **[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 elf 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 **[CH▼]/[CH▲]/[←]/[→]** om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermttoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 en 4 uit.
6. Druk nadat u de vijftiende letter of spatie hebt ingevoerd, op de schermttoets **[FINISH]** om verder te gaan en het MMSI-nummer in te voeren.
7. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]/[←]/[→]** om cijfers van 0 - 9 te selecteren. Om het gewenste cijfer in te voeren en één positie naar rechts op te schuiven moet u op schermttoets **[ENTER]** drukken. Herhaal deze procedure totdat alle negen tekens van het MMSI-nummer zijn ingevoerd.

Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets **[CH▼]/[CH▲]/[←]/[→]** om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermttoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 7 uit.



- Druk nadat u het negende teken hebt ingevoerd, op schermtoets **[FINISH]**.
- Druk om de ingevoerde gegevens op te slaan op toets **[CH▼]** om **"SAVE"** te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
- Herhaal stap 1 t/m 9 als u nog een individueel adres wilt invoeren.
- Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

INDIVIDUAL DIR.
NAME: STANDARD-----
MMSI: 987654321
Saved
BACK ENTER

10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen

Via dit menu-item kan de marifoon ingesteld worden op het handmatig (standaardinstelling) of automatisch beantwoorden van een individuele DSC-oproep waarin u verzocht wordt naar een kanaal voor spraakcommunicatie over te schakelen. Wanneer **"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.



- Druk op toets **CH▼/CH▲** om **"AUTO"** of **"MANUAL"** te selecteren.
- Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

DSC SETUP
INDIVIDUAL REPLY
AUTO
MANUAL
BACK ENTER

10.4.3 Het bevestigen van individuele oproepen inschakelen

Wanneer de instelling voor individuele beantwoording (beschreven in de vorige sectie) op **"AUTOMATIC"** is ingesteld, kan het antwoordbericht van de marifoon worden ingesteld op **"ABLE"** (standaardinstelling) of **"UNABLE"**.



- Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"ABLE"** of **"UNABLE"** te selecteren.
- Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

DSC SETUP
INDIVIDUAL ACK
ABLE
UNABLE
BACK ENTER

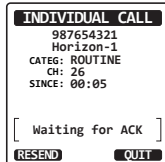
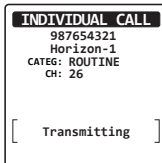
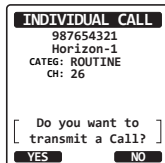
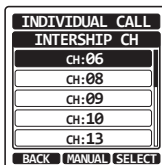
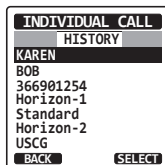
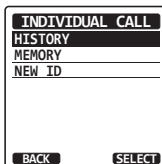
10.4.4 Een individuele oproep verzenden

Met deze functie kan de gebruiker contact opnemen met een ander schip met een DSC-marifoon. Dit is vergelijkbaar met het oproepen van een schip op kanaal 16 (CH16) met het verzoek aan de bediener om naar een ander werkkanaal te gaan.

Individuele oproep via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om iemand te selecteren met wie u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**. Druk om een werkkanaal uit alle spraakkanalen te selecteren op de schermtoets **[MANUAL]**.
4. Druk op schermtoets **[YES]** om het individuele DSC-signaal te zenden.
5. Wanneer er een bevestiging van een individuele oproep wordt ontvangen, wordt het huidige kanaal automatisch overgeschakeld naar het kanaal dat bij stap 3 hierboven geselecteerd werd en klinkt er een beltoon.
6. Druk op schermtoets **[QUIT]** om te luisteren naar het kanaal om er zeker van te zijn dat het niet bezet is en druk dan op de **PTT**-knop en praat via de microfoon met het andere schip.

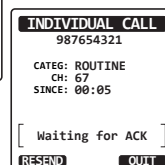
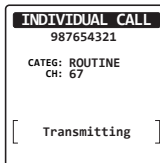
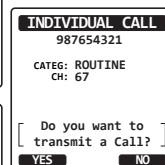
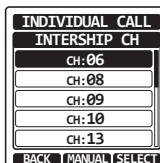
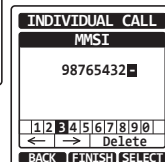
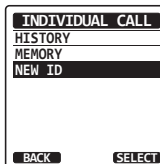


Individuele oproep door handmatig een MMSI in te voeren

Een MMSI-nummer om contact mee op te nemen kan handmatig worden ingevoerd zonder dat het in de individuele adreslijst wordt opgeslagen.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] het eerste cijfer van de MMSI te selecteren waarmee u contact wilt opnemen, en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 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 [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om "←" of "→" te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.
4. Druk zodra u klaar bent met het invoeren van het MMSI-nummer, op de schermtoets [FINISH].
5. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het werkkanal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Druk om een werkkanal uit alle spraakkanalen te selecteren op de schermtoets [MANUAL].
6. Druk op schermtoets [YES] om het individuele DSC-sigitaal te zenden.
7. Wanneer er een bevestiging van een individuele oproep wordt ontvangen, wordt het huidige kanaal automatisch overgeschakeld naar het kanaal dat bij stap 5 hierboven geselecteerd werd en klinkt er een beltoon.
8. Druk op de schermtoets [QUIT] om naar het kanaal te luisteren en om te controleren of het niet bezet is, en druk vervolgens op de PTT-knop en spreek via de microfoon met het andere schip.

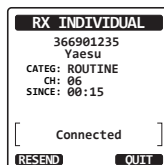
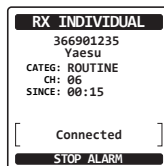


10.4.5 Een individuele oproep ontvangen

Wanneer een individuele DSC-oproep wordt ontvangen, dan zendt de marifoon automatisch (standaardinstelling) een antwoord naar het oproepende schip, en schakelt het toestel over naar het gevraagde kanaal voor spraakcommunicatie. Als u wilt zien van wie de oproep afkomstig is voordat u de oproep beantwoordt, moet u de instelling Oproep beantwoorden naar handmatig wijzigen. Zie sectie “10.4.2 Het beantwoorden van individuele oproepen instellen”.

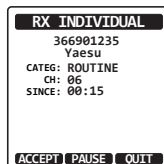
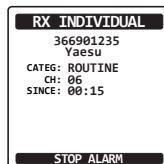
Automatische beantwoording:

1. Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal voor individuele oproepen. 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**-knop en spreek in de microfoon om het oproepende schip te beantwoorden.
4. Druk op de schermttoets **[QUIT]** om terug te keren naar normale marifoonbediening.



Handmatige beantwoording:

1. Wanneer er een individuele oproep wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal voor individuele oproepen. 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. Op het display ziet u 3 schermttoetsselecties. Deze selecties worden hieronder beschreven:



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

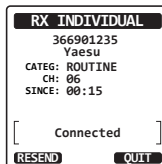
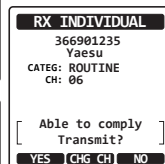
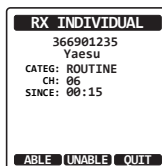
PAUSE: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal tijdelijk uit te schakelen.

Opm.: In sommige gevallen kan een automatische omschakeling naar een gevraagd kanaal belangrijke aan de gang zijnde communicaties verstoren. Met deze functie kunnen commerciële gebruikers de omschakeling naar een ander kanaal onderbreken en de communicatie vervolgen op het kanaal dat geselecteerd werd voordat de individuele oproep werd ontvangen.

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

Opm.: Als niet binnen 30 seconden op een toets wordt gedrukt, dan keert de marifoon automatisch terug naar normale bediening.

- Om de oproep te accepteren en te beantwoorden drukt u op de 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.)
- Druk op schermtoets **[YES]** om een bevestiging te sturen.
Druk op de schermtoets **[CHG CH]** om naar een ander kanaal voor communicatie over te schakelen in plaats van het gevraagde kanaal.
- Luister het gevraagde of opgegeven kanaal af totdat het bericht voltooid is.



- Druk op de **PTT**-knop en spreek in de microfoon om het oproepende schip te beantwoorden.
- Druk op de schermtoets **[QUIT]** om terug te gaan naar de kanaalweergave.

OPMERKING

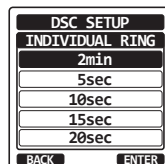
In geval van een ongelezen individuele oproep verschijnt het pictogram "☐" op het display. U kunt de ongelezen individuele oproep in het DSC-log bekijken. Zie sectie "10.10.3 Andere geregisteerde oproepen bekijken".

10.4.6 Het belsignaal voor individuele oproepen instellen

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



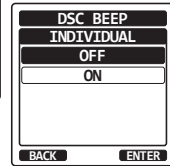
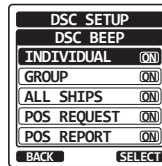
- Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de duur van het belsignaal voor individuele oproepen te selecteren.
- Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
- Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



Het belsignaal voor individuele oproepen van de **HX890E** kan AAN of UIT worden gezet.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “INDIVIDUAL” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “OFF” te selecteren”.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsegnaal opnieuw wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Druk daarbij op toets [CH▼]/[CH▲] om “ON” bij stap 2 hierboven te selecteren.

10.5 GROEPSOPROEP

Met deze functie kan de gebruiker via de groepsoproepfunctie contact opnemen met een specifieke groep schepen (bijv. leden van een jachtclub) die DSC-marifoons gebruiken en aan de hele groep een signaal sturen om automatisch naar het aangegeven kanaal over te schakelen voor spraakcommunicatie. Deze functie is erg nuttig voor jachtclubs of schepen die in een groep varen om gezamenlijk op een van te voren bepaald kanaal te kunnen communiceren. Er kunnen maximaal 20 groep-MMSI-nummers geprogrammeerd worden.

10.5.1 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:

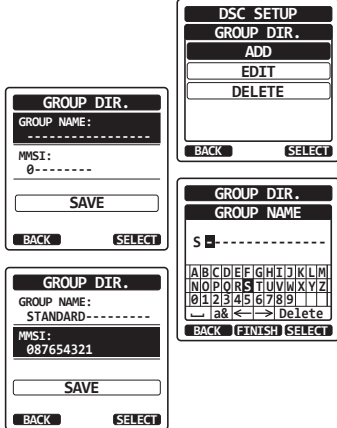
Dit nummer wordt toegewezen door de FCC, of een andere organisatie die bevoegd is om MMSI-nummers voor schepen toe te wijzen. De eerste drie cijfers, die de MID (Mobile Identity Group) worden genoemd, van de MMSI van een schip, geven het land aan waar de MMSI is geregistreerd. De laatste 6 cijfers zijn specifiek voor de ID van het schip. *Voorbeeld van een schip-MMSI:* Als de MMSI “366123456” is, dan is “366” de MID dat het land aangeeft en is “123456” de MMSI van het schip.

Groep-MMSI:

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



1. Begin door een naam voor de groep in te voeren. Druk op de schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om "ADD" te selecteren.
2. Druk op de schermtoets [**SELECT**].
3. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] om naar de eerste letter van de naam van de groep te gaan die u in de adreslijst wilt opnemen.
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 elf tekens bestaan. Als u niet alle elf 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.



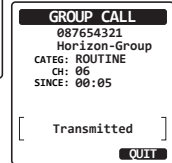
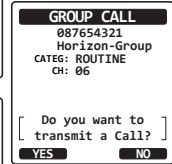
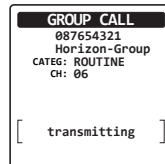
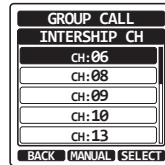
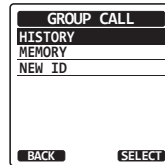
- Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de naam, druk dan op toets [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] om "←" of "→" te selecteren en druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 3 en 4 uit.
6. Druk nadat u de vijftiende letter of spatie hebt ingevoerd, op de schermtoets [**FINISH**] om verder te gaan en het nummer van de groep-MMSI in te voeren.
 7. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] om het tweede cijfer van de MMSI (negen cijfers: het eerste cijfer is permanent op "0" ingesteld) te selecteren van de groep waarmee u contact wilt opnemen 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 [**CH▼**]/[**CH▲**]/[**◀**]/[**▶**] om "←" of "→" te selecteren en druk op de schermtoets [**SELECT**] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 7 uit.
 8. Druk nadat u het negende teken hebt ingevoerd, ter bevestiging op schermtoets [**FINISH**].
 9. Selecteer "**SAVE**" om de gegevens op te slaan en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
 10. Herhaal stap 1 t/m 9 als u nog een groepsadres wilt invoeren.
 11. Druk op de [**CLR**] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

10.5.2 Een groepsoproep uitzenden

Groepsoproep via de groepslijst



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren”.
2. Druk op schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] om een groep te selecteren waarmee u contact wilt opnemen.
3. Druk op schermtoets [**SELECT**], druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren, en druk vervolgens op schermtoets [**SELECT**]. Druk om een werkkanaal uit alle spraakkanalen te selecteren op de schermtoets [**MANUAL**].
4. Druk op schermtoets [**YES**] om het groepsoproepsignaal uit te zenden.
5. Nadat het groepsoproepsignaal is verstuurd, ziet het display eruit zoals hier rechts afgebeeld.
6. Nadat de groepsoproep is uitgezonden, schakelen alle marifoons in de groep over naar het aangewezen kanaal.
7. Luister naar het kanaal om te controleren of het niet bezet is en druk vervolgens op de **PTT**-knop en roep de andere schepen op waarmee u wilt communiceren.

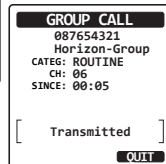
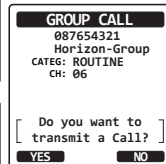
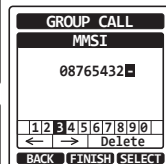
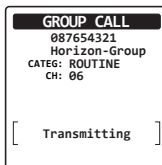
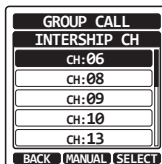
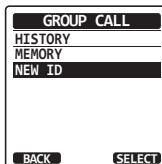


Groepsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

Deze functie maakt het mogelijk contact op te nemen met een groep schepen door hun nummer van de groep-MMSI met de hand in te voeren.

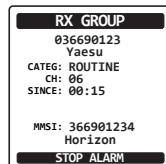


1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "NEW ID" te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het eerste cijfer van de MMSI (negen cijfers: het eerste cijfer is permanent op "0" ingesteld) te selecteren waarmee u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het MMSI-nummer te programmeren.
Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van het MMSI-nummer, druk dan op toets **[CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶]** om "←" of "→" te selecteren en druk op de schermtoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.
4. Druk zodra het MMSI-nummer helemaal is ingevoerd, op de schermtoets **[FINISH]**.
5. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**. Druk om een werkkanaal uit alle spraakkanalen te selecteren op de schermtoets **[MANUAL]**.
6. Druk op schermtoets **[YES]** om het groepsoproepsignaal uit te zenden.
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**-knop en spreek in de microfoon om het bericht aan de groep schepen mede te delen.



10.5.3 Een groepsoproep ontvangen

1. Wanneer er een groepsoproep wordt ontvangen, laat de **HX890E** een belsignaal horen.
2. Op het display wordt dan het nummer van de groep-MMSI weergegeven.
3. Druk op een willekeurige toets om het alarmsignaal uit te zetten.
4. Luister het kanaal af en luister of u het station hoort dat de groep oproept met een bericht.



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

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

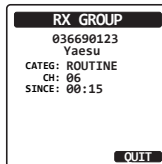
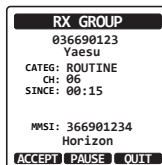
PAUSE: Druk op deze toets om automatische omschakeling naar het gevraagde kanaal tijdelijk uit te schakelen.

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

5. Als u de oproep wilt beantwoorden, luister dan naar het kanaal om te controleren of het vrij is, druk vervolgens op de **PTT**-knop en spreek via de microfoon met de groep schepen.

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

Opmerking: Als er gedurende 30 seconden of langer niet op een toets wordt gedrukt, dan keert de marifoon automatisch terug naar normale bediening.



OPMERKING

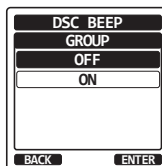
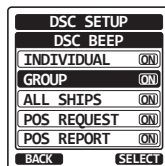
In geval van een ongelezen groepsoproep verschijnt het pictogram “” op het display. U kunt de ongelezen groepsoproep in het DSC-log bekijken. Zie sectie “10.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken”.

10.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen

Het belsignaal voor groepsoproepen van de **HX890E** kan op **AAN** of **UIT** worden ingesteld in het menu **DSC SETUP**:



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**GROUP**” te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[ENTER]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**OFF**” te selecteren.
3. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.



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

Als u het belsignaal opnieuw wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Druk daarbij op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**ON**” bij stap 2 hierboven te selecteren.

10.6 POSITIEAANVRAAG

Dankzij innovaties in het DSC-systeem is het nu mogelijk positieaanvraagoproepen van andere schepen te ontvangen.

OPMERKING

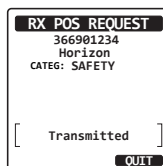
Om een positieaanvraag te beantwoorden moet het schip een werkende GPS-ontvanger hebben die op hun DSC-marifoon is aangesloten en de marifoon mag niet ingesteld zijn op het weigeren van positieaanvragen.

10.6.1 Een positieaanvraag ontvangen

Wanneer er een positieaanvraagoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal. De werking van deze marifoonfunctie verschilt, afhankelijk van de instelling “**POSITION REPLY**” in het menu “**DSC SETUP**”. Zie sectie “**10.6.3 Positiebeantwoording instellen**”.

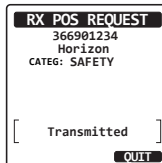
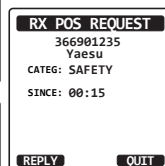
Automatische beantwoording:

1. Wanneer er een positieaanvraagoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal. De gevraagde positiecoördinaten worden dan automatisch naar het schip gezonden dat om de positie van uw schip vraagt.
2. Druk op de schermttoets **[QUIT]** om het positieaanvraagdisplay te verlaten.




Handmatige beantwoording:

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



4. Druk op de schermttoets **[QUIT]** om terug te gaan naar de kanaalweergave.

OPMERKING

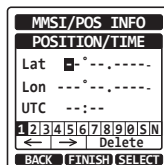
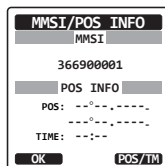
In geval van een ongelezen positieaanvraagoproep verschijnt het pictogram “” op het display. Zie sectie “**10.10.3 Andere geregistreerde oproepen bekijken**” om de ongelezen individuele oproepen in het DSC-logboek te bekijken.

10.6.2 Handmatige invoer van positiegegevens

Als de **HX890E** zich in een gebied bevindt waar de GPS-ontvangst beperkt is, kunt u, om de ontvangen positieaanvraag te kunnen beantwoorden, de locatie (lengte- en breedtegraad) en verzendtijd handmatig invoeren .

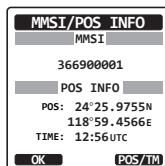


1. Druk op schermttoets **[POS/TM]** TM.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶]** om het eerste cijfer van de breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op schermttoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het MMSI-nummer en de tijd in te voeren.



Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op toets **[CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶]** om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermttoets **[SELECT]** totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 uit.

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

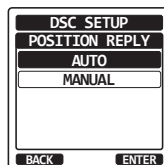


10.6.3 Positiebeantwoording instellen

De **HX890E** kan zo worden ingesteld dat uw positie ofwel “automatisch” (standaardinstelling) ofwel “handmatig” naar een ander schip kan worden gestuurd. 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 modus “Handmatig” ziet u de MMSI of de naam van de persoon op het display zodat u kunt kiezen of u uw positie naar het schip wilt zenden dat hierom vraagt.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**AUTO**” of “**MANUAL**” te selecteren”. In de modus “**AUTO**” zal de marifoon na ontvangst van een DSC-positieaanvraag automatisch de positie van uw schip verzenden. In de modus “**MANUAL**” wordt op het display van de marifoon weergegeven wie er om de positie vraagt.



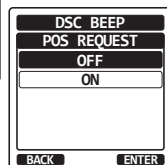
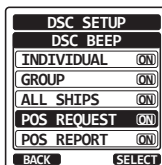
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]** -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

10.6.4 Een belsignaal voor positieaanvragen instellen

Het belsignaal voor positieaanvragen van de HX890E kan op AAN of UIT worden ingesteld.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**POS REQUEST**” te selecteren.
2. Druk op de schermtoets **[SELECT]** en druk vervolgens op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**OFF**” te selecteren.
3. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de **[CLR]** -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsignaal opnieuw wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Druk daarbij op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**ON**” bij stap 2 hierboven te selecteren.

10.7 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.

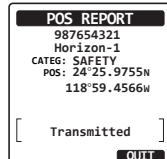
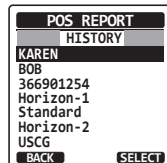
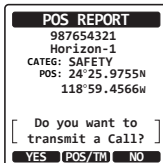
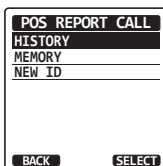
10.7.1 Een DSC-positiemeldingsoproep zenden

DSC-positiemeldingsoproep via de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen

Zie sectie “**10.4 INDIVIDUELE OPROEP**” om gegevens in de adreslijst voor individuele oproepen in te voeren.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren.
2. Druk op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de beoogde ontvanger in de adreslijst te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
4. Druk op schermtoets **[YES]** om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen.
5. Druk op schermtoets **[QUIT]** om terug te keren naar marifoonbediening.

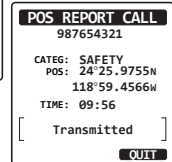
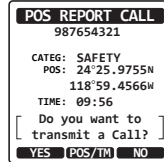
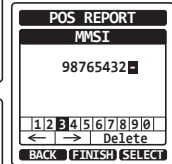
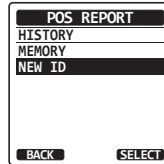


DSC-positiemeldingsoproep door handmatig een MMSI in te voeren

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



1. Druk op toets [CH ▼]/[CH ▲] om “NEW ID” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH ▼]/[CH ▲] om het eerste cijfer van de MMSI te selecteren waarmee u contact wilt opnemen, en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
3. Herhaal stap 2 om het MMSI-nummer volledig in te voeren.
Mocht u bij het invoeren van het MMSI-nummer een fout gemaakt hebben, druk dan op toets [CH ▼]/[CH ▲]/[◀]/[▶] om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd, voer vervolgens stap 2 uit en voer het juiste cijfer in.



4. Druk zodra het MMSI-nummer helemaal is ingevoerd, op de schermtoets [FINISH].
5. 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].
6. Druk op schermtoets [YES] om uw positie naar het geselecteerde schip te versturen.
7. Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.

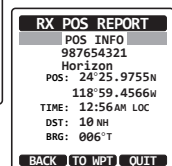
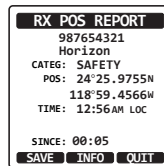
DSC-positiemeldingsoproep door handmatige invoer van locatie en tijd

Als de **HX890E** zich in een gebied bevindt waar de GPS-ontvangst beperkt is en u een positiemeldingsoproep wilt versturen, kunt u de locatie (lengte- en breedtegraad) en verzendtijd handmatig invoeren. Zie sectie “10.6.2 Handmatige invoer van positiegegevens” voor meer informatie.

10.7.2 Een DSC-positiemeldingsoproep ontvangen

Wanneer een ander schip de locatie van het schip naar de **HX890E** zendt, zal er het volgende gebeuren:

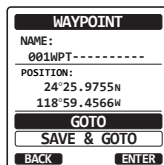
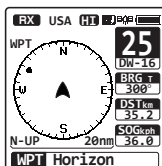
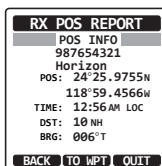
1. Wanneer er een positiemeldingsoproep van een ander schip wordt ontvangen, klinkt er een belsignaal.
2. Druk op een willekeurige toets om het belsignaal uit te zetten.
3. Druk op schermtoets [INFO] als u uitgebreidere positiegegevens van het station wilt zien.
4. Druk op de schermtoets [QUIT] om af te sluiten en terug te keren naar de marifoonmodus.



10.7.3 Naar de gemelde positie navigeren

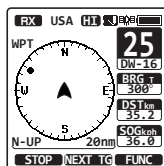
De **HX890E** beschikt over een functie die de navigatie naar een ontvangen positiemeldingsoproep vergemakkelijkt door het gebruik van de kompasweergave. Door de procedure hieronder te volgen kunt u naar de meldingsoproep navigeren.

1. Druk nadat de positiemeldingsoproep is ontvangen, op de schermtoets **[INFO]**.
2. Druk op schermtoets **[TO WPT]**.
3. Druk om de navigatie met behulp van de kompasweergave te starten, op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"GOTO"** te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.
Op het display wordt de afstand tot en richting van het schip dat de melding heeft ontvangen aangegeven, en tevens wordt het schip dat de melding heeft ontvangen, op het kompas met een stip (●) aangegeven.



Navigatie naar de gemelde positie stopzetten

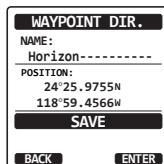
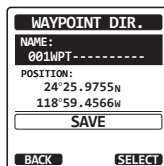
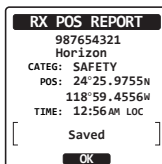
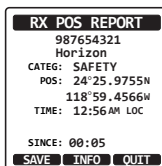
1. Druk op een van de schermtoetsen om de toetsselecties weer te geven.
2. Druk op de schermtoets **[STOP]**. De marifoon stopt dan de navigatie naar een routepunt en wordt het normale VHF-display weergegeven.



10.7.4 De gemelde positie als routepunt opslaan

De **HX890E** 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, moet u op **[CH▼]/[CH▲]** toets drukken om **"NAME"** te selecteren en vervolgens op schermtoets **[SELECT]** te drukken.
3. Voer de naam in van het routepunt dat u in de adreslijst wilt opnemen. Zie **"10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen"** voor meer informatie.
4. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"SAVE"**, te selecteren en druk vervolgens op 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

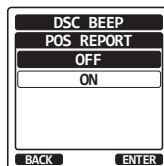
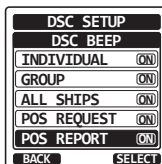
Zie sectie “11. NAVIGATIE” voor meer informatie.

10.7.5 Een belsignaal voor positiemeldingen instellen

Het belsignaal voor positiemeldingen van de **HX890E** kan UIT worden gezet:



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “POS REPORT” te selecteren”.
2. Druk op de schermtoets [SELECT] en druk vervolgens op toets [CH▼]/[CH▲] om “OFF” te selecteren.
3. Druk op schermtoets [SELECT] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



Als u het belsignaal opnieuw wilt activeren, moet u de bovenstaande procedure herhalen. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “ON” in stap 2 hierboven te selecteren.

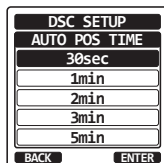
10.8 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING

De **HX890E** kan zes in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch volgen, of uw positiegegevens automatisch naar de geprogrammeerde stations sturen.

10.8.1 Het tijdsinterval voor polling instellen



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste intervalluur (30 seconden, 1, 2, 3 of 5 minuten) te selecteren en druk op schermtoets [ENTER].
2. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



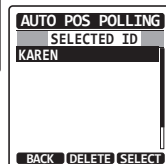
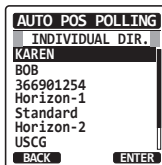
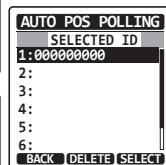
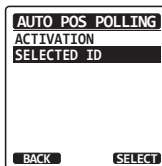
10.8.2 Schepen selecteren die automatisch gepolld moeten worden

OPMERKING

De marifoon gebruikt de individuele adreslijst om schepen te selecteren die automatisch gepolld moeten worden. Zie sectie “10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen” en voer de MMSI van schepen in die u wilt afvragen voordat u doorgaat.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “**SELECTED ID**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].
2. Op de marifoon wordt een gemarkeerde lege rij weergegeven wanneer u het schip voor het eerst selecteert. Druk op de schermttoets [SELECT].
3. Op de marifoon worden de in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen weergegeven. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het gewenste schip te selecteren en druk op de schermttoets [ENTER].
4. Wilt u nog meer schepen selecteren, druk dan op toets [CH▼]/[CH▲] om een lege rij te selecteren, druk op schermttoets [SELECT] en voer vervolgens stap 3 uit.

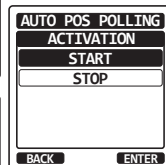
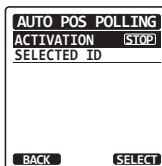


5. Druk wanneer u klaar bent, op de [CLR] -toets om de marifoonmodus te verlaten.

10.8.3 Automatische positiepolling in-/uitschakelen



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “**ACTIVATION**” te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets [SELECT].
2. Selecteer “**START**” om transmissies in te schakelen of “**STOP**” om die uit te schakelen.
3. Druk op de schermttoets [ENTER].
4. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.
5. Automatische positiepolling start en het pictogram “**A**” licht op op het scherm.



10.9 DSC-TEST

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

OPMERKING

Om deze functie te kunnen gebruiken moet de marifoon waarnaar u de testoproep verzendt, ook de DSC-testfunctie hebben.

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

10.9.1 Een MMSI in de individuele adreslijst invoeren

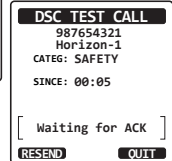
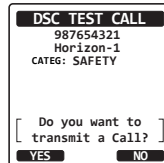
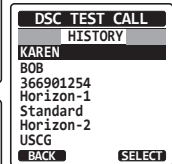
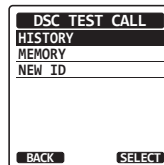
Zie sectie 10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen.

10.9.2 Een DSC-test naar een ander schip zenden

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



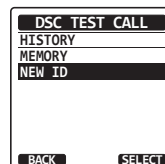
1. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om “**HISTORY**” of “**MEMORY**” te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [**SELECT**].
2. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om de naam van het schip te selecteren en druk op schermtoets [**SELECT**].
3. Druk op schermtoets [**YES**] om de DSC-testoproep naar het andere schip te zenden.
4. Druk op schermtoets [**QUIT**] om terug te keren naar marifoonbediening.



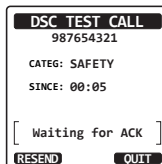
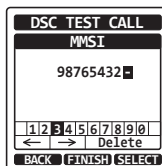
DSC-testoproep door handmatig een MMSI in te voeren



1. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om “**NEW ID**” te selecteren en druk op schermtoets [**SELECT**] soft key.



2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om het eerste cijfer van de MMSI te selecteren en druk op schermtoets [SELECT].
3. Herhaal stap 2 totdat alle cijfers van de MMSI op het display worden weergegeven.
4. Druk op schermtoets [FINISH] om de testoproepagina weer te geven.
5. Druk op schermtoets [YES] om de DSC-testoproep naar het andere schip te zenden.
6. Druk op schermtoets [QUIT] om terug te keren naar marifoonbediening.



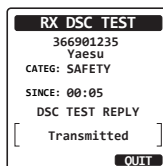
OPMERKING

Nadat de marifoon antwoord op de testoproep heeft ontvangen van het opgeroepen schip, zal de marifoon een besignaal geven en "RX TEST CALL" op het display weergeven. Hiermee wordt bevestigd dat de opgeroepen marifoon het testbericht heeft ontvangen.

10.9.3 Een DSC-testoproep ontvangen

Wanneer een ander schip een DSC-testoproep naar de **HX890E** 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.



10.10 DSC-LOGBOEFUNCTIE

De **HX890E** registreert: verzonden oproepen; ontvangen DSC-noodberichten; en andere oproepen (individuele oproep, groepsoproep, oproep aan alle schepen enz.), en het pictogram "☒" verschijnt op het display van de **HX890E**. De DSC-logboekfunctie is vergelijkbaar met een antwoordapparaat waarop gesprekken opgenomen kunnen worden om later terug te luisteren. De HX890E kan maximaal 100 verzonden oproepen opslaan, de laatste 50 noodoproepen en maximaal de laatste 100 andere oproepen (individuele oproepen, groepsoproepen, oproepen aan alle schepen, positiemeldingsoproepen, bevestiging positieaanvraagoproepen, bevestiging testoproepen en pollingoproepen).

OPMERKING

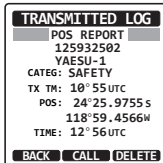
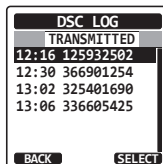
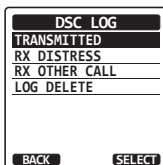
Wanneer het menu "DSC LOG" wordt geselecteerd, worden er geregistreeerde oproepen met hoge prioriteit automatisch op het display van de **HX890E** weergegeven.

10.10.1 Een verzonden geregistreerde oproep bekijken en opnieuw verzenden

Met de **HX890E** kunt u verzonden geregistreerde oproepen bekijken en een oproep opnieuw verzenden.



1. Druk op schermtoets [**SELECT**] en bevestig vervolgens dat “**TRANSMITTED**” is geselecteerd.
2. Druk op schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren dat u wilt bekijken en/of om de oproep opnieuw te verzenden.
3. Druk op schermtoets [**SELECT**] om details voor het geselecteerde station te bekijken.
4. Druk op schermtoets [**CALL**] om de oproep opnieuw te verzenden of druk op schermtoets [**BACK**] om terug te gaan naar de lijst met verzonden DSC-oproepen.



10.10.2 Een geregistreerd noodbericht bekijken

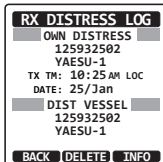
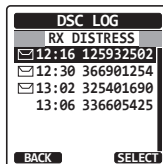
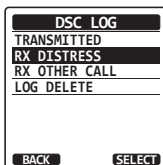
De door de **HX890E** geregistreerde noodberichtoproepen kunnen teruggekeken worden.



1. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om “**RX DISTRESS**” te selecteren.
2. Druk op de schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om de stationsnamen of MMSI-nummers in het DSC-LOGBOEK te selecteren die u wilt bekijken en/of om het noodbericht naar andere schepen door te sturen.

Opn.: In geval van een ongelezen ontvangen oproep verschijnt het pictogram “**✉**” aan de linkerkant van het oproepitem.

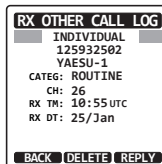
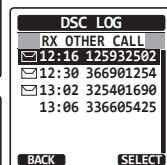
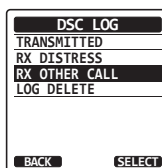
3. Druk op de schermtoets [**SELECT**] om de details van het geselecteerde station te bekijken.
4. Druk op de schermtoets [**INFO**] om meer informatie weer te geven of druk op de schermtoets [**BACK**] om terug te gaan naar de lijst met ontvangen noodberichten.



10.10.3 Andere geregistreeerde oproepen bekijken



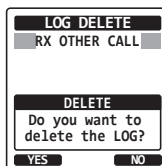
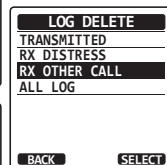
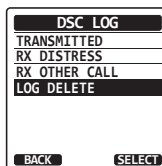
1. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om “RX OTHER CALL” te selecteren.
2. Druk op schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om het station (naam of MMSI-nummer) te selecteren dat u wilt bekijken en/of om opnieuw wilt oproepen.
Opt.: In geval van een ongelezen ontvangen oproep verschijnt het pictogram “” aan de linkerkant van het oproepitem.
3. Druk op schermtoets [**SELECT**] om details voor het geselecteerde station te bekijken.
4. Druk op schermtoets [**REPLY**] om de oproep te beantwoorden of druk op schermtoets [**BACK**] om terug te gaan naar de lijst met ontvangen oproepen.



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



1. Druk op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] om het menu “LOG DELETE” te selecteren.
2. Druk op schermtoets [**SELECT**] en druk vervolgens op toets [**CH▼**]/[**CH▲**] 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 “Wilt u het LOGBOEK verwijderen?”.
4. Druk op de schermtoets [**YES**]. (Druk op de schermtoets [**NO**] om te annuleren.)
5. Druk op de [**CLR**] -toets 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.

10.11 DSC-LOOPBACKFUNCTIE

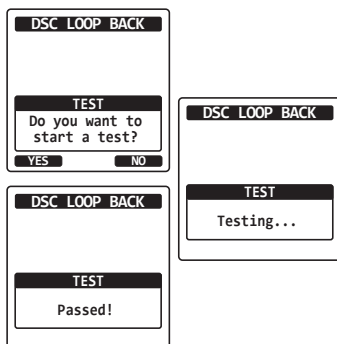
De **HX890E** beschikt over een zelftestfunctie voor DSC-oproepen.



1. Druk op de schermtoets [YES] om een test te starten. (Druk op de schermtoets [NO] om te annuleren.)

Op het display verschijnt de melding “Passed!” als de DSC-functie naar behoren werkt; ga daarna terug naar het menu “DSC CALL”.

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



11. NAVIGATIE

De **HX890E** kan maximaal 250 routepunten voor navigatie opslaan m.b.v. de kompaspagina.

U kunt ook naar de GPS-positie van het DSC-noodbericht navigeren, of naar een GPS-positie ontvangen van een andere DSC-marifoon die gebruik maakt van DSC-polling.

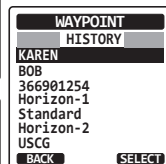
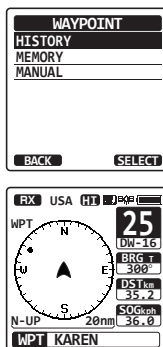
11.1 MET ROUTEPUNTEN WERKEN

11.1.1 De navigatie starten en stoppen

Navigatie m.b.v. de lijst met routepunten



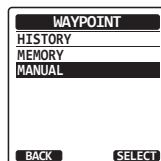
1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste categorie (“**HISTORY**” of “**MEMORY**”) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het navigatiescherm verschijnt nu. Op het scherm wordt onder meer de afstand tot en richting naar de bestemming aangegeven, en het routepunt wordt met een stip (●) op het kompas weergegeven.
3. Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [STOP] om de navigatie te stoppen.



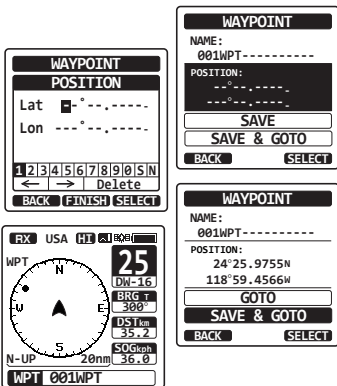
Navigatie door handmatig een routepunt in te voeren



1. Selecteer “**MANUAL**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].



- Als u het routepunt een gemakkelijk op te zoeken naam wilt geven, selecteer dan “**NAME**” met toets [CH▼]/[CH▲], druk op schermtoets [SELECT] en voer dan de naam in. Zie “10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen” voor meer informatie.
- Selecteer “**POSITION**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om het eerste cijfer van de breedtegraad te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om naar het volgende cijfer te gaan.
- Herhaal stap 4 om de positie in te voeren.
- Mocht u een fout gemaakt hebben, druk dan op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermtoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 4 uit.
- Druk zodra u klaar bent met het programmeren van de positie op de schermtoets [FINISH]. De weergave keert terug naar het vorige scherm.
- Selecteer “**SAVE & GOTO**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het navigatiescherm verschijnt nu. Op het scherm wordt onder meer de afstand en richting naar de bestemming aangegeven, en het routepunt wordt met een stip (●) op het kompas aangeduid.
- Druk op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [STOP] om de navigatie te stoppen.



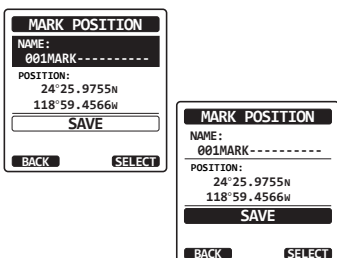
11.1.2 Een lijst met routepunten instellen

Een positie markeren

De huidige positie van het schip kan worden gemarkeerd en worden opgeslagen in de lijst met routepunten.



- Selecteer “**NAME**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
- Voer de naam van het routepunt in door op toets [CH▼]/[CH▲] en schermtoets [SELECT] te drukken. Druk zodra de naam helemaal is ingevoerd. op de schermtoets [FINISH].
- Als u de positie wilt wijzigen, selecteer dan “**POSITION**” met toets [CH▼]/[CH▲], druk vervolgens op schermtoets [SELECT] en voer dan de nieuwe coördinaten in.

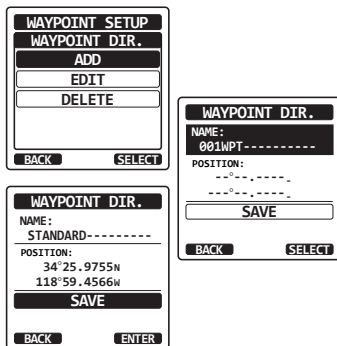


4. Druk zodra u klaar bent met het bewerken van de positie op de schermttoets **[FINISH]**.
5. Selecteer **"SAVE"** met toets **[CH▼]/[CH▲]** en druk vervolgens op schermttoets **[SELECT]** om de gemarkeerde positie in het geheugen op te slaan.
6. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

Een routepunt toevoegen



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"ADD"** te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"NAME"** te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
3. Voer de naam van het routepunt in door op toets **[CH▼]/[CH▲]** en schermttoets **[SELECT]** te drukken.
Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam, op de schermttoets **[FINISH]**.
4. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"POSITION"** te selecteren, druk op de schermttoets **[SELECT]** en geef vervolgens de coördinaten op.
Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de positie, op schermttoets **[FINISH]**.
5. Selecteer **"SAVE"** met toets **[CH▼]/[CH▲]** en druk vervolgens op schermttoets **[SELECT]** om het routepunt in het geheugen op te slaan.
6. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

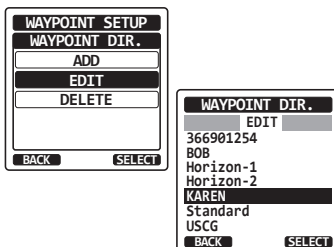


Een routepunt bewerken

Met deze functie kan een eerder ingevoerd routepunt bewerkt worden.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om **"EDIT"** te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het te bewerken routepunt te selecteren en druk vervolgens op schermttoets **[SELECT]** om het routepuntinvoerdisplay weer te geven.



3. Selecteer “NAME” of “POSITION” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
4. Druk op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] of “→” te selecteren en druk op schermtoets [SELECT] totdat het te wijzigen teken is geselecteerd en voer dan een nieuw teken in.

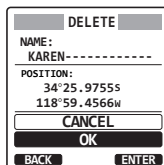
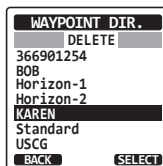


5. Herhaal stap 3 en 4 totdat het routepunt is bijgewerkt. Druk zodra u klaar bent met bewerken, op schermtoets [FINISH].
6. Selecteer “SAVE” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om het bewerkte routepunt in het geheugen op te slaan.
7. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

Een routepunt verwijderen



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “DELETE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het te verwijderen routepunt te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
3. Bevestig het te verwijderen routepunt, selecteer “OK” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
4. Druk op de [CLR] -toets 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 **HX890E** als routepunt worden opgeslagen.

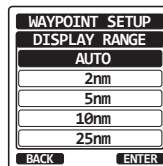
Zie sectie “10.7.4 De gemelde positie als routepunt opslaan” voor meer informatie.

11.1.3 Het weergavebereik selecteren

Met dit menu-item stelt u het bereik van de kompasweergave in.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het gewenste bereik te selecteren. (De maateenheid hangt af van de instellingen in het menu GPS-INSTELLINGEN. Zie “16.8 MAATEENHEDEN” voor meer informatie.)
2. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

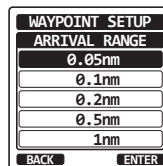


11.1.4 Het aankomstbereik selecteren

Met dit menu-item stelt u het bereik in waarbinnen de **HX890E** de aankomst op de bestemming zal signaleren.

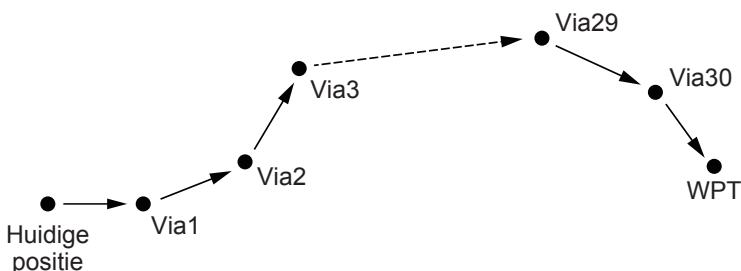


1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het gewenste bereik te selecteren. (De maateenheid hangt af van de instellingen in het menu GPS-INSTELLINGEN.)
2. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



11.2 MET ROUTES WERKEN

Op de **HX890E** kunnen 1 tot 30 routepunten ingesteld worden om een route te maken.



EEN ROUTE NAAR EEN ROUTEPUNT UITZETTEN

11.2.1 Een lijst met routes instellen

OPMERKING

Alle bestemmingen en via-punten moeten als routepunten in het geheugen van de **HX890E** worden geprogrammeerd. Zie sectie “11.1.2 Een lijst met routepunten instellen”.

Een route toevoegen



1. Selecteer “**ADD**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
2. Selecteer “**NAME**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
3. Voer een naam voor de route in door op toets [CH▼]/[CH▲] en de schermtoets [SELECT] te drukken.
Druk zodra de naam helemaal is ingevoerd, op de schermtoets [FINISH].
4. Selecteer “**ROUTE**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk op schermtoets [SELECT].
5. Selecteer “**WPT:**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk op schermtoets [SELECT].
6. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
7. Selecteer “**Via1:**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
8. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een routepunt te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT].
9. Herhaal stap 7 en 8 om meer “**Via...**”-routepunten toe te voegen.
10. Druk op schermtoets [BACK].
11. Selecteer “**SAVE**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] om de route in het geheugen op te slaan.
12. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

WAYPOINT SETUP
ROUTE DIR.
ADD
EDIT
DELETE
BACK SELECT

ROUTE DIR.
NAME: 001RTE-----
ROUTE
SAVE
BACK SELECT

ROUTE DIR.
NAME: 001RUT-----
ROUTE
SAVE
BACK SELECT

001RUT
WPT:
BACK SELECT

ROUTE DIR.
YAESU
366901254
BOB
Horizon-1
Horizon-2
KAREN
Standard
USCG
BACK SELECT

001RUT
WPT: KAREN
Via1:
BACK SELECT

ROUTE DIR.
NAME: 001RUT-----
ROUTE
SAVE
BACK SELECT

Een route bewerken

Met deze functie kan een eerder ingevoerde route bewerkt worden.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**EDIT**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de te bewerken route te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[SELECT]** om het route-invoerdisplay weer te geven.
3. Voer stap 2 t/m 10 op de vorige pagina uit totdat de route is bijgewerkt.
4. Selecteer “**SAVE**” met toets **[CH▼]/[CH▲]** en druk vervolgens op schermtoets **[SELECT]** om de bewerkte route in het geheugen op te slaan.
5. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

WAYPOINT SETUP	
ROUTE DIR.	
ADD	
EDIT	
DELETE	
BACK	SELECT

ROUTE DIR.	
NAME:	KAREN-----
ROUTE	
SAVE	
BACK	SELECT

ROUTE DIR.	
EDIT	
366901254	
BOB	
Horizon-1	
Horizon-2	
KAREN	
Standard	
USCG	
BACK	SELECT

Een route verwijderen



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**DELETE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de te verwijderen route te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[SELECT]**.
3. Bevestig de te verwijderen route, selecteer “**OK**” met toets **[CH▼]/[CH▲]** en druk vervolgens op schermtoets **[SELECT]**.
4. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

WAYPOINT SETUP	
ROUTE DIR.	
ADD	
EDIT	
DELETE	
BACK	SELECT

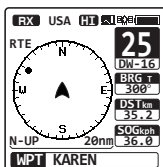
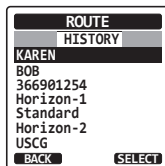
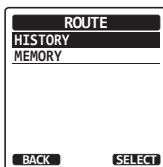
DELETE	
NAME:	KAREN-----
WPT:	001WPT
CANCEL	
OK	
BACK	SELECT

ROUTE DIR.	
DELETE	
366901254	
BOB	
Horizon-1	
Horizon-2	
KAREN	
Standard	
USCG	
BACK	SELECT

11.2.2 De routenavigatie starten en stoppen

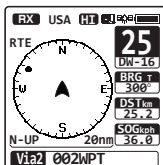
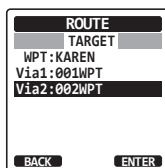
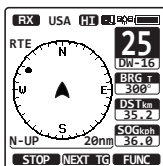


1. Selecteer de gewenste categorie (“**HISTORY**” of “**MEMORY**”) en druk vervolgens op schermtoets [**SELECT**].
2. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om een route te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**]. Nu verschijnt het navigatiescherm met “**RTE**”-indicator.
3. Er verschijnt een melding “**ARRIVED**” wanneer u het eerste richtpunt hebt bereikt. Druk op de schermtoets [**YES**] om de navigatie naar het volgende richtpunt te starten.
4. Als u de navigatie wilt stoppen, moet u op toets [**←**]/[**→**] drukken en vervolgens op de schermtoets [**STOP**] drukken.
5. Druk op de [**CLR**] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



11.2.3 De bestemming wijzigen

1. Druk op het navigatiescherm op een van de schermtoetsen en druk vervolgens op de schermtoets [**NEXT TG**].
2. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om de gewenste bestemming te selecteren.
3. Druk op de schermtoets [**ENTER**]. Op het navigatiescherm verschijnt nu een nieuwe bestemming.

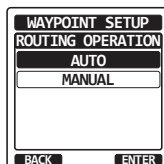


11.2.4 Automatisch of handmatig een route uitzetten selecteren

Door die te selecteren kunt u de navigatie naar het volgende richtpunt automatisch of handmatig starten wanneer uw schip bij een richtpunt is aangekomen.



1. Selecteer “**AUTO**” of “**MANUAL**” met toets [**CH**▼]/[**CH**▲] en druk vervolgens op schermtoets [**ENTER**].
2. Druk op de [**CLR**] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



12. GM-FUNCTIE

De GM (Group Monitor / Groepsmonitor) functie van de **HX890E** maakt gebruik van hetzelfde systeem als de DSC-groepsoproep en automatische positiepolling, om de locaties van de groepsleden weer te geven.

12.1 DE GM-FUNCTIE INSTELLEN

De **HX890E** kan maximaal 10 groepen met elk 1 tot 9 leden opslaan.

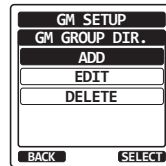
12.1.1 Een groepslijst instellen

OPMERKING

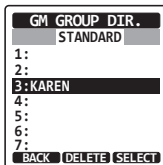
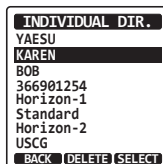
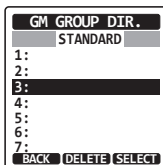
- Om deze functie in werking te kunnen stellen moet dezelfde groep-MMSI in elke zendantvanger van groepsleden die u wilt afluisteren, worden geprogrammeerd. Zie sectie “**10.5.1 Een groepsoproep instellen**” voor meer informatie.
- Groepsleden voor de GM-functie kunnen alleen worden geselecteerd uit de adreslijst voor individuele oproepen/positieoproepen. Daarom moeten alle leden die u wilt afluisteren in de adreslijst worden opgeslagen. Zie sectie “**10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen**” voor meer informatie.



1. Selecteer “**ADD**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
2. Selecteer “**NAME**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
3. Voer een naam voor de route in door op toets [CH▼]/[CH▲] en de schermtoets [SELECT] te drukken.
Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de naam, op de schermtoets [FINISH].
4. Selecteer “**GM ID**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT] en voer dan het nummer van de groep-MMSI in.
Druk zodra u klaar bent met het invoeren van de MMSI, op de schermtoets [FINISH].
5. Selecteer “**MEMBERS**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].



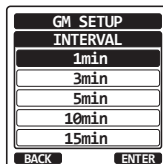
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een nummer in de lijst te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een lid uit de individuele adreslijst te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
- Herhaal stap 6 en 7 om leden aan de groep toe te voegen.
- Druk op schermtoets [BACK] om terug te gaan naar het scherm "NAME" en "GM ID".
- Om de gegevens op te slaan moet u "SAVE" selecteren met de toets [CH▼]/[CH▲] en vervolgens op de schermtoets [SELECT] drukken.
- Herhaal stap 5 t/m 10 als u nog meer groepslijsten wilt invoeren.
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



12.1.2 Het tijdsinterval voor polling instellen



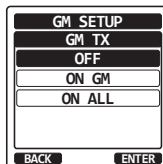
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste intervaltijd te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [ENTER].
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



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



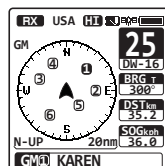
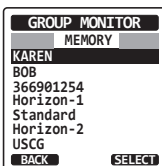
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het gewenste transmissietype te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [ENTER].
OFF: Hiermee wordt de transmissie tijdens het werken met de GM-functie uitgeschakeld.
ON GM: Hiermee wordt de transmissie tijdens de GM-richtpuntweergave ingeschakeld.
ON ALL: Hiermee wordt de transmissie tijdens het werken met de GM-functie ingeschakeld.
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



12.2 DE GM-FUNCTIE STARTEN

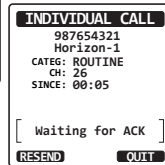
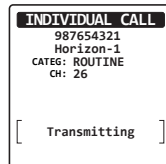
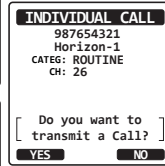
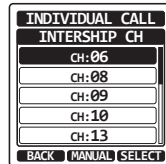
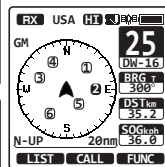
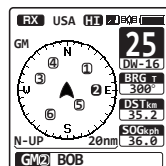
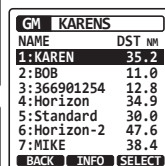
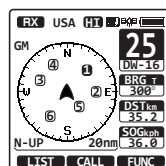


1. Selecteer een groep die u wilt bewaken met toets **[CH▼]/[CH▲]** en druk vervolgens op schermttoets **[ENTER]**.
De GM-functie start en het GM-richtpuntdisplay verschijnt.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



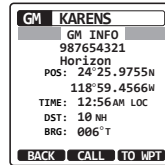
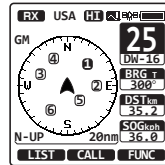
12.2.1 Een DSC-oproep naar een groepslid zenden

1. Druk op een van de schermttoetsen terwijl het GM-richtpunt wordt weergegeven, en druk vervolgens op de schermttoets **[LIST]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om een lid te selecteren dat u wilt oproepen en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[◀]/[▶]** en druk vervolgens op schermttoets **[CALL]** om een individuele DSC-oproep naar het geselecteerde lid te zenden.
4. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het werkkanaal te selecteren waarop u wilt communiceren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**. Druk om een werkkanaal uit alle spraakkanaalen te selecteren op de schermttoets **[MANUAL]**.
5. Druk op schermttoets **[YES]** om het individuele DSC-signaal te zenden.
6. Wanneer er een bevestiging van een individuele oproep wordt ontvangen, wordt het huidige kanaal automatisch overgeschakeld naar het kanaal dat bij stap 4 hierboven geselecteerd werd en klinkt er een beltoon.
7. Druk op de schermttoets **[QUIT]** om naar het kanaal te luisteren en om te controleren of het niet bezet is, en druk vervolgens op de **PTT**-knop en spreek via de microfoon met het andere schip.



12.2.2 De navigatie naar een groepslid starten

1. Druk op een van de schermtoetsen terwijl het GM-richtpunt wordt weergegeven, en druk vervolgens op de schermtoets [LIST].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een lid te selecteren met wie u contact wilt opnemen en druk vervolgens op de toets [SELECT].
3. 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.)



GM KARENS	
NAME	DST NH
1:KAREN	35.2
2:BOB	11.0
3:366901254	12.8
4:Horizon	34.9
5:Standard	30.0
6:Horizon-2	47.6
7:MIKE	38.4
[BACK] [INFO] [SELECT]	

13. CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

13.1 WEERGAVESTAND

Het scherm kan worden ingesteld voor bediening overdag of 's nachts.



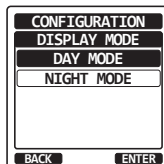
1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste instelling voor het lcd-scherm te selecteren:

DAY MODE (DAGSTAND):

Normale weergavestand.

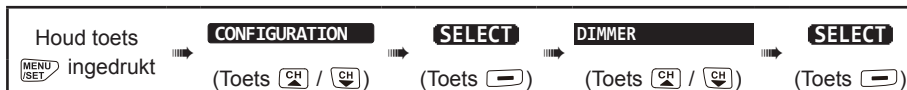
NIGHT MODE (NACHTSTAND):

Weergavestand met lage helderheid voor gebruik 's nachts.

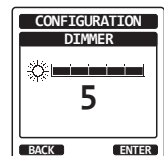


13.2 DIMMERINSTELLING

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



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het niveau van de schermverlichting ("5" is de standaardwaarde) te selecteren. De schermverlichting wordt uitgezet wanneer "OFF" wordt geselecteerd.
2. Druk op de schermttoets **[ENTER]** om de selectie op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



13.3 LAMP

Via deze menuselectie stelt u de verlichtingsduur van het display en toetsenblok in.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste tijd ("3 sec" is de standaardwaarde) te selecteren.

OFF:

Hiermee wordt de verlichting van het display/toetsenblok uitgeschakeld.

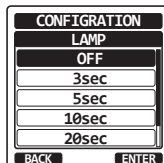
3/5/10/20/30sec:

Hiermee wordt het display/toetsenblok voor de geselecteerde duur verlicht wanneer u op een willekeurige toets drukt (behalve de **PTT**-schakelaar).

CONTINUOUS:

Hiermee wordt het display/toetsenblok continu verlicht.

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

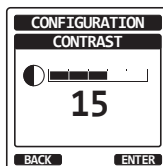
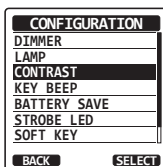


13.4 DISPLAYCONTRAST

Het displaycontrast kan naar wens aan uw werkomgeving worden aangepast.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste contrast van "0" tot "30" ("15" is de standaardwaarde) te selecteren.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om het gewenste niveau op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

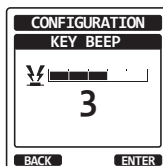


13.5 TOETSPIEPTOON

Pas via deze selectie het volumeniveau van de pieptoon aan wanneer er op een toets wordt gedrukt.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste niveau ("3" is de standaardwaarde) te selecteren: "1" tot "5", of "OFF".
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om het gewenste niveau op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

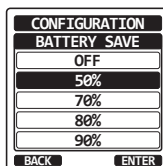


13.6 BATTERIJSPAARSTAND

Met deze functie kunt u de instelling van de batterijbesparingsmodus wijzigen.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste batterijspaarstand te selecteren: "OFF", "50%", "70%", "80%" of "90%".
50% = AAN gedurende 0,1 sec / UIT gedurende 0,1 sec. (standaardinstelling)
70% = AAN gedurende 0,1 sec / UIT gedurende 0,25 sec.
80% = AAN gedurende 0,1 sec / UIT gedurende 0,45 sec.
90% = AAN gedurende 0,1 sec / UIT gedurende 0,9 sec.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de geselecteerde instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



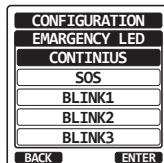
13.7 STROBOSCOOP-LED

Gebruik deze selectie om de bediening van de stroboscoop-led voor noodsituaties in te stellen.

13.7.1 Nood-led



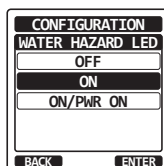
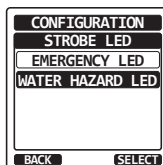
1. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om “**EMERGENCY LED**” (standaardinstelling) te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [**SELECT**].
2. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om de gewenste instelling te selecteren. U hebt de keuze uit: “**CONTINUOUS**” (standaardinstelling), “**SOS**”, “**BLINK 1**”, “**BLINK 2**” of “**BLINK 3**”.
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de [**CLR**] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



13.7.2 Watergevaar-led



1. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om “**WATER HAZARD LED**” te selecteren en druk vervolgens op schermtoets [**SELECT**].
2. Druk op toets [**CH**▼]/[**CH**▲] om de gewenste instelling te selecteren. U hebt de keuze uit “**OFF**”, “**ON**” of “**ON/PWR ON**”.
OFF: De led licht niet op.
ON: De led licht op. (standaardinstelling)
ON/PWR ON: De led licht op en de zendontvanger wordt ingeschakeld, zelfs al staat de zendontvanger uit.
3. Druk op schermtoets [**ENTER**] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de [**CLR**] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



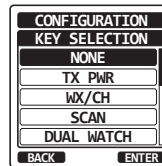
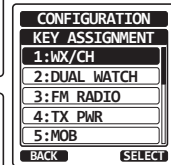
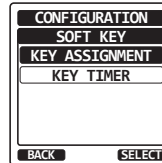
13.8 SCHERMTOETSSEN

Via dit menu wijst u schermtoetsen toe en stelt u in hoelang het schermtoetspictogram weergegeven wordt nadat er op een schermtoets is gedrukt.

13.8.1 Toetstoewijzing



1. Selecteer “**KEY ASSIGNMENT**” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT].
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om het te programmeren toetsnummer te selecteren en druk op schermtoets [SELECT].
3. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om een aan de schermtoets toe te wijzen nieuwe functie 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.
4. Herhaal stap 2 en 3 om andere schermtoetsen te programmeren. Maak een keuze uit de 18 functies die toegewezen kunnen worden.
5. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

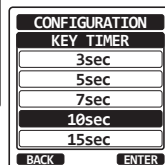
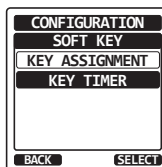


DISPLAY	FUNCTIE	SCHERMTOETSNUMMERS ALS STANDAARD TOEGEWEEZEN
NONE	-	
TX/PWR	Wijzigt het zendvermogen.	4
WX/CH	Schakelt kanalen om tussen weer en scheepvaart.	
SCAN	Schakelt de scanfunctie IN of UIT.	7
DUAL WATCH	Schakelt de scanfunctie van Dual Watch- of Triple Watch IN of UIT.	2
WPT MARK	Markeren van de huidige positie voor een “rotopunt”.	12
COMPASS	De “kompas”-weergave inschakelen.	
WAYPOINT	Schakelt de routepuntnavigatie in.	8
MOB	Markeren van de positie waar een persoon overboord gevallen is.	5
SCAN MEMORY	Toevoegen of verwijderen van kanalen aan of uit het geheugen met scankanalen.	6
PRESET	Programmeren of verwijderen van het voorinstelde geheugenkanaal.	1
STROBE	Schakelt de stroboscoop-led IN of UIT.	10
CH NAME	Bewerken van kanaalnamen.	
LOGGER	Starten en stoppen met de registratie van positiegegevens.	11
NOISE CANCEL	Inschakelen van het display voor ruisonderdrukkinginstellingen.	9
FM RADIO	Schakelt de FM-radio-ontvanger in.	3
BACKLIT	Schakelt de weergavestand in.	

13.8.2 Toetstimer



1. Selecteer “KEY TIMER” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermtoets [SELECT]
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste tijd (“10 sec” is de standaardwaarde) te selecteren.
3. Druk op schermtoets [ENTER] om de geselecteerde instelling op te slaan.
4. Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



13.9 TERUGSTELLEN

De geheugens en instellingen van de instelcategorieën kunnen onafhankelijk geïnitieerd worden, of de marifoon kan naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen worden teruggezet.

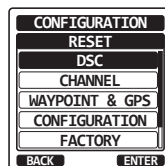


1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste categorie te selecteren: “DSC”, “CHANNEL”, “WAYPOINT & GPS”, “CONFIGURATION”, “FACTORY” (alle instellingen *1 behalve de “MMSI”, “ATIS”*2 en “Vessel Information” zullen worden geïnitieerd), “USER MMSI” of “ATIS CODE”*2.

*1 (De adreslijst voor individuele oproepen en het GPS-logboek zullen ook worden verwijderd.)

*2 (Alleen de HX890E)

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



13.10 OVERZICHT VAN DE CONFIGURATIE-INSTELLINGEN

ITEM	BESCHRIJVING	STANDAARDWAARDE
DISPLAY MODE	Schakelt de stand van het lcd-display heen en weer tussen dagstand en nachtstand.	DAY MODE
DIMMER	Regelen van het niveau van de achtergrondverlichting van het lcd-display en van het toetsenblok	5
LAMP	Selecteren van de verlichtingsduur van de achtergrondverlichting van het lcd-display en van het toetsenblok	3 sec
CONTRAST	Regelen van het contrast van het lcd-display	15
KEY BEEP	Regelen van het volume van de pieptoon wanneer er op een toets wordt gedrukt.	3
BATTERY SAVE	Selecteren van de batterijbesparingsmodus.	50%
STROBE LED	Instellen van de bediening van de NOOD-LED.	CONTINUOUS
SOFT KEY	Instellen van de bediening van de WATERGEVAAR-LED.	AAN
	Hiermee wordt de toewijzing van de schermtoetsen ingesteld.	-
RESET	Hiermee wordt de weergavetijd van de schermtoetsen ingesteld.	10 sec
	Initialiseren van de geheugens en instellingen	-

14. INSTELLING KANAALFUNCTIE

14.1 KANAALGROEP

Via dit menu-item kan de kanaalgroep ingesteld worden op de toewijzing van Amerikaanse, Internationale of Canadese maritieme kanaalgroepen.

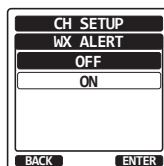
Zie sectie “8.6 DE KANAALGROEP SELECTEREN” voor meer informatie.

14.2 WEERWAARSCHUWING (alleen Am. versie van de HX890)

Activeert/deactiveert de functie Weerwaarschuwing van de NOAA. De standaardinstelling is “OFF” (UIT).



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “ON” of “OFF” te selecteren”.
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om het gewenste niveau op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



14.3 SCAN MEMORY

Om kanalen te kunnen scannen moet de marifoon geprogrammeerd worden. In deze sectie wordt beschreven hoe u kanalen in het scangeheugen kunt opslaan.

Zie sectie “8.8.2 Het scangeheugen programmeren” voor meer informatie.

14.4 SCANTYPE

Het scannen kan op ofwel “Geheugenscan” ofwel “Prioriteitsscan” worden ingesteld. De standaardinstelling is “Priority Scan”.

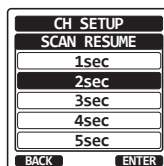
Zie sectie “8.8.1 Het scantype selecteren” voor meer informatie.

14.5 SCANNEN HERVATTEN

Hiermee wordt de tijdsduur geselecteerd dat het scannen wordt onderbroken nadat een ontvangen signaal eindigt voordat de marifoon weer kanalen gaat scannen. De standaardinstelling is 2 seconden.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste tijdsduur voordat de marifoon het scannen hervat, te selecteren, de standaardinstelling is 2 seconden. De tijdsduur voordat de marifoon het scannen hervat, kan worden ingesteld van “1 sec” tot “5 sec”.
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



14.6 KANAALBEWAKINGSTYPE

Hiermee wordt ofwel “Dual Watch” (Tweekanaalsbewaking) ofwel “Triple Watch” (Driekanaalsbewaking) geselecteerd. De standaardinstelling is “Dual Watch”.

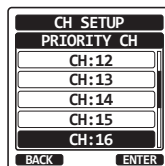
Zie sectie “8.7 MULTI WATCH (NAAR PRIORITEITSKANAAL)”.

14.7 PRIORITEITSKANAAL

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



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste prioriteitskanaal te selecteren.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

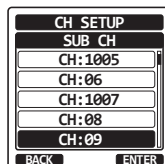


14.8 SUBKANAAL

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



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om een ander als subkanaal aan te duiden kanaal te selecteren.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



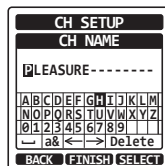
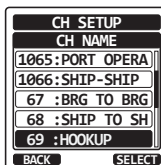
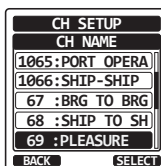
14.9 KANAALNAAM

Wanneer de modus "Normal" van de **HX890E** is geselecteerd, dan wordt er op het display een naam onder het kanaalnummer weergegeven. Deze naam beschrijft het gebruik van het kanaal. De kanaalnamen kunnen desgewenst worden aangepast met behulp van de onderstaande procedure.

Voorbeeld: CH69 LEUK OM CONTACT TE HEBBEN"



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het te hernoemen kanaal te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om naar de eerste letter van de nieuwe kanaalnaam te gaan.
3. Druk op schermttoets **[SELECT]** om de eerste letter van de naam op te slaan en naar de volgende letter rechts te gaan.



- Herhaal stap 2 en 3 totdat de hele naam is ingevoerd. De naam mag uit maximaal 15 tekens bestaan. Als u niet alle 15 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 kanaalnaam, druk dan op toets [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶] om “←” of “→” te selecteren en druk op de schermttoets [SELECT] totdat het onjuiste teken wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 2 en 3 uit.

- Druk op schermttoets [FINISH] om de naam op te slaan.
- Herhaal stap 1 t/m 5 als u de naam van nog een kanaal wilt invoeren.
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING

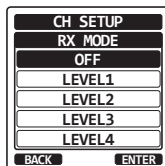
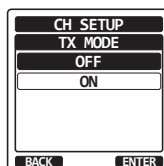
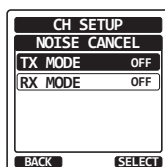
Wanneer “CHANNEL NAME” aan een schermttoets wordt toegewezen, kan de invoer van de kanaalnaam rechtstreeks worden weergegeven door tijdens marifoonbediening op de schermttoets [NAME] te drukken.

14.10 RUISONDERDRUKKING

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



- Selecteer “TX MODE” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermttoets [SELECT].
- Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “ON” of “OFF” te selecteren en druk vervolgens op schermttoets [ENTER].
- Selecteer “RX MODE” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermttoets [SELECT].
- Selecteer het ruisniveau uit “LEVEL 1” t/m “LEVEL 4” of “OFF” met toets [CH▼]/[CH▲] en druk vervolgens op schermttoets [ENTER].
- Druk op de [CLR] -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

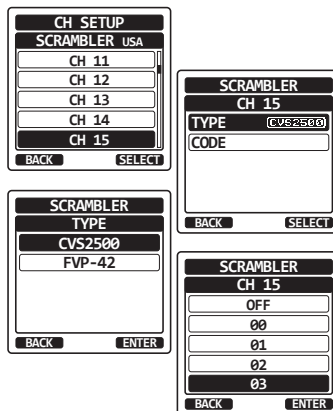


14.11 DE VERVORMER INSTELLEN

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) (De vervormer is niet beschikbaar voor CH16 en CH70).



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het te vervormen kanaal te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op de schermtoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**CVS2500**” of “**FVP-42**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.
4. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**CODE**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
5. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** 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.
6. Druk op de schermtoets **[ENTER]** om de geselecteerde code op te slaan.
7. Druk op de schermtoets **[ENTER]** en herhaal vervolgens stap 1 t/m 6 om andere kanalen in te stellen.
8. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



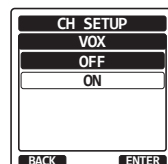
14.12 VOX-FUNCTIE

M.b.v. onderstaande procedures kunt u de bediening van de VOX-functie instellen bij gebruik van een optionele, bij een derde-verkoper aangeschafte VOX-hoofdtelefoon.

14.12.1 De VOX-functie inschakelen



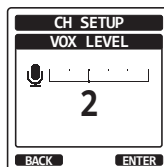
1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om “**ON**” of “**OFF**” te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



14.12.2 Het VOX-niveau instellen



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste niveau te selecteren. Het niveau kan ingesteld worden van "0" tot "4" ("2" is de standaardinstelling).
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



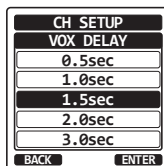
OPMERKING

Tijdens het instellen is het VOX-niveau direct te zien door in de microfoon te spreken terwijl de VOX-functie ingeschakeld is.

14.12.3 De VOX-vertragingstijd instellen



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste VOX-vertragingstijd van "0,5 sec", "1,0 sec", "1,5 sec", "2,0 sec" of "3,0 sec" ("1,5 sec" is de standaardwaarde) te selecteren.
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



14.13 AUDIOFILTERFUNCTIE

Via dit menu-item kunt u het interne audiofilter selecteren voor optimaal luistercomfort.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste filterfunctie te selecteren.
2. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



14.14 OVERZICHT VAN DE KANAALFUNCTIE-INSTELLINGEN

ITEM	BESCHRIJVING	STANDAARD- WAARDE
CH GROUP	De kanaalgroep selecteren	USA: Amerikaanse versie INTL: Europese versie
WX ALERT	In- of uitschakelen van de functie Weerwaarschuwing (ON of OFF)	OFF
SCAN MEMORY	Toevoegen of verwijderen van een kanaal aan of uit het scangeheugen	-
SCAN TYPE	Selecteren van prioriteitsscan of geheugenscan	PRIORITY
SCAN RESUME	Instellen van de tijdsduur voordat het scanproces hervat wordt	2 sec
MULTI WATCH	Instellen van Dual Watch of Triple Watch	DUAL
PRIORITY CH	Selecteren van een prioriteitskanaal	CH16
SUB CH	Selecteren van een subkanaal	CH09
CH NAME	Bewerken van de naam van geheugenkanalen	-
NOISE CANCEL	In- of uitschakelen van de ruisonderdrukkingsfunctie (ON of OFF) (afzonderlijk ingesteld voor zenden en ontvangen)	OFF
SCRAMBLER	Configureren van de geheime communicatie-instellingen	TYPE: CVS2500 CODE: OFF
VOX	In- of uitschakelen van de VOX-functie	UIT
VOX LEVEL	Selecteren van de VOX-versterking	2
VOX DELAY	Selecteren van de VOX-vertragingstijd	1,5 sec
AF PITCH	Selecteren van de audiofilterfunctie	Normal

15. DSC-INSTELLINGEN

15.1 INDIVIDUELE ADRESLIJST

De **HX890E** heeft een DSC-adreslijst waarin de namen van schepen of personen, en de bijbehorende MMSI waarmee u contact wilt opnemen via individuele oproepen, positieaanvragen, positiemeldingstransmissies, in het geheugen opgeslagen kunnen worden.

Om een individuele oproep te kunnen verzenden moet deze adreslijst worden geprogrammeerd met informatie over het schip waarmee u contact wilt opnemen, net zoals een telefoongids voor mobiele telefoons.

Zie sectie “**10.4.1 De adreslijst voor individuele oproepen instellen**” voor meer informatie.

15.2 INDIVIDUELE BEANTWOORDING

De marifoon kan ingesteld worden op het automatisch (standaardinstelling) of handmatig beantwoorden van een individuele DSC-oproep waarin u gevraagd wordt naar een kanaal voor spraakcommunicatie over te schakelen. Wanneer “**MANUAL**” wordt geselecteerd, wordt de MMSI van het oproepende schip op het display weergegeven zodat u kunt zien wie de oproep doet en kunt beslissen of u wilt overschakelen op het werkkanaal en wilt antwoorden. Deze functie is vergelijkbaar met nummerweergave op een mobiele telefoon.

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

15.3 INDIVIDUELE BEVESTIGING

De DSC-bediening van de marifoon kan ingesteld worden op het automatisch (standaardinstelling) verzenden van een antwoord, of zo ingesteld worden dat het toestel een individuele oproep niet automatisch beantwoordt.

Zie sectie “**10.4.3 Het bevestigen van individuele oproepen inschakelen**” voor meer informatie.

15.4 INDIVIDUEEL BELSIGNAAL

Er kan een belsignaal zoals bij een telefoon worden ingesteld om u erop attent te maken dat de marifoon een individuele DSC-oproep ontvangen heeft. De standaardinstelling is 2 minuten, maar dit kan worden gewijzigd in 5, 10 of 15 seconden m.b.v. de onderstaande procedure.

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

15.5 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 “**10.5.1 Een groepsoproep instellen**” voor meer informatie.

15.6 POSITIEBEANTWOORDING

De **HX890E** 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 of u uw positie naar het schip wilt zenden dat hierom vraagt.

Zie sectie “**10.6.3 Positiebeantwoording instellen**” voor meer informatie.

15.7 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING

De HX890E kan zeven in de individuele adreslijst geprogrammeerde schepen automatisch volgen.

Zie sectie “10.8 AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING”.

15.8 AUTOMATISCHE POSITIE-INTERVAL

De tijdsinterval voor automatische positiepolling tussen positieaanvraagtransmissies kan in de instellingen van de individuele adreslijst worden geprogrammeerd.

Zie sectie “10.8.1 Het tijdsinterval voor polling instellen” voor meer informatie.

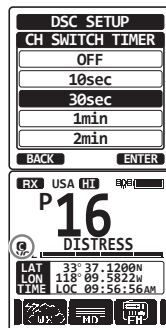
15.9 TIMER KANAALOVERSCHAKELING

Wanneer er een DSC-noodbericht of een oproep aan alle schepen (snelheid of veiligheid) wordt ontvangen, dan schakelt de HX890E automatisch over naar kanaal 16.

Via deze selectie kan de tijd tot automatische overschakeling gewijzigd worden. De standaardselectie is 30 seconden.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
2. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



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

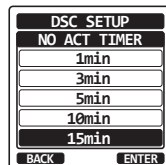
15.10 INACTIVITEITSTIMER

Als er een bepaalde tijd niet op een toets wordt gedrukt in het instellingscherm “MENU” of “DSC CALL”, dan keert de HX890E automatisch terug naar marifoonbediening.

De standaardselectie is 15 minuten.



1. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [ENTER].
2. Druk op de [CLR]-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



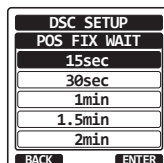
15.11 WACHTTIJD VOOR POSITIEBEPALING

In dit menu kunt u de maximale wachttijd selecteren voor het verkrijgen van positiegegevens bij ontvangst van een noodbericht, positiemeldingsoproep, of een bevestiging van een positieaanvraagoproep.

De standaardselectie is 15 seconden.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste tijd te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[ENTER]**.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



15.12 DSC-PIEPTOON

Wanneer er een DSC-oproep wordt ontvangen, kunnen de piepsignalen van het alarm in- of uitgeschakeld worden. De DSC-oproepen die aangepast kunnen worden zijn: individuele oproepen, groepsoproepen, oproepen aan alle schepen, positieaanvraagoproepen en positiemeldingsoproepen.

Zie sectie "10.5.4 Het belsignaal voor groepsoproepen instellen" voor meer informatie.

15.13 OVERZICHT VAN HET DSC-INSTEMENU

ITEM	BESCHRIJVING	STANDAARDWAARDE
INDIVIDUAL DIR.	Invoeren of bewerken van voor individuele oproepen gebruikte adressen	-
INDIVIDUAL REPLY	Selecteren van de beantwoording van een individuele oproep	MANUAL
INDIVIDUAL ACK.	Selecteren van het automatisch te verzenden bericht als bevestiging van een individuele oproep	ENABLE
INDIVIDUAL RING	Selecteren van de duur van het belsignaal wanneer er een individuele oproep of een positieaanvraag wordt ontvangen	2 min.
POSITION REPLY	Selecteren van de antwoordmodus bij het ontvangen van een positieoproep	AUTO
GROUP DIR.	Invoeren of bewerken van voor groepsoproepen gebruikte adressen	-
AUTO POS POLLING	Selecteren van het type AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	AUTO POS REPORT
AUTO POS TIME	Selecteren van het transmissie-interval van het signaal voor AUTOMATISCHE POSITIEPOLLING	30 sec
CH SWITCH TIMER	Selecteren van de vertragingstijd alvorens automatisch naar het gevraagde kanaal te gaan na ontvangst van een noodbericht, oproep aan alle schepen of groepsoproep	30 sec
NO ACT (ACTION) TIMER	Selecteren van de vertragingstijd om automatisch naar marifoonbediening terug te keren als er na een bepaalde tijd niet op een toets is gedrukt	15 min.
POS FIX WAIT	Instellen van de maximale wachttijd om positiegegevens te verkrijgen bij ontvangst van een Noodoproep, positiemeldingsoproep, of bevestiging van een positieaanvraagoproep	15 sec
DSC BEEP	In- of uitschakelen van het akoestisch alarm bij ontvangst van een DSC-oproep (ON of OFF)	INDIVIDUAL: ON GROUP: ON ALL SHIPS: ON POS REQUEST: OFF POS REPORT: ON GEOGRAPHIC: ON POLLING: OFF TEST: OFF

16. GPS-INSTELLINGEN

In de instelmodus "GPS Setup" kunnen de parameters voor de ingebouwde GPS-eenheid van de **HX890E** overeenkomstig uw behoefte worden aangepast.

16.1 GPS AAN/UIT

Via deze selectie kan de ingebouwde GPS-eenheid in- of uitgeschakeld worden om batterijstroom te besparen (ON of OFF). De standaardinstelling is "ON" (AAN).

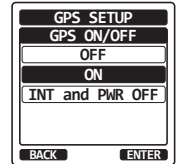


1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "OFF", "ON" of "INT and PWR OFF" te selecteren".

OFF: GPS UIT

ON: GPS AAN

INT and PWR OFF: GPS AAN, ook wanneer de marifoon UIT is.



2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]** -toets om terug te keren naar marifoonbediening.

OPMERKING

Wanneer "INT and PWR OFF" wordt ingesteld, loopt de batterij beetje bij beetje leeg omdat de ingebouwde GPS-eenheid wordt geactiveerd. Wanneer de marifoon UIT wordt gezet met "INT and PWR OFF" ingesteld, laad de batterij dan op door de oplaadhouder aan te sluiten.

16.2 ENERGIEBESPARING

Via dit menu-item wordt de batterijbesparingsmodus voor de ingebouwde GPS-eenheid geselecteerd. De standaardinstelling voor de energiebesparende modus is "AUTO".



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste niveau te selecteren.

OFF: Er worden altijd GPS-signalen ontvangen.

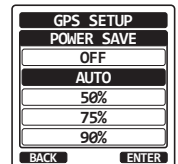
AUTO: In deze modus wordt de GPS-ontvanger automatisch geactiveerd wanneer er GPS-signalen worden ontvangen.

50%: In deze modus wordt de GPS-ontvanger gedurende 3 seconden om de 3 seconden geactiveerd.

75%: In deze modus wordt de GPS-ontvanger gedurende 3 seconden om de 9 seconden geactiveerd.

90%: In deze modus wordt de GPS-ontvanger gedurende 3 seconden om de 27 seconden geactiveerd.

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



16.3 WEERGAVERICHTING

Via dit menu-item wordt de op het display van de **HX890E** weergegeven kompasoriëntatie geselecteerd. De standaardinstelling is “course up” (koers boven).



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste richting van “**COURSE UP**” en “**NORTH UP**” te selecteren.
2. Druk op schermttoets **[SELECT]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

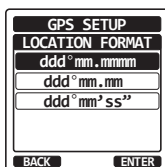


16.4 LOCATIEOPMAAK

Via dit menu-item wordt het op het display van de **HX890E** weergegeven coördinatenstelsel geselecteerd. De standaardinstelling is “ddd mm.mmmm”.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste coördinatenstelsel te selecteren. De locatieopmaak kan worden geselecteerd uit “**ddd°mm.mmmm**”, “**ddd°mm.mm**”, en “**ddd°mm’ss**”.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



16.5 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 “**6.6 DE GPS-TIJD WIJZIGEN**” voor meer informatie.

16.6 TIJDZONE

Via dit menu-item wordt de klok ingesteld op het weergegeven van de UTC-tijd of de lokale tijd met de offset.

Zie sectie “**6.7 DE TIJDLOCATIE WIJZIGEN**” voor meer informatie.

16.7 TIJDNOTATIE

Via dit menu-item kan de klok ingesteld worden op het weergegeven van de tijd in 12-uurs- of 24-uursnotatie.

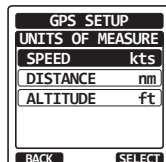
Zie sectie “**6.8 DE TIJDNOTATIE WIJZIGEN**” voor meer informatie.

16.8 MAATEENHEDEN

In deze sectie kunnen de weergave-eenheden van de snelheid, de afstand en de hoogte worden ingesteld.



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het in te stellen item te selecteren.
2. Druk op de schermttoets **[SELECT]**.
3. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de eenheid te selecteren.
4. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
5. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

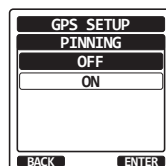


16.9 PINNING

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



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "ON" of "OFF" te selecteren".
ON:: Wanneer pinning ingeschakeld wordt, wordt de positie van de **HX890E** alleen bijgewerkt als het schip verder dan 10 ft vaart.
OFF: Of het schip nu onderweg is of stilligt, de **HX890E** werkt zijn positie voortdurend bij. Dit zorgt voor een nauwkeurigere positiebepaling.
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.

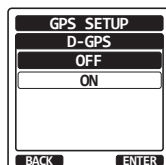


16.10 SBAS (Satellite Based Augmentation System / System voor verbetering van navigatiegegevens op basis van satellieten)

Met deze selectie wordt het SBAS zoals WAAS, EGNOS en MSAS, in- of uitgeschakeld, daar sommige gebieden (bijv. Australië) problemen kunnen hebben met de GPS-ontvangst wanneer het SBAS ingeschakeld is. De standaardinstelling is "ON".



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "ON" of "OFF" te selecteren".
2. Druk op schermttoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
3. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



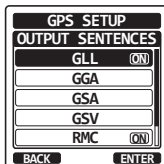
16.11 OUTPUT-STRINGS

Via deze selectie worden de NMEA-output-strings van de HX890E.

Alle NMEA-strings staan standaard op "OFF".



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om het gewenste stringtype te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "ON" of "OFF" te selecteren".
3. Druk op schermtoets **[ENTER]** om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Herhaal stap 1 en 3 om de andere strings in te stellen.
5. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



16.12 LOGGERINTERVAL



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om de gewenste tijd te selecteren en druk op de schermtoets **[ENTER]**.

Opn.: Registratietijd voor elke loggerintervalinstelling

5 sec: Circa 8 uur

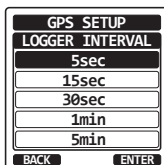
15 sec: Circa 25 uur

30 sec: Circa 50 uur

1 min.: Circa 100 uur (standaardinstelling)

5 min: Circa 500 uur

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



16.13 HET LOGBOEK WISSEN



1. Druk op toets **[CH▼]/[CH▲]** om "CANCEL" of "OK" te selecteren en druk vervolgens op schermtoets **[ENTER]**.
2. Druk op de **[CLR]**-toets om terug te keren naar marifoonbediening.



16.14 OVERZICHT VAN DE GPS-INSTELLINGEN

ITEM	BESCHRIJVING	STANDAARDWAARDE
GPS ON/OFF	In- of uitschakelen van de GPS-ontvanger	ON
POWER SAVE	Selecteren van de energiebesparende modus van de GPS-eenheid	AUTO
DIRECTION	Selecteren van de weer te geven kompasrichting	COURSE UP
LOCATION FORMAT	Selecteren van het weer te geven coördinatenstelsel	ddd°mm.mmmm
TIME OFFSET	Instellen van de verschiltijd uit UTC (alleen beschikbaar wanneer "LOCAL" in het item "TIME AREA" is geselecteerd)	00:00
TIME AREA	Selecteren van de weer te geven tijdlocatie, uit UTC of plaatselijk	UTC
TIME FORMAT	Selecteren van de weer te geven tijdnotatie, 12-uurs of 24-uurs (standaard ingesteld) op "24-uurs " wanneer "UTC" in het item "TIME AREA" is geselecteerd)	24-uurs
UNITS OF MEASURE	Selecteren van de maateenheid bij het weergeven van snelheid, afstand en hoogte	SPEED: kts DISTANCE: nm ALTITUDE: ft
PINNING	In- of uitschakelen van de GPS-positie-updates voor een schip dat niet onderweg is (ON of OFF)	ON
D-GPS	In- of uitschakelen van het gebruik van het SBAS (ON of OFF)	ON
OUTPUT SENTENCES	Selecteren van een naar de USB-terminal uit te voeren string	OFF
LOGGER INTERVAL	Selecteren van de intervaltijd voor logboekregistratie	1 min.
LOG ERASE	Wissen van de logboekgegevens	-

17. ATIS-INSTELLINGEN

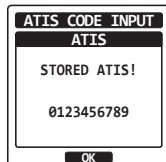
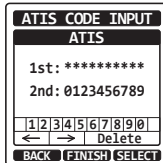
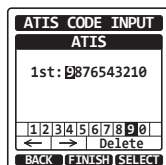
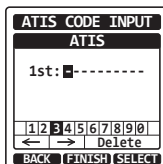
De **HX890E** ondersteunt het in de Europese binnenwateren gebruikte ATIS-systeem (Automatic Transmitter Identification System / Automatisch zenderidentificatiesysteem). Wanneer de ATIS-modus is ingeschakeld, verzendt het toestel telkens wanneer de PTT-schakelaar van de microfoon aan het eind van een 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.

17.1 DE ATIS-CODE INVOEREN



1. Druk op toets [**◀**]/**[▶]** om het eerste cijfer van uw ATIS te selecteren en druk vervolgens op de schermttoets **[SELECT]** om naar het volgende cijfer te gaan.
2. Is het ATIS-nummer tweemaal ingevoerd, ga dan verder met stap 1 om uw ATIS-nummer (tien cijfers) in te stellen.
3. Mocht u een fout gemaakt hebben bij het invoeren van de ATIS, druk dan op toets **[CH▼]**/**[CH▲]**/**[◀]**/**[▶]** om “←” of “→”, te selecteren en druk op de schermttoets **[SELECT]** totdat het onjuiste cijfer wordt geselecteerd en voer vervolgens stap 1 uit.
4. Druk zodra u klaar bent met het programmeren van het nummer, op de schermttoets **[FINISH]**. U krijgt dan een verzoek van de marifoon om het ATIS-nummer nogmaals in te voeren. Voer stap 1 t/m 3 hierboven uit.



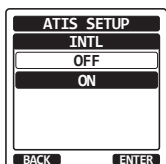
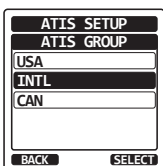
5. Druk nadat u het nummer voor de tweede keer hebt ingevoerd, op schermttoets **[FINISH]** om het ATIS-nummer in het geheugen op te slaan.
6. Druk op de schermttoets **[OK]** om terug te keren naar marifoonbediening.

17.2 ATIS-KANAALGROEP

De ATIS-functie van de **HX890E** kan voor elke kanaalgroep in- of uitgeschakeld worden.



1. Druk op toets **[CH▼]**/**[CH▲]** om de kanaalgroep (International, Canadian of USA) te selecteren waarvan u de instelling wilt wijzigen en druk op schermttoets **[SELECT]**.
2. Druk op toets **[CH▼]**/**[CH▲]** om “ON” of “OFF” te selecteren.



*(Bij het instellen van de regio zal de geselecteerde Europese kanaalgroep worden weergegeven in plaats van "CANADA". Zie de opmerking bij Instellen van de regio op het losse gele inlegvel voor meer informatie.)

3. Druk op schermtoets **[SELECT]** om de nieuwe instelling op te slaan.
4. Herhaal stap 1 t/m 3 als u de ATIS-functie voor een andere kanaalgroep wilt instellen.
5. Druk op de **[CLR]** -toets om terug te keren naar marifoonbediening.



18. ONDERHOUD

18.1 ALGEMEEN

De inherente kwaliteit van de halfgeleiderelementen in marifoons van STANDARD HORIZON betekent dat het toestel vele jaren achtereen gebruikt kan worden. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om schade aan de marifoon te voorkomen.

- Schakel de microfoon nooit in tenzij er een antenne of geschikte schijnbelasting op de zendontvanger is aangesloten
- Gebruik uitsluitend accessoires en reserveonderdelen die door STANDARD HORIZON zijn goedgekeurd.

18.2 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, Californië 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.

18.3 De GEBRUIKERS-MMSI en ATIS-CODE resetten

Als het MMSI-nummer en de ATIS-code (alleen de HX890E) gereset moeten worden: Neem contact op met Standard Horizon voor de vereiste resetcodes.

18.3.1 De resetcode aanvragen

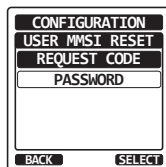
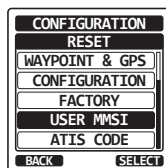
Neem contact op met Standard Horizon en verstrek de volgende vereiste gegevens.

- De gegevens die nodig zijn om de resetcode te verkrijgen
 - Modelnaam
 - Serienummer
 - Huidig MMSI-nummer en/of ATIS-code
(Zie “6.4 MMSI (MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY / IDENTITEITSNUMMER VOOR MARITIEME MOBIELE DIENSTEN)” of “17 ATIS-INSTELLINGEN” om het MMSI-nummer en de ATIS-code te controleren.
 - Vraag om codes voor het MMSI-nummer en/of de ATIS-code
(Zie “18.3.2 De aanvraagcode controleren” hieronder).
- Contactgegevens
 - V.S./Canada**
E-mail: marinetech@yaesu.com
Telefoon (800) 767-2450
 - Europa**
E-mail: service@yaesu.co.uk
Telefoon +44 (0)1962 866667

18.3.2 De aanvraagcode controleren



1. Druk op toets [CH ▼]/[CH ▲] om “USER MMSI” of “ATIS CODE” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het scherm RESET verschijnt nu.
2. Druk nogmaals op de schermtoets [SELECT]. De aanvraagcode wordt nu weergegeven.



OPMERKING

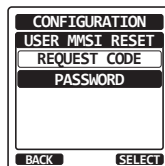
Bij het resetten van zowel “USER MMSI” als “ATIS CODE” zijn beide aanvraagcodes vereist.



18.3.3 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.

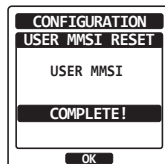
1. Het scherm RESET wordt weergegeven in stap 1 in “**De aanvraagcode controleren**”.
2. Druk op toets [CH▼]/[CH▲] om “**PASSWORD**” te selecteren en druk vervolgens op de schermtoets [SELECT]. Het wachtwoordinvoerscherm verschijnt nu.



3. Voer de verkregen resetcode in.
 - Selecteer het teken met de toetsen [CH▼]/[CH▲]/[◀]/[▶].
 - Druk op de schermtoets [SELECT] om het teken in te voeren.
 - Druk op de schermtoets [SELECT] om “←” of “→” op het scherm te selecteren om de cursor te verplaatsen.
 - Druk op de schermtoets [SELECT] om “Delete” op het scherm te selecteren om het geselecteerde teken te verwijderen.



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



5. Druk op de schermtoets [OK] om terug te keren naar het instellingenscherm.

OPMERKING

De verkregen resetcode is slechts één keer beschikbaar.

18.4 STORINGZOEKSCHEMA

SYMPTOOM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De modi USA/INTL/CAN werken niet.	Niet de juiste bedieningswijze gevolgd.	Geef het itemnummer op uit “SETUP MENU” – “CH SETUP” – “CH GROUP”.
Het geluid kan niet afgegeven worden door de SQL -toets ingedrukt te houden.	Batterij bijna leeg.	Laad de batterij op. Zie sectie 6 in deze handleiding.
	Het audiovolumeniveau is te laag.	Druk op de toets [VOL+] totdat er achtergrondruis afgegeven wordt.
Er kan geen een DSC-oproep uitgezonden worden.	Het MMSI-nummer is niet geprogrammeerd.	Programmeer het MMSI-nummer. Zie sectie “ 6.4.2 De MMSI programmeren ”.
Er worden geen GPS-satellieten gevonden.	De ingebouwde GPS-ontvanger staat “uit”.	De ingebouwde GPS-ontvanger staat “aan”. Zie “ 16.1 GPS AAN/UIT ”.
	Slechte locatie voor het ontvangen van GPS-satellieten.	Ga naar een positie waar de ontvangst minder wordt gestoord.
Bij het opladen van een batterij verschijnt de laadstroomindicator niet op het display.	Batterij SBR-13LI is defect.	Neem contact op met de vertegenwoordiger van Standard Horizon.
	De zendontvanger is niet goed op oplaadhouder SBH-32 geplaatst.	Plaats de zendontvanger goed op oplaadhouder SBH-32 .
	Oplaadhouder SBH-32 wordt niet van stroom voorzien.	Sluit SAD-25 of E-DC-19A aan op oplaadhouder SBH-32 voor wisselspannings-/ gelijkspanningsvoedingen.

19. TOEWIJZING VAN VHF-SCHEEPVAARTKANALEN

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	LOW*4	SAFETY	SHIP-SHIP
07	156.350	160.950	DUPLEX	–	INTL	NAUTIK
08	156.400		SIMPLEX	LOW*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
09	156.450		SIMPLEX	–	CALLING	NAUTIK
10	156.500		SIMPLEX	LOW*4	COMMERCIAL	SHIP-SHIP
11	156.550		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
12	156.600		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
13	156.650		SIMPLEX	LOW*4	BRG/BRG	SHIP-SHIP
14	156.700		SIMPLEX	LOW*4	VTS	SHIP-PORT
15	156.750		SIMPLEX	LOW	COMMERCIAL	ON-BOARD
16	156.800		SIMPLEX	–	DISTRESS	
17	156.850		SIMPLEX	LOW	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	LOW*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	LOW	NED JACHTHAV	–
37*2	157.850		SIMPLEX	LOW	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	LOW*4	PLEASURE	SCHIP-HAVEN
72	156.625		SIMPLEX	LOW*4	SHIP-SHIP	
73	156.675		SIMPLEX	–	PORT OPR	NAUTIK
74	156.725		SIMPLEX	LOW*4	PORT OPR	SHIP-PORT

CH	TX (MHz)	RX (MHz)	SIMPLEX/ DUPLEX	LAAG VERM.	KANAALGEBRUIK	
					Alle landen (Behalve Duitsland)	Duitsland
75	156.775		SIMPLEX	LOW	–	SHIP-PORT
76	156.825		SIMPLEX	LOW	–	NAUTIK
77	156.875		SIMPLEX	LOW*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
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	–

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

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

*2: Kanaal 37 is alleen aan NEDERLAND toegewezen.

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

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

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

*6: Instelling LAAG vermogen voor DUITSLAND.

20. SPECIFICATIES

De prestatiespecificaties zijn nominaal, tenzij anders aangegeven en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Metingen zijn in overeenstemming met TIA/EIA-603 (U.S.A.) en EN 301 178 (EXP).

● ALGEMEEN

Frequentiebereik.....	TX: 156.025MHz - 161.600MHz (De frequentie verschilt in sommige gebieden.)	RX: 156.050MHz - 163.275MHz (USA/ International, inclusief WX-kanalen)
Kanaalafstand	25 kHz	
Frequentiestabiliteit	±3 ppm (-20°C tot +60°C)	
Emissietype	16K0G3E voor spraak, 16K0G2B voor DSC	
Antenne-impedantie	50 Ω	
Voedingsspanning	7,4 VDC, negatieve massaverbinding (batterijklem)	
Stroomverbruik	380 mA (ontvangen) 130 mA (stand-by, GPS aan) 110 mA (stand-by, GPS uit) 1.6 A / 1.0 A / 0.7 A (TX: 6 W (5 W)* / 2 W / 1 W)	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +60 °C	
Individuele DSC-adreslijst	Opslag voor max. 100 identiteiten	
DSC-groepslijst.....	Opslag voor max. 30 groepen	
DSC-opmaak.....	ITU-R M.493-14	
NMEA-uitvoer	DSC, DSE, GLL, GGA, GSA, GSV, en RMC	
Afmetingen van behuizing (B x H x D)	66 mm x 138 mm x 38 mm (w/zonder knop en antenne)	
Gewicht	310 g (incl. SBR-13LI, polsuis, riemclip en antenne)	

*(5W TX is vereist in sommige landen)

● ZENDER

RF-uitgangsvermogen.....	6 W (5 W)* (HOOG) / 2 W (MEDIUM) / 1 W (LAAG) (bij 7,4 V)
Modulatiesoort.....	Variabele reactantie
Maximumafwijking	±5 kHz
Ongewenste emissie	Minder dan 0,25 µW
Microfoonimpedantie	2 kΩ

*(5W TX is vereist in sommige landen)

● ONTVANGER (voor spraak en DSC)

Type circuit Superheterodyne met dubbele conversie
Middenfrequenties voor spraak 1e: 38.85 MHz
2e: 450 kHz
voor DSC 1e: 30.4 MHz
2e: 450 kHz
Gevoeligheid voor spraak 0,25 μ V voor 12 dB SINAD (V.S.)
-5 dB μ voor 20 dB SINAD (EXP)
voor DSC 0,5 μ V voor 12 dB SINAD (V.S.)
0 dB μ voor 20 dB SINAD (EXP)
Naburkanaalselectiviteit 70 dB karakteristiek
Intermodulatie 70 dB karakteristiek
Brom & ruisfactor 45 dB karakteristiek
Selectiviteit 12 kHz / 25 kHz (-6 dB / -60 dB)
AF-uitgang (interne SP) 700 mW @16 Ω voor 10% THD (bij 7,4 V)

● GPS

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

● FM-ONTVANGER

Frequentiebereik: 65 MHz - 108 MHz
Frequentiestap: 100 kHz
Gevoeligheid: 1,0 μ V voor 12 dB SINAD

Op de apparatuur aangebrachte symbolen

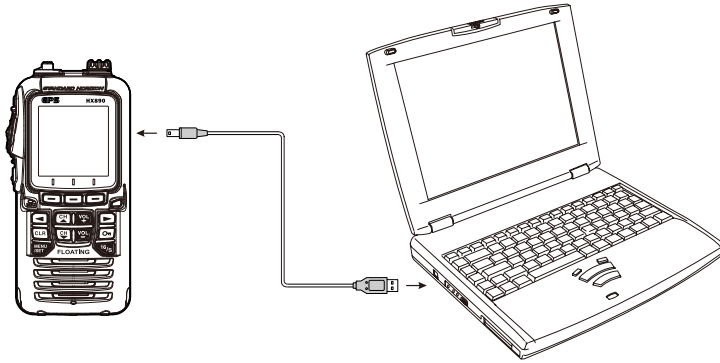
=== Gelijktroom

21. EEN USB-DATATERMINAL OP DE PC AANSLUITEN

De **HX890E** voert de volgende NMEA 0183-strings 9600 uit: GLL, GGA, GSA, GSV, RMC, DSC en DSE.

U kunt ook de logboekgegevens downloaden van de marifoon m.b.v. programmeersoftware voor op de pc (PC Programming Software), die u kunt downloaden van de website van Standard Horizon. Deze programmeersoftware voor de pc is compatibel met Windows 7, Windows 8 en Windows 10.

Met de meegeleverde USB-kabel kunt u een pc aansluiten via de **DATA**-aansluitbus van de **HX890E**.



VOORZICHTIG

De **DATA**-aansluitbus is NIET waterdicht wanneer het klepje open is. Sluit de marifoon en pc op een droge plaats op elkaar aan.

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

Overige voorwaarden:

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

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


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

EU-conformiteitsverklaring

Wij, Yaesu Musen Co. Ltd gevestigd in Tokio, Japan, verklaren hierbij dat deze radioapparatuur HX890E 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>

ATTENTIE – Gebruiksvoorwaarden

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

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

Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur

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

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

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



STANDARD HORIZON

Nothing takes to water like Standard Horizon

Copyright 2018
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, U.S.A.

YAESU UK

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

1809P-A



E M O 6 3 N 4 1 0