

VHF WP 250

Transmetteur Marin



ORANGEMARINE

Manuel d'utilisation

- Fonction d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
- Fonction d'évacuation de l'humidité par vibrations
- Étanchéité IPX7
- Récepteur GPS intégré



NOTE A L'UTILISATEUR :

Merci d'avoir acheté ce transmetteur VHF Marine doté de l'Appel Sélectif Numérique (ASN). Lors de l'utilisation de cet appareil vous pourrez apprécier sa qualité professionnelle ainsi que son ergonomie orientée vers l'utilisateur.

Veuillez prendre, s'il vous plait, connaissance des instructions d'utilisation présentes dans ce manuel avant d'employer le matériel.

Les caractéristiques de ce transmetteur sont basées sur les recommandations techniques CCIR 493-3 et les recommandations opérationnelles CCIR 541-3 du Comité Consultatif International pour la Radio (CCIR) ainsi que sur les résolutions de l'Union Internationale pour les Télécommunications (ITU). Conforme aux réglementations nationales et d'une utilisation pratique, ce transmetteur VHF ASN de classe B dispose d'un récepteur d'Appel Sélectif Numérique (ASN) dédié.

Cet appareil a été conçu suivant des technologies d'étanchéité avancées lui conférant d'excellentes caractéristiques de tenues aux projections d'eau.

PRECAUTIONS D'USAGE:

- L'utilisation du mode d'appel de détresse ne doit être effectué qu'en cas de danger avéré.
- Ne pas placer ou utiliser le transmetteur dans un endroit poussiéreux, chaud ou humide.
- La tension d'utilisation de l'appareil est de 13.8V (tension continue). Si la tension disponible à bord est de 24 volts, il est alors nécessaire d'utiliser un convertisseur 24V vers 13.8V (disponible chez Orange Marine). Si vous branchez l'appareil sur une tension de 24V l'appareil sera détruit et la garantie annulée.
- Ne jamais brancher l'appareil sur les prises de courant 220V du secteur, cela détruirait le transmetteur et annulerait la garantie.
- Si une odeur anormale ou de la fumée est détectée en provenance du transmetteur débranchez le immédiatement.
- Vous devez impérativement brancher le transmetteur à une antenne adaptée avant de transmettre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la destruction de l'appareil et l'annulation de la garantie.
- Il est possible que l'appareil s'échauffe après une longue période d'utilisation continue, cela est normal. Dans ce cas il est conseillé de laisser l'appareil refroidir avant de repasser en émission.

Contenu

PREPARATION.....7

- Accessoires Fournis7
- Fixation du transmetteur7
- Connexion de l'antenne8
- Connexion des câbles8
- Dimensions..... 11

DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT12

- Panneau avant12
- Touches programmables13
- Microphone.....15
- Affichage de fonctions17

FONCTIONNEMENT DE BASE19

- Allumage et extinction19
- Transmission et Réception.....19
- Sélection des groupes de canaux20
- Sélection des canaux20
- Programmation du canal d'appel23

- Nom du canal23
- Rétroéclairage.....24
- Contraste de l'écran25
- Fonction de drainage de l'eau par vibration...25
- Fonction verrouillage du micro.....26

BALAYAGE DES CANAUX.....27

- Type de balayage.....27
- Configuration des canaux TAG28
- Lancement d'un balayage.....28

DOUBLE VEILLE ET TRIPLE VEILLE30

- Description30
- Utilisation de la double et triple veille.....30

UTILISATION DE L'APPEL SELECTIF NUMERIQUE (ASN)31

- Programmation du code MMMSI31
- Programme ATIS ID32
- Identifiant d'Appel Sélectif Numérique.....33
- Appel de détresse40
- Appel vers une station individuelle.....46
- Appel de groupe.....51

■ Appel ASN général	53
■ Appel de demande de position.....	56
■ Appel de test	60
■ Journal ASN	64
■ Mode multi-tâches	66
FONCTIONNEMENT DU MENU	68
■ Ecran du menu	68
■ Eléments de l'écran de menu.....	69
■ Réglages Radio.....	71
■ Configuration	74
Canaux radio VHF marin (USA)	77
Erreurs et dépannage.....	80

PREPARATION

■ Accessoires Fournis

Le transmetteur est livré avec les accessoires suivants :

Accessoire	Quantité
Câble d'alimentation	1
Fusible de rechange	1
Etrier de fixation	1
Vis de montage	1
Manuel Utilisateur	1
Antenne GPS	1

■ Fixation du transmetteur

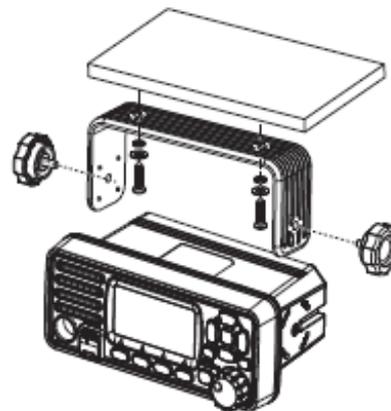
◆ Montage avec l'étrier de fixation fourni

L'étrier de fixation fourni permet une fixation de l'appareil par le haut (ex : au plafond de la cabine) ou par le bas (ex : sur le tableau de bord).

1. Fixer l'étrier à l'endroit souhaité avec les vis fournies, puis présentez le transmetteur dans l'étrier. Vissez, sans serrer, les 2 boutons-vis fournis pour fixer le transmetteur dans son étrier.
2. Réglez l'angle du transmetteur afin que son

écran soit à 90° par rapport à votre ligne de vision lors de son utilisation. Une fois la position idéale trouvée, serrez les deux boutons-vis pour verrouiller le transmetteur en position dans son étrier.

Note : il est possible d'utiliser un petit morceau de caoutchouc (ou autre matière souple) entre le transmetteur et son étrier afin de réduire les vibrations.

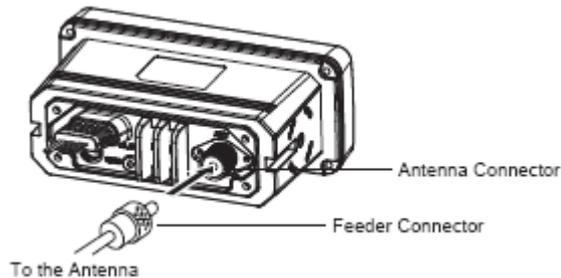


■ Connexion de l'antenne

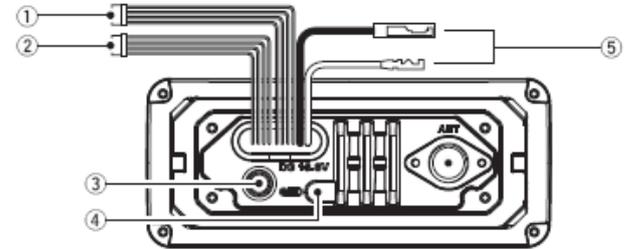
Il est impératif de connecter une antenne au transmetteur avant d'émettre, sous peine de détruire le transmetteur et de perdre la garantie !

L'antenne utilisée doit être adaptée à la plage de fréquences VHF Marine (156 MHz à 162MHz) et doit présenter une impédance de 50 Ohms, il en va de même pour le câble coaxial et les connecteurs employés.

Connectez l'antenne à la prise ANT à l'arrière de l'appareil.



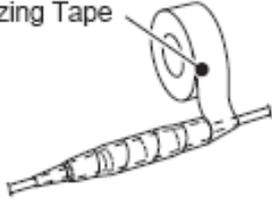
■ Connexion des câbles



Les fils de connexion avec les différents périphériques se trouvent à l'arrière de l'appareil (cf. schéma ci-dessus)

Lorsque vous souhaitez connecter un haut-parleur externe, un GPS, une alimentation, un ordinateur ou un système de navigation au panneau arrière de l'appareil, il est nécessaire de recouvrir les connecteurs et connexions avec du ruban caoutchouc auto vulcanisant afin d'empêcher l'eau de s'insinuer dans le transmetteur et dans les fils.

Rubber Vulcanizing Tape



1. Connexion du haut-parleur externe

Connecter le haut-parleur externe au fil bleu et au fil noir.

→ Fil Bleu : Signal positif (+)

→ Fil noir : Signal négatif (-)

2. Entrée / Sortie NMEA

Il est possible de connecter le transmetteur à un récepteur GPS externe. Votre transmetteur peut aussi servir de source de données GPS NMEA pour d'autres périphériques grâce à son récepteur intégré.

- **Entrée des données GPS NMEA dans le transmetteur :**

Connectez la sortie NMEA de votre récepteur GPS externe à votre transmetteur tel que :

→ Fil Vert : Réception données GPS NMEA, signal négatif (-)

→ Fil Jaune : Réception données GPS NMEA, signal positif (+)

Note : Le récepteur GPS externe doit être compatible avec la norme NMEA0183 version 2.0 ou plus, les phrases NMEA nécessaires au bon fonctionnement du transmetteur sont RMC, GGA, GNS, GLL.

- **Sortie des données GPS NMEA:**

Connecter la sortie NMEA de votre appareil sur le système de navigation pour pouvoir recevoir la position d'autres navires, tel que :

→ Fil Marron : Transmission données GPS NMEA, signal négatif (-)

→ Fil Blanc : Transmission données GPS NMEA, signal positif (+)

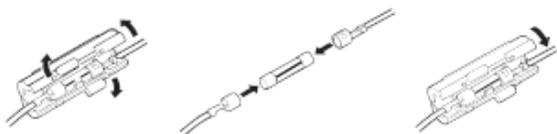
Note : les signaux NMEA en sortie de votre transmetteur répondent à la norme NMEA0183 version 2.0 ou supérieur.

Les phrases NMEA en sortie de l'équipement sont : RMC, GSA, GSV.

◆ Remplacement du fusible

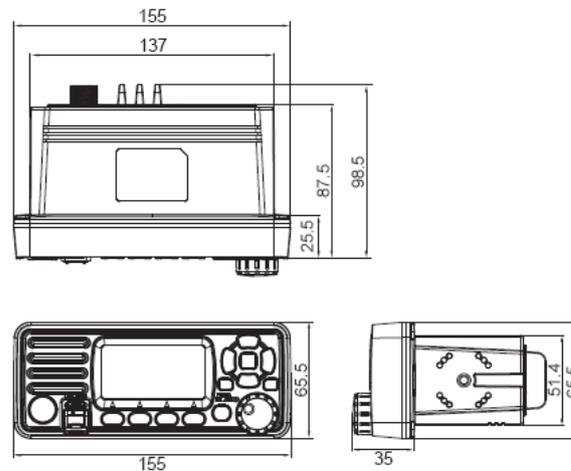
Le câble d'alimentation livré avec l'appareil est équipé d'un fusible. Si le fusible est coupé ou que le transmetteur cesse de fonctionner, veuillez déterminer et résoudre en premier lieu la source du problème puis remplacer le fusible.

Note : veuillez éteindre le transmetteur avant de remplacer le fusible. Il faut remplacer le fusible par un modèle équivalent : 15A.



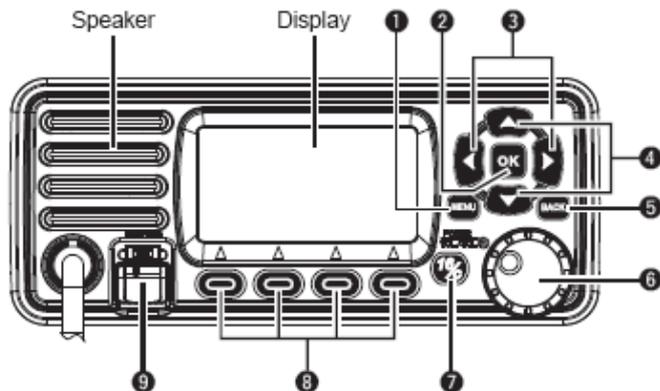
■ Dimensions

Unit: mm



DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT

■ Panneau avant



1. Touche Menu [MENU]

- Un appui sur cette touche permet d'entrer ou de sortir de l'affichage du menu.

2. Touche Entrée [OK]

- Un appui sur cette touche permet de valider les informations, les valeurs sélectionnées, etc...

3. Touches flèches Gauche/droite [◀]/[▶]

- Un appui sur ces touches permet de faire défiler les fonctions assignées aux touches programmables.

- Dans le mode de saisie alphanumérique, un appui sur ces touches permet le défilement des caractères.

4. Touches flèches Haut/Bas [▲]/[▼]

- Un appui sur ces touches permet de sélectionner le canal courant, un menu, une valeur, etc...
- Dans le mode de saisie alphanumérique, un appui sur ces touches valide le caractère courant.

5. Touche Effacer [BACK]

- Appuyer sur cette touche pour annuler un réglage en cours ou pour sortir du menu d'appel sélectif (DSC).

6. Bouton Marche/ Volume/ Squelch [PWR/VOL/SQL]

- Appuyez pendant une seconde sur ce bouton pour mettre en route ou éteindre l'appareil.
- Tournez ou appuyez pour régler le volume, puis tourner pour régler le volume à votre convenance.
- Un appui double sur le bouton permet de régler le seuil du Squelch, tourner le bouton pour ajuster le seuil.
- Dans le mode menu, tournez le bouton pour faire défiler les éléments.
- Dans le mode de saisie alphanumérique,

appuyez sur le bouton pour sélectionner le caractère courant, tournez le bouton pour déplacer le curseur.

7. Canal 16 / Bouton de canal d'appel [16/C]

- Un appui sur cette touche permet de passer immédiatement sur le canal 16.
- Un appui prolongé sur cette touche permet de passer immédiatement sur le canal d'appel (canal 9 par défaut). Le symbole "CALL" apparaît lorsque le canal d'appel est sélectionné.

8. Touches programmables []

- Appuyez sur [◀] ou [▶] pour faire défiler les fonctions assignables aux touches programmables.
- Une fois le choix effectué, appuyez sur les 4 touches [] pour sélectionner la fonction de la touche.
- Les fonctions des touches programmables sont détaillées dans les paragraphes suivants.

9. Touche Détresse [DISTRESS]

Relever le couvercle de protection et appuyez pendant 3 secondes pour lancer un appel de détresse.

■ Touches programmables

Les fonctions les plus régulièrement utilisées peuvent être assignées aux touches programmables [] pour fournir un accès rapide. L'acronyme de la fonction est affiché au-dessus des touches programmables [] comme le montre l'image ci-dessous :



Note : les acronymes affichés et/ou l'ordre d'affichage peuvent différer en fonction des préréglages. Quand le numéro MMSI n'est pas programmé, les accès rapides à l'appel sélectif (DSC) ne sont pas affichés.

◆ Utilisation des touches programmables

Appuyez sur [◀] ou [▶] pour faire défiler les accès rapides assignés aux touches programmables [⊖].

Appuyez sur la touche programmable [⊖] situé sous l'acronyme pour sélectionner la fonction souhaitée.

◆ Fonctions assignables

Les fonctions assignables aux touches programmables sont les suivantes :

1. Appel de détresse [DIST CALL]

Appuyez sur cette touche pour afficher "DISTRESS" sur l'écran, sélectionner la nature du sinistre, puis passez l'appel d'urgence.

Pendant la transmission de l'appel de détresse, l'icône "DTRS" s'affiche dans le mode multi-tâches.

ATTENTION : NE JAMAIS effectuer un appel de détresse sans raisons valable (navire en péril, personne en situation d'urgence). L'appel de détresse ne doit être utilisé qu'en cas de nécessité absolue.

2. Appel Sélectif Numérique (DSC) [DSC CALL]

Appuyez sur cette touche pour effectuer un appel sélectif vers un navire en particulier, un groupe de

navires, un appel général ou un appel de test.

- "OTH" s'affiche en mode Tâches multiples.
(Pour la version USA uniquement)

3. Liste de tâches [TASK]

Appuyez sur cette touche pour afficher la liste des tâches.

4. C'est affiché en mode multitâche. (Pour la version USA uniquement) Scan des canaux [SCAN]

Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter le scan des canaux ou scan prioritaire.

5. Double veille / Triple veille [DW]

Appuyez sur cette touche pour démarrer ou arrêter la double / triple veille des canaux.

6. Puissance de sortie RF Forte / Faible [H/L]

Appuyez sur cette touche pour sélectionner une puissance de sortie RF forte (H) ou faible (L)

Note: Suivant la réglementation, certains canaux sont bridés en faible puissance.

7. Canaux/Canaux Météo [CH/WX]

Appuyez sur cette touche pour sélectionner les canaux standards ou les canaux météo

- Le canal météo est réservé aux versions américaine et australienne, CHAN est affiché pour les autres versions.
- Lorsque le canal d'appel ou le canal 16 est affiché, appuyez sur cette touche pour revenir

au mode de canal normal.

8. Atténuateur RF en entrée [**ATT**]

Appuyez sur cette touche pour activer ou désactiver l'atténuateur RF en entrée.

9. Purge l'humidité par vibration [**VIB**]

Appuyez sur cette touche pour activer la fonction de purge de l'humidité résiduelle dans le haut-parleur par vibrations.

10. Canal favori [TAG]

Appuyez sur cette touche pour sélectionner/désélectionner le canal courant comme étant le canal favori.

- Un premier appui permet d'enregistrer le canal courant comme préféré, un second appui permet d'effacer ce choix.

11. Nom du canal [**NAME**]

Appuyez sur cette touche pour éditer le nom du canal courant.

12. Rétro-Eclairage [BL]

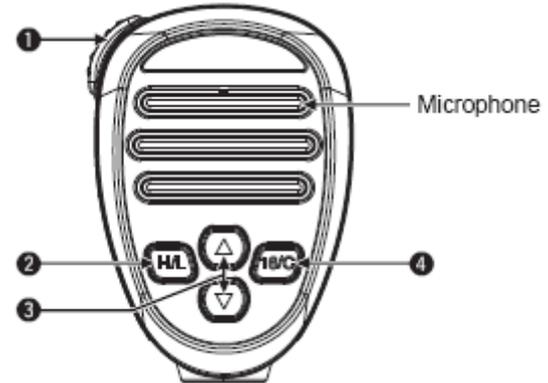
Appuyez sur cette touche pour ajuster la luminosité de l'écran et du clavier. Appuyez sur les touches [◀]/[▶]/[▲]/[▼] ou tournez le bouton de volume pour ajuster la luminosité au niveau souhaité.

- 8 niveaux de luminosités sont disponibles : niveau 1 à 7 + éteint.

13. Journal des appels [**LOG**]

Appuyez sur cette touche pour visualiser le journal des appels reçus et des appels de détresse.

■ Microphone



1. Passage en émission [PTT]

Appuyez sur cette touche pour passer en émission, relâchez pour recevoir.

2. Puissance de sortie RF Forte / Faible [H/L]

Appuyez sur cette touche pour sélectionner une puissance de sortie RF forte (H) ou faible (L)

Il est possible de verrouiller / déverrouiller le microphone en appuyant simultanément sur la touche [H/L] et le bouton du volume.

3. Sélection canaux [▲][▼]

Un appui sur ces touches permet de sélectionner le

canal courant, un menu, une valeur, etc.

Lorsque le mode de canal favori est sélectionné, appuyez sur les touches [▲]/[▼] pour sélectionner les canaux préférés dans le groupe de canaux sélectionnés.

4. Canal 16 / Canal d'appel [16/C]

Un appui sur cette touche permet de passer immédiatement sur le canal 16.

Un appui prolongé sur cette touche permet de passer immédiatement sur le canal d'appel (canal 9 par défaut).

Le symbole “**CALL**” apparait lorsque le canal d'appel est sélectionné.

■ Affichage de fonctions



N°	Nom	Description
1	Indicateur d'état émission / réception	“ RX ” est affiché en réception. “ TX ” est affiché en émission
2	Indicateur d'état	“ STB ” est affiché en mode d'attente. “ RT ” est affiché lorsque le canal est changé pendant qu'une réception ou une émission est en cours
3	Icône de canal favori	“ TAG ” est affiché lorsque le canal favori est sélectionné
4	Numéro du canal courant	Affiche le canal courant, peut afficher un nombre jusqu'à 4 digits “A” ou “B” est affiché dans le cas d'une liaison simplex.
5	Acronymes des touches programmables	Affiche les acronymes des touches à accès rapide
7	Indicateur de scan	“SCAN 16” est affiché si le mode de scan prioritaire est utilisé. “SCAN” est affiché lors d'un scan normal. “DW 16” est affiché si la double veille est utilisée, “TW 16” est affiché si la triple veille est utilisée.

N°	Nom	Description
8	Indicateur de groupe de canaux (version USA)	"USA" s'affiche lorsque le groupe de chaînes américaines est sélectionné. "INT" s'affiche lorsque le groupe de chaînes internationales est sélectionné. "CAN" s'affiche lorsque le groupe de canaux du Canada est sélectionné. "WX" s'affiche lorsque le groupe de canaux météo est sélectionné. Lorsque l'alerte WX est réglée sur ON, "WX"  " s'affiche à la place de " WX ".
9	Icône atténuateur	“  ” est affiché lorsque l’atténuateur d’entrée RF est activé.
10	Indicateur de canal duplex	“  ” est affiché si un canal duplex est utilisé.

N°	Nom	Description
11	Indicateurs de constellations GNSS reçues	GP: constellation GPS seule GN: constellations GPS + GLONASS DGP: constellation GPS + corrections SBAS DGN: constellations GPS + GLONASS + corrections SBAS
12	Indicateur de canal d'appel	“  ” est affiché lorsqu’un canal d’appel est utilisé.
13	Etat du positionnement GNSS	 est affiché quand un signal GNSS (GPS ou GLONASS) valide est reçu. Cet icône clignote en cas de mauvaise réception du signal de positionnement
14	Icône de message	“  ” clignote dès qu’il y a des messages DSC non lus, cette icône disparaît une fois les messages lus.
15	Puissance de sortie RF	“HI” est affiché lorsque la puissance RF élevée est utilisée. “LOW” est affiché lorsque la puissance RF faible est utilisée. Note: Suivant la réglementation, certains canaux sont bridés en faible puissance.

FUNCTIONNEMENT DE BASE

■ Allumage et extinction

1. Laissez appuyé pendant 1 seconde le bouton [PWR] pour mettre en route l'appareil.
2. Laissez appuyé pendant 1 seconde le bouton [PWR] pour éteindre en route l'appareil.

■ Transmission et Réception

◆ Transmission

1. Appuyez sur le bouton [H/L] du microphone pour ajuster la puissance de sortie (forte (H)/ faible(L)) si nécessaire.
 - "LOW" apparait sur l'affichage lorsque la puissance faible est sélectionnée.
 - Sélectionnez la petite puissance pour les communications à faible distance, utilisez la puissance élevée pour les communications longue distance.
 - Suivant la réglementation, certains canaux sont bridés en faible puissance.
2. Appuyez sur la touche [PTT] pour passer en émission.

- L'icône "TX" apparait.
- Le canal 70 est réservés aux appels numériques sélectifs (DSC).

3. Relâchez la touche [PTT] pour recevoir.

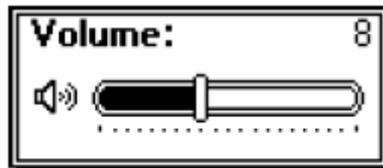
Note: Ne jamais transmettre sans avoir branché une antenne adaptée sur le transmetteur, cela détruirait l'appareil et annulerait la garantie.

Si la fonction anti-bavard (TOT) est activée par programmation de l'appareil, la transmission sera coupée au bout d'un temps programmé, ceci pour prévenir les longues durées de transmission.

◆ Réception

Réglage du volume:

1. Tournez le bouton [VOL] pour ajuster le volume, une interface graphique représente le réglage courant du volume.

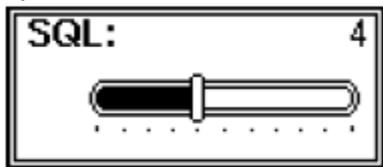


2. Si aucune touche n'est appuyée pendant 5 secondes, l'affichage revient automatiquement sur

l'écran précédent.

Réglage du Squelch

1. Appuyez deux fois sur le bouton [SQL], une interface graphique représente le réglage courant du Squelch.
2. Tournez le bouton [SQL] pour ajuster le seuil du Squelch.



3. Si aucune touche n'est appuyée pendant 5 secondes, l'affichage revient automatiquement sur l'écran précédent

■ Sélection des groupes de canaux

Les groupes de canaux sont pré-réglés dans cet émetteur-récepteur.

1. Appuyez sur la touche [MENU] l'interface du menu s'affiche.
2. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner "Radio Settings", puis appuyez sur [OK], l'écran "RADIO SETTINGS" s'affiche.

3. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner "Channel Groupe de canaux", puis appuyez sur [OK], l'écran "GROUPE DE CANAUX" s'affiche.
4. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner un groupe de canaux, puis appuyez sur [OK]. L'icône du canal s'affiche sur l'écran de commande. Appuyez sur [EXIT] pour quitter l'écran de menu.

■ Sélection des canaux

◆ Canaux standards

Appuyez sur les touches [▲][▼] pour sélectionner le canal souhaité.

◆ Canal 16

Le Canal 16 est un canal de détresse et de sécurité. Il est utilisé pour établir le contact initial avec une autre station ou pour les communications d'urgences. Le canal 16 est surveillé par l'appareil lors de l'utilisation des modes de double ou triple veille.

1. Appuyez sur la touche [16/C] pour sélectionner le canal 16.
2. Appuyez sur les touches [◀][▶] pour afficher l'icône  puis appuyez sur la touche

programmable en dessous de l'icône **CH/WX**, pour revenir au canal précédemment sélectionné.



◆ Canal d'appel

Chaque groupe de canaux ont leur propre canal d'appel (par défaut le canal 9). Le canal d'appel est surveillé lors de l'utilisation de la triple veille.

1. Appuyez pendant 1 seconde la touche [16/C] pour sélectionner le canal d'appel du groupe de canaux sélectionné. L'indication "CALL" + le numéro du canal d'appel apparait à l'écran.
2. Appuyez sur les touches [◀][▶] pour afficher l'icône **CH/WX** puis appuyez sur la touche programmable en dessous de l'icône **CH/WX**, pour revenir au canal précédemment sélectionné.

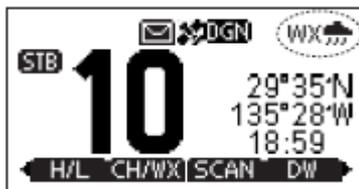
◆ Chaînes météo

L'émetteur-récepteur dispose de 10 canaux météorologiques.

L'émetteur-récepteur peut détecter automatiquement une tonalité d'alerte météo sur le canal météo sélectionné pendant la réception sur un canal normal ou pendant le balayage.

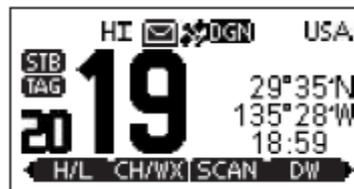
◆ Sélection d'une chaîne météo

1. Appuyez sur la touche de fonction [**CH/WX**] pour choisir entre la chaîne météo et la chaîne régulière.
 - "WX" apparaît lorsqu'une chaîne météo est sélectionnée.
 - Lorsque l'alerte WX est réglée sur ON, "WX☁" s'affiche à la place de "WX".
2. Appuyez [**▲**][**▼**] pour choisir une chaîne météo.



◆ Réglage de l'alerte météo

1. Appuyez sur la touche [MENU], l'interface du menu s'affiche.
2. Appuyez [**▲**][**▼**] ou tournez [DIAL] pour sélectionner "Radio Settings", et appuyez sur [OK], le "RADIO SETTINGS" s'affiche.
3. Appuyez [**▲**][**▼**] ou tournez [DIAL] pour sélectionner "WX Alert", et appuyez sur [OK], le "WX ALERT" s'affiche.
4. Sélectionnez "On With Scan" ou "On", "WX☁" s'affiche.



■ Programmation du canal d'appel

Par convention, le canal d'appel par défaut est le canal N°9, cependant vous pouvez définir le canal d'appel de votre choix pour chaque groupe de canaux afin d'effectuer plus rapidement des appels.

1. Appuyez sur la touche [MENU], l'interface du menu s'affiche.
2. Appuyez sur les touches [▲]\[▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu "Radio Settings", puis appuyez sur [OK], le menu "RADIO SETTINGS" est maintenant affiché.
3. Appuyez sur les touches [▲]\[▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le sous-menu "Call Channel", puis appuyez sur [OK], le menu "CALL CHANNEL" est maintenant affiché.
4. Appuyez sur les touches [▲]\[▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le canal d'appel désiré.
5. Appuyez sur le bouton [OK] pour valider votre choix, le canal choisi est maintenant votre canal d'appel.
6. Appuyez sur la touche [EXIT] pour annuler ou sortir.



■ Nom du canal

Un nom jusqu'à 10 caractères peut être assigné à chaque canal.

Les caractères disponibles pour nommer vos canaux sont : 26 lettres majuscules, les chiffres de 0 à 9, et des symboles tels que (! " # \$ % & ' () * + , - . / [\] ^ _ ; < = > ?) et un caractère vide (espace).

1. Appuyez sur les touches [▲]\[▼] pour sélectionner le canal que vous voulez nommer.
 - Avant de démarrer la procédure de nommage de canal, désactivez le mode de double ou triple veille.
2. Appuyez sur les touches [◀]\[▶] pour afficher l'icône [NAME].
3. Appuyez sur la touche programmable [NAME], "CHANNEL NAME" est affiché sur l'écran.

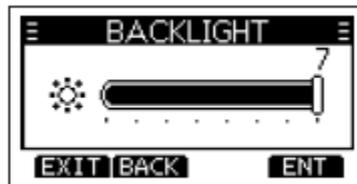


4. Sélectionnez avec la touche programmable [**!\$?**] pour accéder aux symboles, Sélectionnez avec la touche programmable [**123**] pour accéder aux chiffres et lettres.
5. Appuyez sur les touches [**▲**] [**▼**] [**◀**] [**▶**] pour naviguer dans les caractères.
6. Appuyez sur [OK] pour valider le caractère surligné.
7. Sélectionnez “←” or “→”, or tourner le bouton [DIAL] pour déplacer le curseur d’édition.
8. Répétez les étapes 4 à 7 pour entrer tous les caractères nécessaires.
9. Appuyez sur la touche programmable [**EXIT**] pour arrêter l’édition.
10. Appuyez sur la touche programmable [**FIN**] pour sauvegarder le texte édité et revenir à l’écran principal.

■ Rétroéclairage

Le réglage du rétroéclairage de l’écran et des boutons se fait par cette fonction, 7 niveaux d’intensité lumineuse sont possibles + un niveau éteint.

1. Appuyez sur la touche [MENU], l’interface du menu s’affiche.
2. Appuyez sur les touches [**▲**] [**▼**] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu “Configuration”, puis appuyez sur [OK], le menu “CONFIGURATION” est maintenant affiché.
3. Appuyez sur les touches [**▲**] [**▼**] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu “Backlight”, puis appuyez sur [OK], le menu “BACKLIGHT” est maintenant affiché.
4. Appuyez sur les touches [**▲**] [**▼**] ou tournez le bouton [DIAL] pour ajuster le niveau lumineux.
5. Appuyez sur la touche [OK] pour valider votre choix.
 - Appuyez sur la touche programmable [**EXIT**] pour revenir à l’écran principal.



■ Contraste de l'écran

Le réglage du contraste de l'afficheur peut être réglé par cette fonction, 8 niveaux de contraste sont disponibles.

1. Appuyez sur la touche [MENU], l'interface du menu s'affiche.
2. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu "Configuration", puis appuyez sur [OK], le menu "CONFIGURATION" est maintenant affiché.
3. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu " Display Contrast ", puis appuyez sur [OK], le menu " CONTRAST " est maintenant affiché.
4. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour juster le niveau de contraste.
5. Appuyez sur la touche [OK] pour valider votre choix.
 - Appuyez sur la touche programmable [EXIT] pour revenir à l'écran principal.

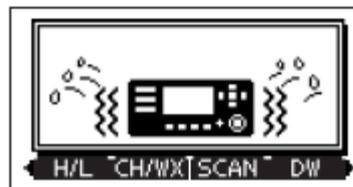
■ Fonction de drainage de l'eau par vibration

En cas de projection d'eau sur le transmetteur, l'eau peut empêcher le haut-parleur de fonctionner correctement. A ce titre, une fonction d'évacuation de

l'eau par vibration est disponible. Le transmetteur émettra un son basse fréquence générant des vibrations permettant d'évacuer l'eau.

Note : Ne pas utiliser la fonction d'évacuation sonore de l'eau en cas d'utilisation de haut-parleur externe

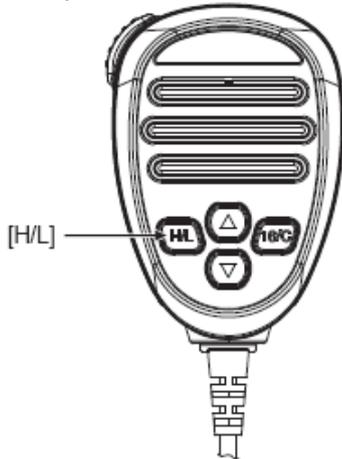
1. Appuyez sur les touches [◀][▶] jusqu'à afficher l'icône [VIB].
 - Le message «VIB WATER» s'affiche sur l'écran.
2. Maintenez appuyé la touche programmable [VIB], l'appareil émettra alors un son basse fréquence permettant l'évacuation de l'eau, pendant la procédure le message «VIB WATER» s'affiche sur l'écran.
3. Relâchez la touche programmable [VIB] pour arrêter le processus d'évacuation de l'eau.



■ Fonction verrouillage du micro

La fonction de verrouillage du microphone inhibe toutes les touches présentes de ce dernier à l'exception de la touche [PTT] ; cette fonction permet d'éviter de dérégler accidentellement l'appareil.

1. Maintenez appuyer le bouton [DIAL] pendant une seconde pour éteindre l'appareil.
2. Maintenez appuyer le bouton [H/L] sur le microphone puis allumez l'appareil pour activer ou désactiver la fonction de verrouillage du microphone.



BALAYAGE DES CANAUX

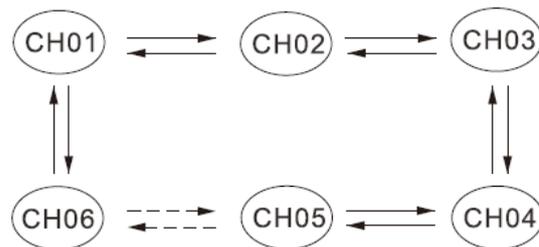
■ Type de balayage

Le transmetteur dispose de deux types de balayages des canaux : le mode normal ou le mode prioritaire. Ces modes peuvent être activés via le menu "Radio Settings".

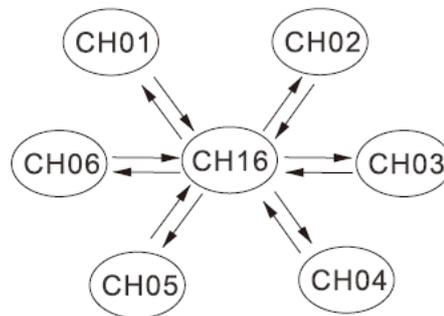
Lorsque la fonction d'alerte météo est activée, le canal météo précédemment sélectionné (last used) est également balayé. Le balayage des canaux s'effectue dans la liste de canaux présélectionnés par la mention «TAG ».

Balayage Normal: Le mode de balayage normal parcourt la liste des canaux marqués « TAG ». Le canal 16 ne sera balayé seulement s'il fait partie des canaux avec la mention « TAG »

Balayage Prioritaire : Le mode de balayage prioritaire parcourt tous les canaux de la liste marqués « TAG » et surveille en permanence le canal 16.



Balayage normal



Balayage prioritaire

■ Configuration des canaux TAG

Pour que le balayage des canaux soit plus efficace vous pouvez enlever ou ajouter des canaux de la liste de balayage en activant ou désactivant la mention « TAG » pour chaque canal.

Les canaux n'ayant pas la mention "TAG" seront sautés durant le balayage.

◆ Ajouter / Supprimer un canal de la liste de balayage

1. Appuyez sur les touches [▲][▼] pour sélectionner le canal que vous voulez ajouter ou enlever de liste de balayage.
2. Appuyez sur les touches [◀][▶] pour afficher l'icône [TAG].
3. Appuyez sur la touche programmable [TAG] pour ajouter le canal à la liste de balayage.
 - L'icône "TAG" s'affiche alors sur l'écran.
4. Pour supprimer le canal de la liste de balayage, appuyez sur la touche programmable [TAG] une nouvelle fois.
 - L'icône "TAG" disparaît alors de l'écran.

◆ Ajouter / Supprimer tous les canaux de la liste

de balayage

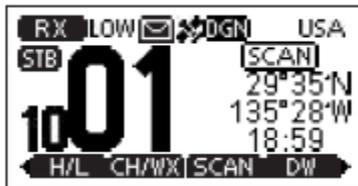
1. Appuyez sur la touche [MENU], l'interface du menu s'affiche.
2. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu "Radio Settings", puis appuyez sur [OK], le menu "RADIO SETTINGS" est maintenant affiché
3. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu "FAV Settings", puis appuyez sur [OK], le menu "FAV SETTINGS" est maintenant affiché.
4. Appuyez sur les touches [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le menu "Set All Channels" pour intégrer tous les canaux à la liste de balayage.
5. Sélectionnez "Clear All Channels" pour retirer tous les canaux de la liste de balayage.
6. Sélectionnez "Set Default" pour récupérer la liste de balayage programmée en usine.

■ Lancement d'un balayage

Le type de balayage et la limitation en temps d'un arrêt de balayage peuvent être activés par le menu Weather Alert.

1. Appuyez sur les touches [◀][▶] pour afficher [SCAN].

2. Appuyez sur la touche programmable [SCAN] pour démarrer un balayage normal ou prioritaire.
 - “SCAN 16” est affiché si le mode de balayage prioritaire est actif, « SCAN » est affiché pendant un balayage normal.
 - Lorsqu’un signal est reçu, le balayage s’arrête tant que le signal est présent ou reprends après 5 secondes en fonction du réglage « Scan Timer » du menu "Radio Settings".
 - Un bip se fait entendre et « 16 » clignote lorsqu’un signal est reçu sur le canal 16 dans le mode de balayage prioritaire.
 - Appuyez sur les touches [▲]/ [▼] pour changer le sens du balayage.
3. Pour stopper le balayage, appuyez une nouvelle fois sur la touche programmable [SCAN].



DOUBLE VEILLE ET TRIPLE VEILLE

■ Description

Le transmetteur dispose des fonction “double veille” et “triple veille”.

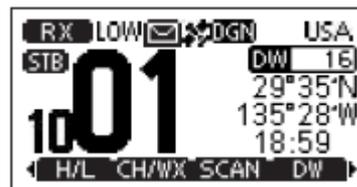
La double veille surveille en permanence le canal 16 tandis qu'un autre canal sera écouté.

La triple veille surveille en permanence le canal 16 et le canal d'appel, tandis qu'un autre canal sera écouté.



■ Utilisation de la double et triple veille

1. Appuyez sur la touche programmable [**DW**] pour démarrer la double ou triple veille
 - “DW 16” est affiché lorsque la double veille est activée, “TW 16” est affiché lorsque la triple veille est activée.
 - Un bip se fait entendre lorsqu'un signal est reçu sur le canal 16
 - La triple veille se transforme en double veille lorsqu'un signal est reçu sur le canal d'appel.
2. Appuyez de nouveau sur la touche programmable [**DW**] pour désactiver les modes de veille.



UTILISATION DE L'APPEL SELECTIF NUMERIQUE (ASN)

■ Programmation du code MMSI

Le code MMSI (Maritime Mobile Service Identity) est un code de neuf chiffres que l'ANFR attribue à un navire exploitant une station radio compatible tel que votre transmetteur. Ce code est unique et identifie votre navire. Ce code peut être programmé dans votre transmetteur, soit à l'aide d'un ordinateur, soit entré manuellement. Le code MMSI est aussi utilisé par la fonction d'Appel Sélectif Numérique (ASN) en tant qu'identifiant personnel (Self-ID).

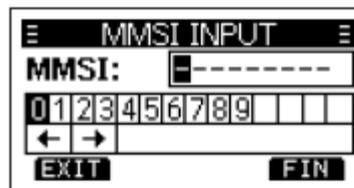
Note : Il est strictement interdit d'utiliser un MMSI autre que celui qui vous a été attribué par les services étatiques. Veillez à bien vérifier le code MMSI programmé dans votre appareil avant utilisation.

1. Maintenez appuyer le bouton [PWR] pour allumer l'appareil.
 - Trois bips courts se font entendre et le message "Push [OK] to Register your MMSI" est affiché.
2. Appuyez sur [OK] pour démarrer la programmation du code MMSI.
 - Pendant la programmation, vous pouvez

appuyer à tout moment sur la touche [BACK] pour sauter l'étape de configuration et revenir à l'écran principal.

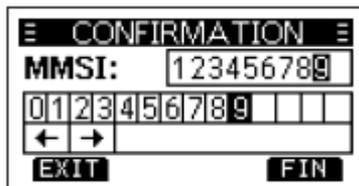
Note : Si le code MMSI n'est pas programmé, vous ne pourrez pas utiliser les fonctions d'Appel Sélectif Numérique (ASN).

3. Programmation du code MMSI:
 - Appuyez sur [◀]/[▶] pour sélectionner le chiffre souhaité.
 - Appuyez sur [OK] pour valider le chiffre.
 - Sélectionner "←" ou "→", ou tournez le bouton [DIAL], pour déplacer le curseur d'édition, puis appuyez sur [OK].

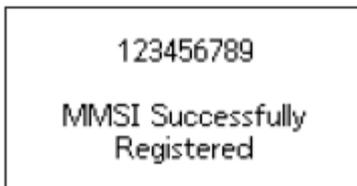


4. Répétez l'étape 3 pour entrer les 9 chiffres du code MMSI.
5. Une fois les 9 chiffres programmés, appuyez sur la touche programmable [FIN] pour programmer le code.
6. Pour la validation du code, il est nécessaire de

confirmer le code MMSI:



7. Répétez les étapes 3 à 5, comme présenté ci-dessus
 - Une fois votre code MMSI validé, le message “MMSI Successfully Registered” s’affiche.
 - Après la validation du code MMSI, le transmetteur fonctionnera normalement.



Note : Il est possible de reprogrammer le code MMSI par le menu de l’appareil.

■ Programme ATIS ID

En plus de la fonction ASN, votre transmetteur dispose de la fonction d’Identification Automatique du Transmetteur (ATIS). L’ATIS est une fonction des radios VHF utilisable sur les voies navigables intérieures Européennes pour identifier le navire effectuant une transmission.

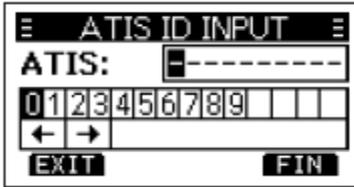
Tout comme l’ASN, l’ATIS nécessite un code permettant d’identifier le transmetteur. La fonction ATIS nécessite un code à 10 chiffres permettant d’identifier votre transmetteur, ce code est géré par l’Institut Belge des Services Postaux et des Télécommunications (IBPT)

Vous pouvez programmer le code ATIS via le menu “ATIS ID Input”.

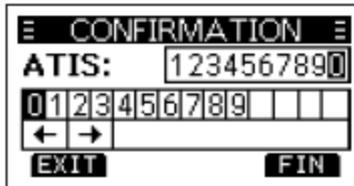
La valeur du code ATIS ne peut être programmée manuellement qu’une seule fois. La modification ultérieure de ce code ne pourra être effectuée qu’avec un ordinateur.

1. Appuyez sur la touche [MENU], l’interface du menu s’affiche
2. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner “ATIS ID Input”, puis appuyez sur [OK], le menu “ATIS ID Input” s’affiche.
3. Entrez le code ATIS à 10 chiffres:
 - Appuyez sur [◀]/[▶] pour sélectionner le chiffre souhaité.

- Appuyez sur [OK] pour valider le chiffre.
- Sélectionner “←” ou “→”, ou tournez le bouton [DIAL], pour déplacer le curseur d’édition, puis appuyez sur [OK].



4. Recommencez l’étape 3 jusqu’à entrer les 10 chiffres du code ATIS.
5. Une fois les 10 chiffres du code ATIS saisis, appuyez sur la touche programmable [**FIN**] pour enregistrer votre saisie.
6. Pour la validation du code, il est nécessaire de confirmer le code ATIS:



7. Répétez les étapes 3 à 5, comme présenté ci-dessus

- Une fois votre code ATIS validé, le message “ATIS Successfully Registered” s’affiche.

Note : Après la validation du code ATIS, le transmetteur fonctionnera nominalement

■ Identifiant d’Appel Sélectif Numérique

Avant de pouvoir utiliser la fonction ASN, il est nécessaire de paramétrer l’ASN de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche [MENU], l’interface du menu s’affiche
2. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner “ DSC Settings ”
3. Appuyez sur [OK], le menu “ DSC Settings ” s’affiche.
4. Appuyez sur [▲][▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner le sous-menu que vous souhaitez.
 - Les paramètres disponibles sont Position Input, Individual ID, Group ID, Auto ACK, CH Auto SW, Data Output, Alarm Status, CH 70 SQL Level, Self-Test, Multi-Task.
5. Appuyez sur [OK] pour entrer dans le sous-menu désiré.
6. Appuyez sur [BACK] ou la touche programmable [**BACK**] pour revenir au menu précédent. Appuyez

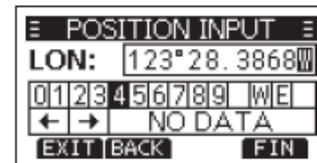
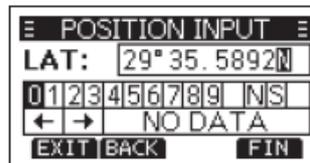
sur la touche programmable [**EXIT**] pour revenir au menu principal.

◆ Paramétrage manuel de la position du navire

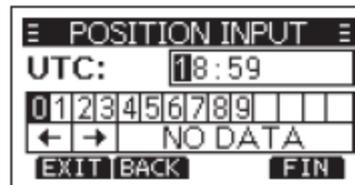
Un appel de détresse peut inclure la position du navire ainsi que la date et l'heure. Si la réception GPS n'est pas disponible, il est possible de programmer l'heure UTC (Temps Universel) ainsi que la position courante du navire.

- La position entrée manuellement sera remplacée par la position GPS courante si un signal GPS valide est reçu.
 - La position entrée n'est valable que 23 heures et 30 minutes, et est perdue lors d'un arrêt du transmetteur.
1. Affichez le menu "POSITION INPUT".
 2. Appuyez sur [▲]/[▼]/[◀]/[▶] pour entrer la longitude et la latitude.
 - Appuyez sur [◀]/[▶] pour sélectionner le chiffre souhaité.
 - Appuyez sur [OK] pour confirmer la valeur.
 - Appuyez "←" ou "→", ou le bouton [DIAL] pour déplacer le curseur d'édition puis appuyez sur [OK].
 - Déplacez le curseur sur "N" or "S" pour sélectionner la latitude Nord (N) ou la latitude Sud (S)

- Déplacez le curseur sur "W" or "E" pour sélectionner la longitude Ouest (W) ou la longitude EST (E).



3. Une fois la position entrée, appuyez sur [OK] pour confirmer.
4. Dans le menu d'édition du temps UTC, entrer l'heure UTC de la manière suivante :
 - Appuyez sur [◀]/[▶] pour sélectionner le chiffre souhaité.
 - Appuyez sur [OK] pour confirmer la valeur.
 - Appuyez sur "←" ou "→", ou le bouton [DIAL] pour déplacer le curseur d'édition puis appuyez sur [OK].



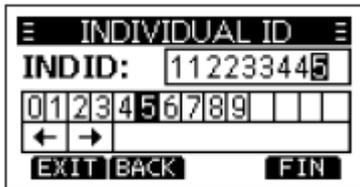
5. Appuyez sur la touche programmable [**FIN**] pour confirmer le réglage de la position et de l'heure UTC.

6. Appuyez sur la touche programmable [**EXIT**] pour retourner sur l'interface principale.
 - La position et l'heure paramétrés sont affichés sur l'écran principal.

◆ Programmation d'un identifiant ASN spécifique

Vous pouvez programmer jusqu'à 60 identifiants ASN spécifiques auxquels vous pouvez associer des noms jusqu'à 10 caractères.

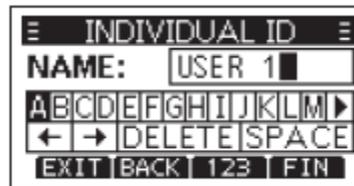
1. Affichez le menu "INDIVIDUAL ID".
 - Si aucun identifiant n'est programmé, le message "NO ID" s'affiche.
2. Appuyez sur la touche programmable [**ADD**], "INDIVIDUAL ID" s'affiche sur l'écran.



3. Entrez un identifiant spécifique:
 - Appuyez sur [**◀**]/[**▶**] pour sélectionner le chiffre souhaité.
 - Appuyez sur [**OK**] pour valider le chiffre sélectionné
 - Appuyez sur "←" ou "→" pour déplacer le curseur d'édition, puis appuyez sur [**OK**].

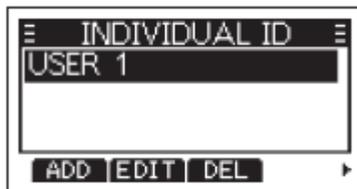
- Pour un identifiant de groupe, la valeur du premier chiffre est fixée à 0.
- Pour une station côtière, la valeur des deux premiers chiffres est fixée à 0.

4. Répétez l'étape 3 pour entrer les 9 chiffres de l'identifiant spécifique
5. Appuyez [**FIN**].



6. Entrez le nom à associer à l'identifiant :
 - Appuyez sur [**▲**]/[**▼**]/[**◀**]/[**▶**] pour sélectionner les caractères souhaités.
 - Appuyez sur [**OK**] pour valider le caractère sélectionné
 - Appuyez "←" or "→" pour déplacer le curseur d'édition puis appuyez sur [**OK**].
 - Appuyez sur [**123**]/[**!\$?**]/[**ABC**] pour afficher la grilles des chiffres, symboles et lettres.
7. Appuyez sur la touche programmable [**FIN**] pour enregistrer votre saisie, et revenir à l'écran principal.
 - Le nom associé à l'identifiant est affiché

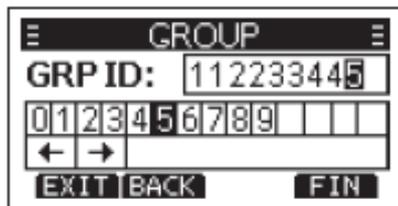
comme suit:



◆ Saisie d'un identifiant de groupe

Vous pouvez programmer jusqu'à 20 identifiants de groupes auxquels vous pouvez associer des noms jusqu'à 10 caractères.

1. Affichez le menu "GROUP ID".
 - Si aucun identifiant n'est programmé, le message "NO ID" s'affiche.
2. Appuyez sur la touche programmable [**ADD**], "GROUP ID" s'affiche sur l'écran.



3. Entrez un identifiant de groupe:
 - Appuyez sur [◀]/[▶] pour sélectionner le

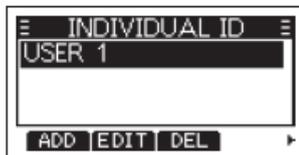
chiffre souhaité.

- Appuyez sur [OK] pour valider le chiffre sélectionné
 - Appuyez sur "←" ou "→" pour déplacer le curseur d'édition, puis appuyez sur [OK].
 - Pour un identifiant de groupe, la valeur du premier chiffre est fixée à 0.
 - Pour une station côtière, la valeur des deux premiers chiffres est fixée à 0.
4. Répétez l'étape 3 pour entrer les 9 chiffres de l'identifiant spécifique
 5. Appuyez [**FIN**] pour commencer à entrer le nom.
 6. Entrez le nom à associer au groupe:
 - Appuyez sur [▲]/[▼]/[◀]/[▶] pour sélectionner les caractères souhaités.
 - Appuyez sur [OK] pour valider le caractère sélectionné
 - Appuyez "←" or "→" pour déplacer le curseur d'édition puis appuyez sur [OK].
 - Appuyez sur [**123**]/[**!\$?**]/[**ABC**] pour afficher la grille des chiffres, symboles et lettres.
 7. Appuyez sur la touche programmable [**FIN**] pour enregistrer votre saisie, et revenir à l'écran principal.
 - Le nom associé à l'identifiant est affiché comme suit



◆ Suppression d'un identifiant

1. Affichez le menu "INDIVIDUAL ID" ou le menu "GPOUP ID".
2. Appuyez sur [▲]/[▼] pour sélectionner l'identifiant individuel ou de groupe que vous souhaitez effacer, puis appuyez sur la touche programmable [**DEL**].
 - Vous pouvez éditer l'identifiant ou le nom associé en appuyant sur la touche programmable [**EDIT**].



3. Puis appuyez sur [OK] pour effacer l'identifiant et revenir au menu précédent.
 - Appuyez sur la touche programmable [**CANCEL**] pour annuler la suppression.

◆ Acquiescement automatique (auto ACK)

La fonction acquiescement automatique (auto ACK) permet une gestion autonome des acquiescements demandés par les appelants par votre transmetteur.

Les types d'acquiescement disponibles sont : acquiescement individuel, acquiescement de la position, acquiescement de scrutation, acquiescement à un test.

Les modes acquiescement ci-dessous sont disponibles :

Mode -> Type	Auto (Able)	Auto (Unable)	Auto	Manual
Acquiescement individuel	Auto (Able)	Auto (Unable)		Manual
Acquiescement de Position	Auto (Able)			Manual
Acquiescement de scrutation			Auto	Manual
Acquiescement pour test			Auto	Manual

◆ Changement automatique de canal (Auto SW)

Cette fonction permet de déterminer si l'appareil doit aller automatiquement, ou non, sur le canal 16 (ou autre canal spécifié) ; ou pour sélectionner, ou non, de répondre à un appel ASN.

- **Accept:** A la réception d'un appel ASN, le transmetteur reste pendant 10 secondes sur le canal courant. Après cette durée, le transmetteur va sur le canal spécifié par l'appel ASN
- **Ignore:** A la réception d'un appel ASN, si l'utilisateur n'appuie pas sur la touche programmable [ACPT] dans les 10 secondes, le transmetteur ignorera l'appel et restera sur le canal courant.
- **Manual :** A la réception d'un appel ASN, vous devez choisir d'accepter ou non l'appel.

◆ Données ASN en sortie

Lorsqu'un appel ASN est reçu d'une station sélectionnée dans ce menu, l'appareil fournit une trame ASN sur le port de sortie NMEA.

Note : Vous pouvez passer des appels de détresse même avec cette configuration.

- **All Stations:** Tous les appels ASN sont loggés sur le port NMEA.
- **Stations List:** Seuls les appels ASN des stations dont les identifiants sont dans les listes individuelles ou de groupe auront leurs appels recopiés sur le port NMEA.
- **OFF:** Aucun appel ASN ne sera recopié sur le port NMEA 0183

◆ Alarmes des appels ASN

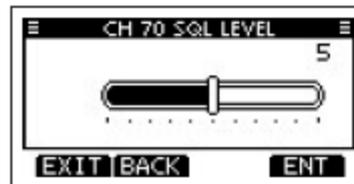
Permet d'enclencher ou de désarmer les alarmes liées aux appels ASN. Par défaut, la fonction est active.

- **Safety:** Une alarme se fera entendre lors d'un appel ASN de sécurité.
- **Routine:** Une alarme se fera entendre lors d'un appel ASN normal
- **Warning:** Une alarme se fera entendre lorsque :
 - Le numéro MMSI n'est pas entré
 - La position GPS n'a pas été reçue plus de 2 minutes après l'allumage de l'appareil.
 - La position GPS n'a pas été mise à jour après plus de 10 minutes.
 - La position GPS n'a pas été mise à jour après plus de 4 heures.
 - La position entrée manuellement n'a pas été mise à jour après plus de 23h30.
- **Auto-terminé :** Une alarme se fait entendre en cas d'appel ASN double.
- **Discret:** Une alarme se fait entendre lorsqu'un appel de priorité basse est en cours tandis qu'un appel de plus haute priorité est reçue.

◆ Squelch du canal 70

Le canal 70 est le canal d'appel pour les appels ASN.

Régler un niveau de Squelch haut (10) désensibilisera le récepteur : seuls les appels proches seront reçus. A contrario, un niveau de squelch faible (1) donnera la pleine sensibilité de l'appareil. Le Squelch est réglable de 1 à 10.



◆ Autotest

La fonction d'autotest permet de vérifier le bon fonctionnement des circuits ASN du transmetteur.

1. Affichez le menu "SELF-TEST".
2. Appuyez sur la touche programmable [**ENT**] ou la touche [OK] pour démarrer l'autotest.
 - A l'issue du test, si aucun défaut n'est constaté dans les circuits ASN, l'appareil affiche "OK"
 - A l'issue du test, si un défaut de fonctionnement est constaté dans les circuits ASN, l'appareil affiche "NG". Dans ce cas, vous devez renvoyer l'appareil en maintenance



◆ Multi-Tâches

Vous pouvez sélectionner la manière dont l'appareil gère les événements multiples.

Simple : Traite une seule tâche à la fois.

Multiple : permet de traiter jusqu'à 7 tâches en même temps.

■ Appel de détresse

Un appel de détresse ne doit être émis qu'en cas d'un besoin immédiat d'assistance aux personnes ou au navire.

NE JAMAIS effectuer un appel de détresse sans raisons valable (navire en péril, personne en situation d'urgence). L'appel de détresse ne doit être utilisé qu'en cas de nécessité absolue.

◆ Description des touches programmables pour l'appel de détresse :

Lors de l'attente d'un acquittement:

1. [**CANCEL**] : Annule l'appel de détresse en cours et permet d'envoyer un message d'annulation d'appel de détresse.
2. [**RESEND**] : Permet de renvoyer un appel de détresse en laissant une nouvelle fois appuyé le bouton [**DISTRESS**].
3. [**PAUSE**] : Met en pause le compte à rebours pour le renvoi d'un nouvel appel de détresse.
4. [**INFO**] : Affiche les informations de l'appel de détresse que vous avez envoyé.

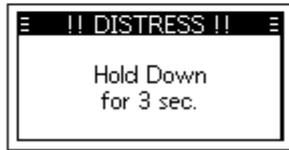
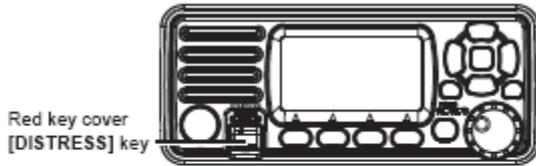
Après la réception d'un acquittement :

1. [**STBY**] : Quitte l'écran d'appel de détresse et revient à l'écran principal.
2. [**HIST**] : Affiche l'historique des appels de détresse "DISTRESS HISTORY".
3. [**INFO**] : Affiche les acquittements reçus pour les appels de détresse.

◆ Appel simple

1. Vérifiez qu'aucun appel de détresse n'est actuellement reçu.
2. Relevez le couvercle du bouton [**DISTRESS**] et

appuyez sur celui-ci pendant 3 secondes jusqu'à entendre 3 bips de compte à rebours suivi d'un bip long (confirmation de l'envoi de l'appel de détresse). L'éclairage de l'appareil maintenant clignote.



Note: lorsque le transmetteur ne reçoit pas de position valide, la position enregistrée est utilisée pour l'appel de détresse.

- Après avoir lancé l'appel de détresse, il vous faut attendre l'acquiescement de ce dernier, "Waiting for ACK" est affiché à l'écran.
 - L'appel de détresse est renvoyé toutes les 3.5 à 4.5 minutes, tant qu'un acquiescement n'aura pas été reçu ou qu'une annulation d'appel de

détresse n'aura pas été demandée.

- Appuyez sur la touche programmable [RESEND] pour renvoyer manuellement un appel de détresse.
- Appuyez sur les touches [◀]/[▶], puis appuyez sur la touche programmable [INFO] pour afficher les informations sur l'appel de détresse que vous venez d'envoyer.
- Appuyez sur les touches [◀]/[▶], puis appuyez sur la touche programmable [PAUSE] pour mettre en pause le compte à rebours du prochain envoi d'appel de détresse, Appuyez sur [RESUME COUNTDOWN] pour relancer le compte à rebours.



- Lorsqu'un acquiescement est reçu pour votre appel de détresse, une d'alarme se fait entendre, appuyez sur [**ALARM OFF**] pour arrêter l'alarme.
- Prenez le micro et appuyez sur [PTT], et détaillez la situation.
- Une fois la transmission terminée, appuyez sur

[**CANCEL**] pour revenir à l'écran principal.

Une alerte de détresse par défaut est composée de :

- La nature de la détresse : "Undesignated distress" (Detresse non définie)
- L'information de position : La dernière position GPS connue ou la position renseignée manuellement dans l'appareil (valide pendant 23h30 ou jusqu'à extinction de l'appareil).

◆ Appel de détresse détaillé

Sélectionnez la nature de la détresse à inclure dans l'appel de détresse.

1. Appuyez sur la touche programmable [**DIST CALL**] ou [**DTRS**], l'écran "DISTRESS" s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur [OK] ou sur la touche programmable [**ENT**] pour détailler la nature du sinistre.
3. Appuyez sur les touches [▲]/[▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner la nature du sinistre, appuyez ensuite sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
 - Si aucune donnée GPS valide n'est reçue, appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez le bouton [DIAL] pour sélectionner "Position", puis saisissez la latitude, la longitude et l'UTC.
 - Les natures des sinistres peuvent être:

Indéterminé, Feu, Explosion, Submersion, Collision, Échouage, chavirement, voie d'eau, dérive, abandon du navire, Acte de piraterie, Homme à la Mer.

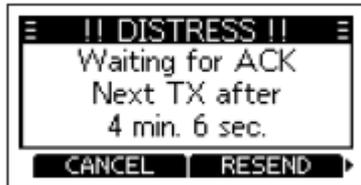


4. Relever le couvercle et appuyez pendant 3 secondes sur le bouton [DISTRESS] jusqu'à entendre 3 bips de compte à rebours suivi d'un bip long (confirmation de l'envoi de l'appel de détresse).
 - L'affichage se met alors à clignoter.



5. Suite à l'envoi de l'appel de détresse, il faut attendre l'acquiescement de ce dernier : "Waiting for ACK" s'affiche.

- Tant qu'un acquittement de votre appel de détresse (ou une annulation) n'est pas reçu, l'appel sera automatiquement renvoyé toutes les 3.5 à 4.5 minutes.
- Appuyez sur la touche programmable [**RESEND**] pour renvoyer manuellement un appel de détresse.
- Appuyez sur les touches [◀]/[▶], puis sur la touche programmable [**INFO**] pour afficher les détails de l'appel de détresse que vous avez passé.
- Appuyez sur les touches [◀]/[▶], puis sur la touche programmable [**PAUSE**] pour mettre en pause le compte à rebours de réémission de l'appel de détresse, appuyez sur la touche programmable [**RESUME COUNTDOWN**] pour relancer le compte à rebours.



6. Lorsqu'un acquittement est reçu pour votre appel de détresse, une d'alarme se fait entendre, appuyez sur [**ALARM OFF**] pour arrêter l'alarme. Prenez le micro et appuyez sur [PTT], et détaillez la situation



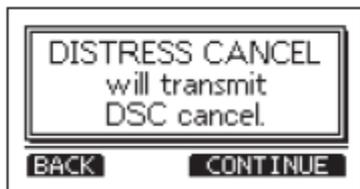
Une alerte de détresse détaillée est composée de :

- Nature du sinistre : tel que décrit au point N°3
- L'information de position : La dernière position GPS connue ou la position renseignée manuellement dans l'appareil (valide pendant 23h30 ou jusqu'à extinction de l'appareil)

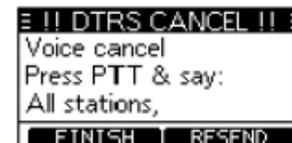
◆ Annuler l'appel de détresse

Si vous avez lancé par erreur un appel de détresse, ou que vous avez envoyé un message incorrect, il faut envoyer une annulation d'appel de détresse dès que possible. Il est nécessaire de détailler par la suite les causes de l'annulation.

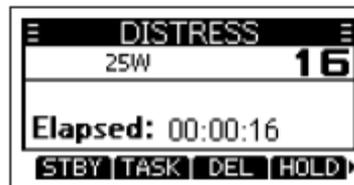
1. Lorsque l'appareil est en attente d'un acquittement d'appel de détresse, appuyez sur la touche programmable [**CANCEL**].



2. Appuyez sur la touche programmable [**CONTINUE**], pour valider votre demande d'annulation d'appel de détresse.
3. Le canal 16 est automatiquement sélectionné.
4. Prenez le micro et appuyez sur [PTT], et détaillez la raison de l'annulation
 - Il vous est possible de faire afficher par l'appareil les phrases types à prononcer pour une annulation d'appel de détresse, faites défiler avec la touche [▼].



5. En fin de communication, appuyez sur la touche programmable[**FINISH**].



6. Appuyez sur la touche programmable [**STBY**] pour terminer l'appel de détresse et revenir à l'écran principal.

◆ Réception des appels de détresse (ASN)

Votre transmetteur peut recevoir les appels de détresse, les acquittements d'appels de détresse et les annulations d'appels de détresse. Les étapes suivantes sont présentées pour la réception d'un appel de

détresse.

- Lorsqu'un appel de détresse est intercepté par votre transmetteur, une alarme se fait entendre tant que vous ne l'arrêtez pas.
- L'écran affiche "RCVD DISTRESS" et l'écran clignote.

1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour stopper l'alarme sonore et faire cesser le clignotement de l'écran.



2. Appuyez sur un des touches programmables pour effectuer l'action désirée :



⇒ Ignore [**IGN**]

- Ignorer l'appel de détresse et revenir au menu principal.
- L'appel sera sauvegardé dans le journal des Appels Sélectifs Numériques.
- L'icône "✉" clignote continuellement tant que vous n'aurez pas visualisé le message de l'appel.

⇒ Pause [**PAUSE**]

- Appuyez sur cette touche pour mettre en pause le compte à rebours tant que le canal assigné n'est pas sélectionné automatiquement.
- Appuyez sur [**RESUME**] pour reprendre le compte à rebours.
- L'appel sera sauvegardé dans le journal des Appels Sélectifs Numériques.

Note : la touche [**PAUSE**] n'est pas disponible si le mode de changement automatique de canal "CH Auto SW" est réglé sur "Manual".

⇒ Accept [**ACPT**]

- Accepte l'appel de détresse.
- Le canal 16 est automatiquement

sélectionné

- Restez en veille sur le canal 16 dans le cas où une station côtière nécessiterait une assistance de votre part (route sur zone, relais radio...)
- Après que le canal 16 ait été sélectionné automatiquement, vous pouvez choisir la prochaine action via les touches programmables :

⇒ Return [**EXIT**]

- Retourne à l'écran principal.

⇒ History [**HIST**]

- Affiche l'écran de l'historique des appels de détresse "DISTRESS HISTORY".

⇒ Information [**INFO**]

- Affiche les détails à propos de l'appel de détresse reçu.

■ Appel vers une station individuelle

Le mode d'appel vers une station individuelle vous permet de transmettre un message d'Appel Sélectif Numérique (ASN) vers une station en particulier.

◆ Envoi d'un appel vers la station

1. Appuyez sur la touche programmable [**DSC CALL**], l'écran "OTHER DSC" s'affiche.

Note : Vous pouvez aussi afficher l'écran "OTHER DSC" en sélectionnant "DSC Call" dans le menu.

2. Sélectionnez "Type", et appuyez sur [OK].
3. Sélectionnez "Individual", et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
 - Vous êtes de retour sur l'écran "OTHER DSC" screen.
4. Sélectionnez "Address", et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
5. Sélectionnez la station que vous souhaitez appeler puis appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
 - Vous êtes de retour sur l'écran "OTHER DSC" screen.

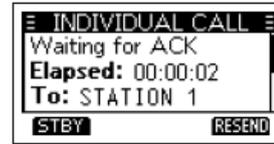
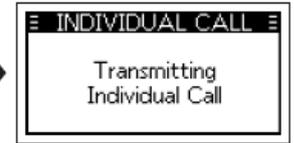
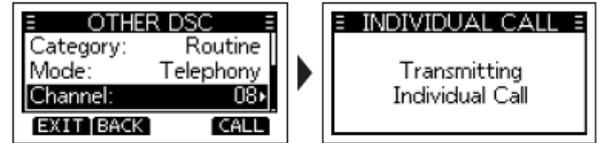
Note : Vous pouvez aussi sélectionner "Manual Input" pour entrer manuellement la station à appeler



6. Sélectionnez "Channel", puis appuyez sur [OK] ou la touche programmable [ENT].
7. Sélectionnez le canal à assigner, et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [ENT]
 - Les canaux assignés le sont pré-réglés par défaut en usine.



8. Appuyez sur touche programmable [CALL] pour lancer l'appel individuel.
 - "Transmitting Individual Call" s'affiche pendant l'envoi du message ASN, puis "Waiting for ACK" est affiché (demande d'acquiescement).



9. Lorsque l'acquiescement positif est reçu, une alarme se fait entendre et l'écran ci-dessous s'affiche :



Appuyez sur la touche programmable [ALARM OFF] pour arrêter l'alarme, le canal assigné (à l'étape 17) est automatiquement sélectionné

- Si la station appelée ne peut pas utiliser le canal que vous avez assigné, un autre canal sera

sélectionné par la station distante.

- Prenez le micro et appuyez sur [PTT] pour transmettre

Lorsqu'un acquittement négatif (Unable to comply) est reçu, une alarme se fait entendre, et l'information d'acquittement est affichée.

Appuyez sur la touche programmable [STBY], puis appuyez sur [OK] pour retourner sur l'écran principal.

10. Une fois la communication terminée, appuyez sur la touche programmable [EXIT] pour retourner sur l'écran principal.

◆ Emission d'un acquittement individuel

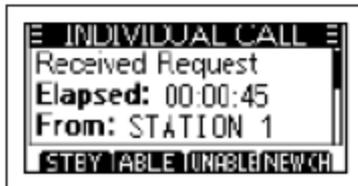
Lorsque qu'un appel individuel est reçu vous pouvez entrer 2 types d'acquittements en direction de la station appelante : Acquittement négatif (Unable to Comply) lorsque vous n'êtes pas en mesure de répondre à l'appel, acquittement de disponibilité (Able to Comply) lorsque vous êtes disponibles, et un acquittement avec changement de canal (Propose New CH) lorsque vous n'êtes pas en mesure d'utiliser le canal proposé par l'appelant.

1. Lorsqu'un appel individuel est reçu par votre station, une alarme se fait entendre et l'écran ci-dessous est affiché :



Appuyez sur la touche programmable [ALARM OFF] pour arrêter l'alarme.

2. Appuyez sur la touche programmable [ACPT], l'écran des différents types d'acquittements s'affiche.
 - Si vous souhaitez envoyer un acquittement de disponibilité "Able to Comply", appuyez sur la touche programmable [ABLE].
 - Si vous n'êtes pas en mesure de pouvoir communiquer, et voulez revenir à l'écran principal, appuyez sur la touche programmable [IGN].
3. Appuyez sur les touches programmables [ABLE] [UNABLE] [NEWCH] pour choisir le type d'acquittement.



- **ABLE** (Able to Comply): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel.
- **UNABLE** (Unable to Comply): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes indisponible.
- **NEWCH** (Propose New CH): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel mais qu'il faut changer de canal. Choisissez le nouveau canal avec les touches [▲] / [▼] (Exemple: canal 68).



4. Appuyez sur la touche programmable [**CALL**] pour

envoyer l'acquittement.

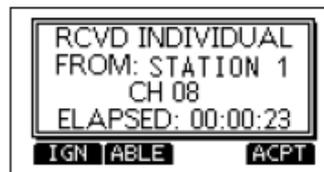
◆ Réception d'un appel individuel

Lorsqu'un appel individuel est reçu, une alarme se fait entendre, et l'écran affiche "RCVD INDIVIDUAL".

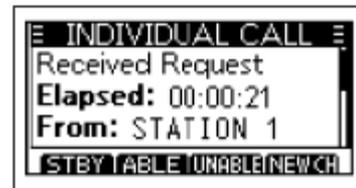
1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour arrêter l'alarme.



2. Appuyez sur une des touches programmables pour effectuer l'action désirée :



- **Appuyez sur [IGN]**: Ignore l'appel courant et revient sur l'écran principal.
 - L'icône "✉" clignote continuellement tant que vous n'aurez pas visualisé le message de l'appel.
 - L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
- **Appuyez sur [ABLE]**: Prêt à converser, envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel.
 - Le canal assigné dans la configuration de l'appel ASN est sélectionné
 - Pour envoyer un deuxième acquittement, appuyez sur [RESEND] pour renvoyer un acquittement.
 - L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
- **Appuyez sur [ACPT]**: Accepte l'appel.
 - Le canal assigné dans la configuration de l'appel ASN est sélectionné
 - L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
 - Les détails de l'appel s'affichent sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche programmable pour les différents types d'acquittements possibles



ABLE (Able to Comply): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel.

UNABLE (Unable to Comply): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes indisponible.

NEWCH (Propose New CH): Envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel mais qu'il faut changer de canal. Choisissez le nouveau canal avec les touches [▲] / [▼] (Exemple: canal 68).

Note : Si la fonction d'auto acquittement "Auto ACK" est réglée sur "Auto (Unable)", l'acquittement négatif (Unable to Comply) sera envoyé, indiquant que vous êtes indisponible. Par défaut l'auto-acquittement est réglé sur « disponible pour la communication » (Able to comply).

■ Appel de groupe

Un appel de groupe vous permet d'envoyer un appel ASN vers un groupe spécifique de navires.

Un groupe de navire correspond à un identifiant ASN spécifique affecté à un groupe. Dans le cas d'un appel ASN de groupe, toute la flotte partageant ce même identifiant de groupe sera appelée lors d'un appel ASN.

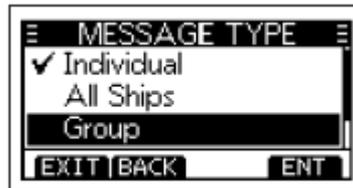
◆ Emission d'un appel ASN de groupe

Vous pouvez envoyer un appel de groupe pour des adresses pré-enregistrés ou saisies manuellement avec l'appel

1. Appuyez sur la touche programmable [**DSC CALL**], l'écran "OTHER DSC" s'affiche.

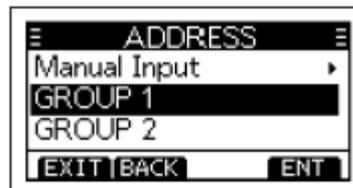
Note : Vous pouvez aussi afficher l'écran "OTHER DSC" en sélectionnant "DSC Call" dans le menu.

2. Sélectionnez "Type", et appuyez sur [OK], « MESSAGE TYPE » s'affiche sur l'écran
3. Sélectionnez "Group", et appuyez sur [OK], ou appuyez la touche programmable [**ENT**].
 - Vous êtes de retour sur l'écran "OTHER DSC" screen.



4. Sélectionnez "Address", puis appuyez sur [OK].
5. Sélectionnez le groupe vers lequel passer l'appel, puis appuyez sur [OK].

Note : Vous pouvez aussi choisir "Manual Input" pour saisir l'identifiant ASN du groupe que vous souhaitez joindre.

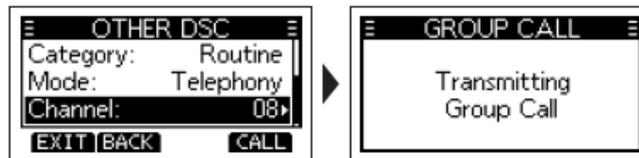


6. Sélectionnez le canal à assigner, et appuyez sur [OK]
7. Sélectionnez le canal à assigner, et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**]
 - Les canaux assignés le sont pré-réglés par défaut en usine.



8. Appuyez sur touche programmable [**CALL**] pour lancer l'appel de groupe.
- Le message "Transmitting Group Call" s'affiche pendant l'envoi de l'appel ASN displayed, le canal de communication assigné est automatiquement sélectionné.

Note : Si le canal 70 (canal de transmission des appels ASN) est occupé, le transmetteur attend que celui-ci soit disponible pour lancer l'appel ASN.

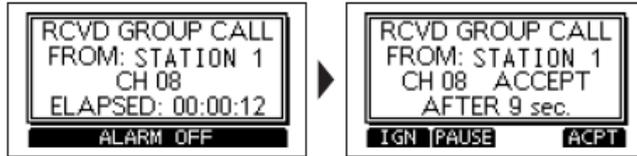


9. Prenez le micro et appuyez sur [PTT] pour transmettre

◆ Réception d'un appel de groupe

Lorsqu'un appel individuel est reçu :

- Une alarme se fait entendre
 - L'écran affiche "RCVD GROUP CALL" .
- Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour arrêter l'alarme.
 - Le canal assigné par l'appelant ASN sera sélectionné dans les 10 secondes, par défaut.
 - Appuyez sur un des touches programmables pour effectuer l'action désirée :



⇒ Appuyez sur [**IGN**]: Ignore l'appel courant et revient sur l'écran principal.

- L'icône "✉" clignote continuellement tant que vous n'aurez pas visualisé le message de l'appel.
- L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).

⇒ Appuyez sur la touche programmable [**PAUSE**] pour mettre en pause le compte à rebours de sélection automatique du canal assigné par l'appel ASN.

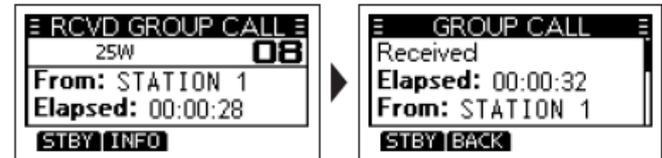
Note : **PAUSE** ne s'affichera pas si le mode de sélection automatique de canal "CH Auto SW" est réglé sur "Manual".

- Sélectionner **RESUME** pour reprendre le compte à rebours.
- L'appel est enregistré dans le log ASN.

⇒ Appuyez sur [**ACPT**]: Accepte l'appel.

- Le canal assigné dans la configuration de l'appel ASN est sélectionné

- L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
- ⇒ Appuyez sur [**STBY**]: Ferme l'appel de groupe et retourne à l'écran principal.
- ⇒ Appuyez sur [**INFO**]: Les détail de l'appel reçu sont affichés comme ci-dessous :



■ Appel ASN général

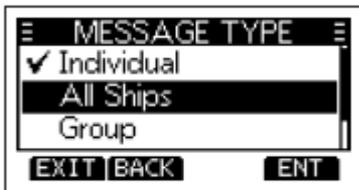
Un appel général permet de contacter tous les navires qui sont dans le rayon d'action de votre radio.

◆ Emission d'un appel général

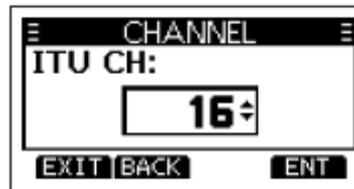
1. Appuyez sur la touche programmable [**DSC CALL**], l'écran "OTHER DSC" s'affiche.

Note: Vous pouvez aussi afficher l'écran "OTHER DSC" en sélectionnant "DSC Call" dans le menu.

2. Sélectionnez "Type", et appuyez sur [OK], « MESSAGE TYPE » s'affiche sur l'écran
3. Sélectionnez "All Ships", et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
 - Vous êtes de retour sur l'écran "OTHER DSC" screen.



4. Sélectionnez "Category", et appuyez sur [OK].
5. Sélectionnez la catégorie de l'appel et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
6. Sélectionnez "Channel", et appuyez sur [OK].
7. Select a channel to assign et appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].
 - Les canaux assignés sont réglés par défaut.



8. Appuyez sur touche programmable [**CALL**] pour lancer l'appel général, le message "Transmitting" s'affiche et le canal assigné est automatiquement sélectionné

Note : Si le canal 70 (canal de transmission des appels ASN) est occupé, le transmetteur attend que celui-ci soit disponible pour lancer l'appel ASN.

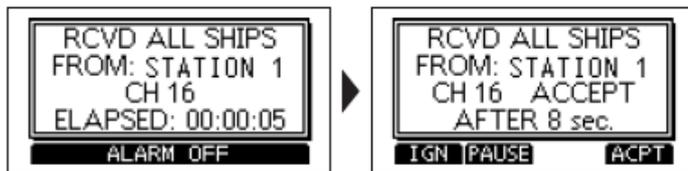


9. Prenez le micro et appuyez sur [PTT] pour transmettre

◆ Réception d'un appel général

Lorsqu'un appel général est reçu :

- Une alarme se fait entendre
 - L'écran affiche " RCVD ALL SHIPS CALL ».
1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour arrêter l'alarme.
 - Le canal assigné par l'appelant ASN sera sélectionné dans les 10 secondes, par défaut.
 2. Appuyez sur une des touches programmables pour effectuer l'action désirée :



⇒ Appuyez sur [**IGN**]: Ignore l'appel courant et revient sur l'écran principal.

- L'icône "  " clignote continuellement tant que vous n'aurez pas visualisé le message de l'appel.

- L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).

⇒ Appuyez sur la touche programmable [**PAUSE**] pour mettre en pause le compte à rebours de sélection automatique du canal assigné par l'appel ASN.

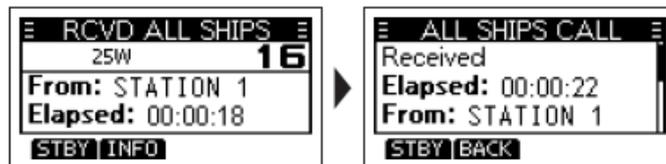
Note : **PAUSE** ne s'affichera pas si le mode de sélection automatique de canal "CH Auto SW" est réglé sur "Manual".

⇒ Appuyez sur [**ACPT**]: Accepts the call.

- Le canal assigné dans la configuration de l'appel ASN est sélectionné
- L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)

⇒ Appuyez sur [**STBY**]: Ferme l'appel de groupe et retourne à l'écran principal.

⇒ Appuyez sur [**INFO**]: Les détails de l'appel reçu sont affichés comme ci-dessous :



■ Appel de demande de position

Lorsque vous souhaitez connaître la position actuelle d'un navire, vous pouvez envoyer un appel de demande de position.

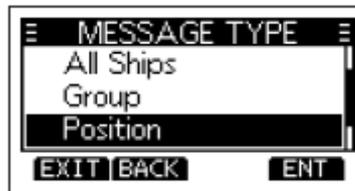
◆ Emission d'un appel de demande de position

1. Appuyez sur la touche programmable [**DSC CALL**], l'écran "OTHER DSC" s'affiche.

Note: Vous pouvez aussi afficher l'écran "OTHER DSC" en sélectionnant "DSC Call" dans le menu.

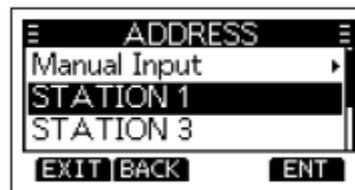
2. Sélectionnez "Type", et appuyez sur [OK], « MESSAGE TYPE » s'affiche sur l'écran
3. Sélectionnez "Position", et appuyez sur [OK], ou la touche programmable [**ENT**].
 - Le type de message est sélectionné, l'appareil revient sur l'écran "OTHER DSC".

Note : lorsque vous envoyez un message de demande d'appel sélectif, sélectionnez "Appel sélectif".



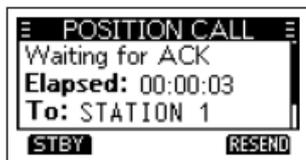
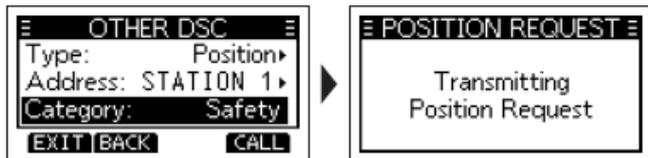
4. Sélectionnez "Address", puis appuyez sur [OK].
5. Sélectionnez la station de laquelle vous souhaitez connaître la position, puis appuyez sur [OK ou la touche programmable [**ENT**].

Note: Vous pouvez entrer manuellement l'ID de la station à contacter par le menu « Manuel Input ».



6. Appuyez sur la touche programmable [**CALL**] pour envoyer la demande de position.
 - "Transmitting Position Request" s'affiche à l'écran, le canal assigné pour la demande est automatiquement sélectionné ;

Note: Si le canal 70 est occupé, le transmetteur attendra qu'il soit libre pour transmettre la demande.



7. Lorsqu'une réponse est reçue
- Une alarme se fait entendre.



8. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.
9. Appuyez sur la touche programmable [**CLOSE**],

les informations de position s'affichent.

10. Appuyez sur les touches [▲]/[▼] pour faire défiler les détails de la position du navire interrogé.
11. Appuyez sur la touche programmable [**STBY**] puis appuyez sur [**OK**] pour revenir à l'écran principal.

◆ Réception d'une demande de position

Si une demande de position vous étant adressée est reçue :

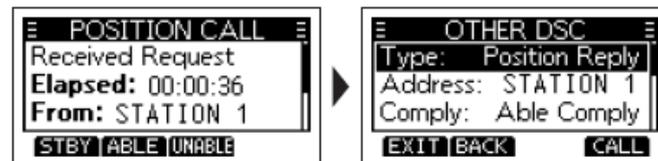
- Une alarme se fait entendre pendant 2 minutes.
- L'écran affiche "RCVD POS REQUEST" is displayed.

1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.
2. Appuyez sur les touches programmables ci-dessous, pour effectuer les actions souhaitées :



- Appuyez sur [**IGN**] : Ignore la demande et retourne sur l'écran principal.

- La demande est sauvegardée dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
- L'icône "✉" clignote continuellement tant que vous n'aurez pas visualisé le message de la demande.
- **Appuyez sur [ABLE]** : Envoi un acquittement indiquant que vous êtes disposé à partager votre position.
 - La demande est sauvegardée dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
- **Appuyez sur [UNABLE]** : Envoi un acquittement indiquant que vous n'êtes pas disposé à partager votre position
 - Les détails de l'acquittement sont affichés, puis appuyez sur la touche [EXIT] pour revenir à l'écran principal.
 - La demande est sauvegardée dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
- **Press [ACPT]**: Accepts the call.
 - Les informations sur la demande de position sont affichées sur l'écran
 - La demande est sauvegardée dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
 - Appuyez sur [ABLE] ou [UNABLE], puis appuyez sur [CALL] pour envoyer en retour votre position.



Note:

- Si la fonction d'auto acquittement "Auto" est activée dans le menu "DSC Settings", la position sera renvoyée automatiquement sur demande d'une autre station.
- Néanmoins, même si la fonction d'auto acquittement est en mode manuel "Manual", Après réception d'un acquittement d'appel de détresse, ou pendant un appel de détresse, votre position sera renvoyée sur demande d'une station tierce.

◆ Envoi d'un appel de réponse à demande de position

Envoi d'un appel de réponse à demande de position lorsqu'une demande de position est reçue.

Si la fonction d'auto acquittement "Auto" est activée dans le menu "DSC Settings", la position sera renvoyée

automatiquement sur demande d'une autre station.

1. Lorsqu'une demande de position est reçue, appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.



2. Appuyez sur la touche programmable [**ACPT**], pour afficher les détails de l'appelant.



3. Appuyez sur la touche programmable [**ABLE**] pour envoyer un acquittement indiquant que vous êtes disposé à partager votre position ou appuyez sur [**UNABLE**] pour envoyer un acquittement indiquant que vous êtes pas disposé à partager votre position.

Note: si aucun signal GPS valide n'est reçu, vous pouvez entrer manuellement votre position directement dans cet écran. Référez-vous au chapitre "Régler la position et l'heure" pour plus de détails.



4. Appuyez sur la touche programmable [**CALL**] pour renvoyer la réponse à la demande de position



5. Appuyez sur la touche programmable [**STBY**], puis appuyez sur [**OK**] pour revenir à l'écran principal

■ Appel de test

Pour les appels de tests, merci de ne pas utiliser les canaux ASN de détresse ou de sécurité. Lorsque vous ne pouvez pas faire autrement que d'utiliser un canal d'urgence pour effectuer un appel de test, vous devez d'abord bien signaler que cet appel est un essai. Un appel de test n'implique normalement que 2 stations et ne doit pas générer d'autres communications.

◆ Emission d'un appel de test

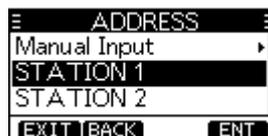
1. Appuyez sur la touche programmable [**DSC CALL**], l'écran affiche "OTHER DSC"

Note: Vous pouvez aussi afficher l'écran "OTHER DSC" en sélectionnant "DSC Call" dans le menu.

2. Sélectionnez "Type", et appuyez sur [OK], « MESSAGE TYPE » s'affiche sur l'écran.
3. Sélectionnez « Test » puis validez avec [OK] ou la touche programmable [**ENT**].



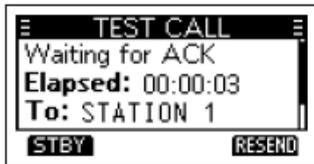
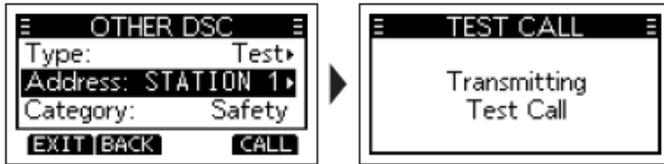
4. Sélectionnez l'adresse du navire avec lequel effectuer le test "Address", puis appuyez sur [OK].



Note: Vous pouvez entrer manuellement l'adresse de la station avec laquelle faire un essai, en sélectionnant "Manual Input"

5. Appuyez sur la touche programmable [**CALL**] pour envoyer l'appel de test, la transmission démarre, l'écran affiche "Transmitting Test Call".

Note: Si le canal 70 est occupé, le transmetteur attendra que ce dernier se libère pour démarrer l'appel.



6. Lorsque vous recevez un acquittement
- Une alarme se fait entendre et l'écran affiche le message ci-dessous.



7. Appuyez sur la touche programmable [ALARM OFF] pour éteindre l'alarme.
8. Appuyez sur la touche programmable [STBY], l'écran affiche "Terminate the procédure. Are you sure?"
9. Appuyez sur la touche programmable [OK] pour

revenir à l'écran principal.

◆ Réception d'un appel de test

Par défaut, la fonction d'acquiescement automatique est active. Si la fonction d'auto-acquiescement est désactivée, l'écran suivant est affiché :

A réception d'un appel de test :

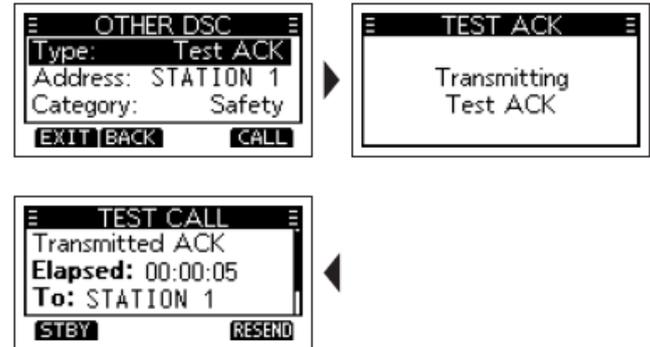
- Une alarme se fait entendre pendant 2 minutes
 - L'écran affiche: « RCVD TEST CALL ».
1. Appuyez sur la touche programmable [ALARM OFF] pour éteindre l'alarme.
 2. Appuyez sur un des touches programmables pour effectuer l'action désirée :



- Appuyez sur [IGN] : Ignore la demande et retourne sur l'écran principal.
 - La demande est sauvegardée dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN).
 - L'icône "✉" clignote continuellement tant que

vous n'aurez pas visualisé le message de la demande

- **Appuyez sur [ABLE]:** Envoi d'un acquittement indiquant que vous êtes disposé à recevoir l'appel de test
 - L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
- **Appuyez sur [ACPT]:** Accepte l'appel
 - Les détails de l'appel s'affichent sur l'écran.
 - L'appel est sauvegardé dans le journal des appels d'Appel Sélectif Numérique (ASN)
- Appuyez sur la touche [ACK], puis appuyez sur [CALL] pour envoyer un acquittement pour l'appel de test
- Appuyez sur la touche programmable [RESEND] pour renvoyer l'acquittement.



Note : Si la fonction Auto ACK dans "DSC Settings" est réglée sur "Auto", l'accusé de réception est automatiquement envoyé à la station appelante lorsque l'appel est reçu.

◆ Envoi d'un acquittement à un appel de test

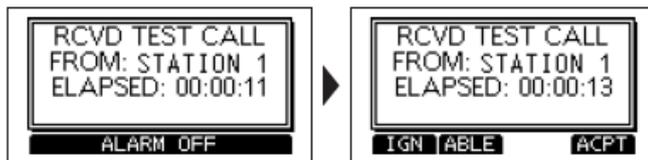
Par défaut, lorsque vous recevez un appel de test, la fonction d'auto-acquittement (auto ACK) envoie automatiquement un acquittement à la station appelante.

Si l'auto-acquittement est réglé sur mode manuel "Manual", effectuez les opérations suivantes pour envoyer un acquittement

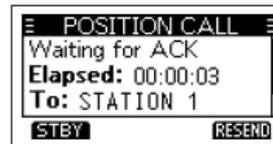
1. A la réception d'un appel de test, appuyez sur

[**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.

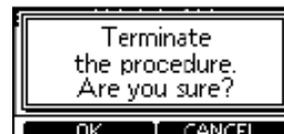
- Appuyez sur la touche programmable [**ACPT**], les informations à propos de l'appel de test sont affichées.
- Appuyez sur la touche programmable [**ACK**], l'écran "Test ACK" s'affiche :



- Appuyez sur la touche programmable [**CALL**] pour envoyer l'acquiescement à l'appel de test, l'écran "Transmitting Test Ack" s'affiche.



- Appuyez sur la touche programmable [**STBY**], un écran de confirmation s'affiche :



- Appuyez sur [**OK**] pour retourner à l'écran principal.

◆ Réception d'un acquiescement à un appel de test

Après avoir envoyé un appel de test, la station appelée vous renvoie un acquiescement à votre appel de test. Lorsqu'un acquiescement à votre appel de test est reçu :

- Une alarme se fait entendre pendant 2 minutes
- L'écran "RCVD TEST ACK" est affiché.



1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.
2. Appuyez sur la touche programmable [**CLOSE**], les informations à propos de l'appel de test sont affichées.
 - L'appel sera sauvegardé dans le journal des Appels Sélectifs Numériques.



3. Appuyez sur [**STBY**] pour revenir à l'écran principal.

■ Journal ASN

◆ Journal des appels ASN reçus

Le transmetteur sauvegarde les 30 derniers appels de détresse reçues et 50 autres (Other) réceptions ASN. Sur l'écran principal, l'icône "✉" est affichée quand il existe des messages non lus. L'icône "✉" clignote quand un nouveau message d'appel est reçu.

1. Appuyez sur la touche programmable [**LOG**] pour afficher l'écran du journal des appels reçus "RCVD CALL LOG".

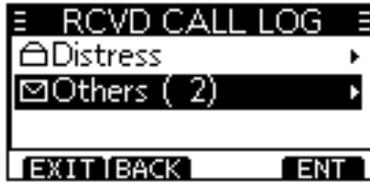
Note: Vous pouvez aussi aller à l'écran "RCVD CALL LOG" va les menus, comme suit :

Menu → DSC Log → Received Call Log

2. Appuyez sur [▲]/[▼] pour sélectionner les messages détresse (Distress) ou autres (Others) or "Others", puis appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].

Note: le menu "Distress" affiche le journal des appels de détresse.

Le menu « Others»: affiche le journal des autres appels ASN.



3. Appuyez sur [▲]/[▼] pour faire défiler le journal sélectionné.
4. Appuyez sur la touche programmable [ENT] pour afficher les détails de l'appel reçu.



- Appuyez sur [EXIT] pour revenir à l'écran principal.
- Appuyez sur [BACK] pour revenir à l'écran précédent
- Appuyez sur [DEL] pour effacer l'appel sélectionné

Note: une confirmation d'effacement vous sera demandée avant effacement.

- Appuyez sur [MMSI] : Sauvegarde le MMSI en tant qu'identifiant individuel ou de groupe.

◆ Journal des appels ASN émis

Le transmetteur sauvegarde les 30 derniers appels de détresse reçues et 50 autres (Other) réceptions ASN

1. Appuyez sur la touche [MENU], puis utilisez les touches [▲]/[▼] pour sélectionner "DSC Log", puis appuyez sur [OK].
2. Utilisez les touches [▲]/[▼] pour sélectionner "Transmitted Call Log", puis appuyez sur [OK] or la touche programmable [ENT].
 - L'écran du journal des appels émis (TX CALL LOG) s'affiche.
3. Appuyez sur [▲]/[▼] pour faire défiler le journal sélectionné.
4. Appuyez sur la touche programmable [ENT] pour afficher les détails de l'appel émis.



- Appuyez sur [EXIT] pour revenir à l'écran principal.
- Appuyez sur [BACK] pour revenir à l'écran précédent
- Appuyez sur [DEL] pour effacer l'appel

sélectionné

Note : une confirmation d'effacement vous sera demandée avant effacement.

- Appuyez sur [**MMSI**] : Sauvegarde le MMSI en tant qu'identifiant individuel ou de groupe.

■ Mode multi-tâches

Si la fonction multi-tâches est active, le transmetteur peut gérer jusqu'à 7 tâches en même temps. En conséquence, vous pouvez gérer plus de 2 tâches ASN en même temps en changeant entre les tâches ASN.

◆ Réglage du mode multitâches

1. Vous pouvez entrer dans l'écran de la gestion multi-tâches ("MULTI-TASK) via le menu, par les étapes suivantes :
Menu → *DSC Settings* → *Multi-Task*
2. Appuyez sur [▲]/[▼] pour sélectionner le mode multitâche souhaité puis appuyez sur [OK] ou la touche programmable [**ENT**].

Note: Single: mode mono-tâche : vous ne pouvez gérer qu'une seule tâche ASN à la fois

Multiple : modes multitâches : vous pouvez gérer plus de 2 tâches ASN à la fois.

- Lorsque le mode multitâche est activé, l'icône [**TASK**] s'affiche sur l'écran principal.

Note : Le mode multitâches dispose d'un compte à rebours pour les tâches : Après une certaine période de temps, sans action sur une tâche, le transmetteur sort automatiquement sur mode de gestion des tâches et revient sur l'écran principal. Lorsque le minuteur est écoulé, une alarme se fait entendre et un message avec un compte à rebours s'affiche sur l'écran pendant 10 secondes.

◆ Prise en charge d'une tâche ASN

Dans le mode Multitâches, vous pouvez suspendre ou activer une tâche ASN, comme suit :

Exemple : Lors de la réception d'appel de groupe.

1. Appuyez sur la touche programmable [**ALARM OFF**] pour éteindre l'alarme.
 - Les détails de l'appel reçu sont affichés.
2. Appuyez sur la touche programmable [**HOLD**].
 - La tâche d'appel de groupe est alors suspendue et stockée dans la liste des tâches ASN, l'appareil revient sur l'écran

principal.



- Activation de la tâche ASN suspendue

1. Appuyez sur la touche programmable [**TASK**] pour afficher la liste des tâches.
2. Appuyez sur [**▲**]/[**▼**] pour sélectionner la tâche que vous voulez activer.
3. Appuyez sur la touche programmable [**ACTIVE**] pour activer la tâche suspendue.
 - Les informations à propos de la tâche à activer s'affichent.

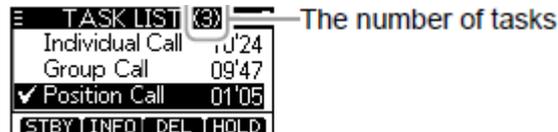


4. Appuyez [PTT] pour transmettre

5. A la fin de la communication, appuyez sur la touche programmable [**DEL**] pour supprimer la tâche.

◆ Liste des tâches

Lorsqu'une ou plusieurs tâches sont suspendues, vous pouvez afficher la liste des tâches en appuyant sur la touche programmable [**TASK**], le nombre de tâches en cours est affiché en haut à droite de l'écran.



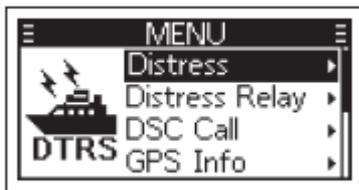
Sur l'écran de la liste des tâches "TASK LIST", les touches programmables suivantes sont disponibles :

- ⇒ Appuyez sur [**STBY**] pour suspendre la tâche et revenir à l'écran principal.
- ⇒ Appuyez sur [**INFO**] pour afficher les informations à propos de la tâche sélectionnée.
- ⇒ Appuyez sur [**DEL**] pour effacer la tâche sélectionnée.
- ⇒ Appuyez sur [**HOLD**] pour suspendre la tâche sélectionnée.
- ⇒ Appuyez sur [**ACTIVE**] pour activer une tâche suspendue.

FONCTIONNEMENT DU MENU

■ Ecran du menu

L'écran de menu est utilisé pour régler les paramètres, gérer les options et fonctionnalités du transmetteur.



◆ Utilisation de l'écran de menu

1. Appuyez sur la touche [MENI], l'écran de menu s'affiche.
2. Appuyez sur [▲]/[▼] pour sélectionner les éléments de menu désirés, puis appuyez sur [OK] pour confirmer et pour entrer dans le sous-menu associé.
 - Répétez cette opération pour entrer dans tous les niveaux de sous-menus désirés.
3. Appuyez sur [BACK] ou la touche programmable [BACK] pour revenir à l'écran précédent.
4. Appuyez sur la touche [EXIT] pour sortir de l'écran du menu.

■ Éléments de l'écran de menu

L'écran de menu propose les éléments suivants :

Éléments du menu principal	Éléments du sous-menu	Affichage	Référence
Détrousse (Distress)	Nature de la détresse (Nature of Distress)	Nature	25
	Position	Position	19
Appel ASN (DSC Call)	Type	Type	27
	Adresse (Address)	Address	27
	Catégorie (Category)	Category	27
	Mode	Mode	27
	Canal (Channel)	Channel	27
Informations GPS (GPS Info) (Display Position Info)	Source	Source	-
	Latitude	LAT	
	Longitude	LON	
	Heure Universelle (UTC Time)	UTC	
	Vitesse GPS (Speed)	SOG	
	Cap GPS (Course)	COG	
Configuration	Rétroéclairage (Backlight)	Backlight	46
	Contraste de l'affichage (Display Contrast)	Display Contrast	47
	Bip des touches (Key Beep)	Key Beep	47
	Touches assignables (Key Assignment)	Key Assignment	47
	Fuseau Horaire (UTC Offset)	UTC Offset	47
	Compte à rebours d'inactivité (Inactivity Timer)	Inactivity Timer	47
	Configuration GPS (GPS Configuration)	GPS	47

Éléments du menu principal	Éléments du sous-menu	Affichage	Référence
Journal ASN (DSC Log)	Journal des appels reçus (Received Call Log)	Received Call Log	40
	Journal des appels émis (Transmitted Call Log)	Transmitted Call Log	40
Réglages Radio (Radio Settings)	Type de balayage des canaux (Scan Type)	Scan Type	45
	Minuteur Balayage (Scan Timer)	Scan Timer	45
	Double / Triple veille (Dual/Tri-watch)	Dual/Tri-Watch	45
	Groupe de canaux (Channel Group)	Channel Group	45
	Canal d'appel (Call Channel)	Call Channel	45
	Alerte météo (Weather Alert)	WX Alert	45
	Réglage du canal favori (Favorite Channel Settings)	FAV Settings	45
	Sélection du canal favori (Favorite Channel Selection)	FAV on MIC	46
	Affichage numéro canal (Channel Display Digit)	CH Display	46
Fermeture du canal (Channel Close-up)	CH Close-up	46	

■ Réglages Radio

N°	Eléments de réglages	Options de réglages	Par défaut
1	Type de balayage des canaux	Normal Scan Priority Scan	Normal Scan
2	Minuteur balayage	ON/ OFF	OFF
3	Double / triple veille	Dualwatch Tri-watch	Dualwatch
4	Groupe de canaux	USA/ INT/ CAN	USA
5	Canal d'appel	Channel 00~P3	Channel 09
6	Alerte Météo	ON with Scan/ ON/ OFF	OFF
7	Réglages favoris	Set All Channels/ Clear All Channels/ Set Default	
8	Favoris accessibles sur micro	ON/ OFF	OFF
9	Affichage Canal	3 Digits/ 4 Digits	3 Digits
10	Fermeture canal	ON/ OFF	OFF

◆ Type de balayage des canaux

Le transmetteur dispose de 2 types de balayage des canaux. : 'Normal' et 'Scan avec priorité'

- **Balayage Normal:** Balaye tous les canaux favoris dans le groupe de canaux sélectionné
- **Balayage avec priorité :** Balaye tous les canaux tout en restant en veille sur le canal 16.

◆ Minuteur de Balayage

Le minuteur de balayage peut être activé ou désactivé. Lorsque le minuteur est désactivé, lorsqu'un signal est reçu, le balayage s'interrompt et permet l'écoute du canal actif. Le balayage reprend lorsque le canal est libéré.

Lorsque le minuteur est activé, lorsqu'un signal est reçu, le balayage s'interrompt pendant 5 secondes et reprends. Si le signal disparaît moins de 5 secondes après avoir été reçu la première fois, le balayage reprend.

◆ Double Veille / Triple Veille

Active la double ou triple veille, voir les paragraphes correspondant à cette fonction pour plus de détails.

◆ Groupe de canaux

Permet de sélectionner les canaux adaptés à la région d'utilisation du transmetteur. Les choix possibles sont : USA, International, CANADA.

◆ Canal d'appel

Vous pouvez régler votre canal d'appel préféré.

◆ Alerte Météo

Lorsqu'une information météo importante existe, une station NOAA (Administration Atmosphérique et océanographique Américaine) transmet un signal d'alerte météo. Si la fonction d'alerte météo « WX Alert », l'icône "WX  " apparaît à la place de l'icône "WX". Lorsqu'une alerte météo est reçue, une alarme se fait entendre et l'icône "WX  " clignote.

- **Marche avec balayage :** Les canaux d'information météo réglés sont intégrés à la liste de canaux balayés
- **Marche :** Le dernier canal météo utilisé est surveillé lors du balayage des autres canaux.
- **Arrêt :** La détection du signal d'alerte météo est désactivée.

◆ Réglage des favoris :

Vous pouvez ajouter, enlever des canaux à la liste des

canaux favoris ou remettre à zéro la liste des canaux favoris. Par défaut certains canaux font partie de la liste des canaux favoris.

- **Set All Channels:** Sélectionne tous les canaux en tant que canaux favoris.
- **Clear All Channels:** Enlève tous les canaux de la liste des canaux favoris.
- **Set Default :** Recharge la configuration par défaut de la liste des canaux favoris

◆ Favoris sur le micro

Permet l'accès aux favoris directement sur le micro par les touches [▲]/[▼]

◆ Affichage Canal

Vous pouvez choisir d'afficher le numéro de canal sur 3 ou 4 digits

◆ Fermeture du canal

Vous pouvez choisir d'afficher ou non le nom du canal lorsque vous changez le canal courant.

Lorsque cette fonction est active, utilisez les touches [▲]/[▼] pour sélectionner les canaux, le numéro du canal sélectionné apparaîtra pendant 1 seconde, puis reviendra à l'écran principal.

■ Configuration

N°	Éléments de réglages	Options de réglages	Par défaut
1	Type de balayage des canaux	Normal Scan Priority Scan	Normal Scan
2	Minuteur balayage	ON/ OFF	OFF
3	Double / triple veille	Dualwatch Tri-watch	Dualwatch
4	Groupe de canaux	USA/ INT/ CAN	USA
5	Canal d'appel	Channel 00~P3	Channel 09
6	Alerte Méteo	ON with Scan/ ON/ OFF	OFF
7	Réglages favoris	Set All Channels/ Clear All Channels/ Set Default	
8	Favoris accessibles sur micro	ON/ OFF	OFF
9	Affichage Canal	3 Digits/ 4 Digits	3 Digits
10	Fermeture canal	ON/ OFF	OFF

◆ **Rétroéclairage**

Vous pouvez ajuster le niveau du rétroéclairage du niveau 1 (le plus sombre) au niveau 7 (le plus fort) ou l'arrêter. Lorsque le rétroéclairage est activé, un appui sur une touche allume l'éclairage, à l'exception de la touche [PTT]).

◆ **Contraste affichage**

Vous pouvez ajuster le contraste de l'affichage du niveau 1 (le plus clair), au niveau 8 (le plus foncé).

◆ **Bip touches**

Vous pouvez choisir d'avoir un bip à chaque appui sur une touche ou de désactiver cette fonction.

◆ **Touches programmables**

Vous pouvez choisir quelles fonctions assigner aux touches programmables ainsi que leur ordre.

1. Sélectionnez le menu "KEY ASSIGNMENT", puis appuyez sur les touches [▲]/[▼] pour sélectionner la touche programmable que vous souhaitez assigner, appuyez sur [OK] pour valider votre choix.

2. Appuyez sur les touches [▲]/[▼] pour sélectionner la fonction que vous souhaitez affecter, puis appuyez sur [OK] pour confirmer.

◆ **Fuseau Horaire**

Vous pouvez choisir le décalage horaire par rapport au temps universel (UTC) afin que l'horloge du transmetteur affiche l'heure locale. Vous avez le choix d'un décalage de -14h à +14h, par pas de 1 minute.

◆ **Minuteur d'inactivité**

Le transmetteur revient automatiquement dur l'écran principal si aucune touche n'est appuyée pendant une certaine période de temps. La durée de la période dépend du mode courant de fonctionnement du transmetteur.

- ⇒ **Non ASN** (Durée par défaut: 10 min)
Lorsque l'affichage est sur un écran non lié à une communication ASN
- ⇒ **ASN** (Durée par défaut: 15 min)
Lorsque l'affichage est sur un écran lié à une communication ASN
- ⇒ **Détresse** (Durée par défaut: infinie)
Lorsque l'affichage est sur un écran à une communication de détresse
- ⇒ **RT** (Durée par défaut: 30 sec)

Lorsque l'affichage est sur un écran à une communication de type radiotéléphone.

◆ **Choix des constellations GNSS pour le positionnement**

Cette option permet la sélection des constellations de satellites à utiliser pour le calcul de la position courante en tout point de la Terre.

Note : Ce réglage ne peut pas être utilisé si l'émetteur-récepteur n'a pas de module de fonction GPS en option.

N'est pas équipé d'un module de fonction GPS en option.

- GPS (Américain): Le positionnement utilisant les satellites GPS est toujours activé.
- GLONASS (Russe) : Vous pouvez choisir d'utiliser en plus de la constellation GPS, la constellation GLONASS (GLObal'naya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema).
- SBAS : L'activation du SBAS (Satellite Based Augmentation System) permet de recevoir les informations de satellites géostationnaires délivrant des informations de correction supplémentaires permettant d'améliorer la précision de positionnement.

Canaux radio VHF marin (USA)

Channel Number			Frequency (MHz)		Channel Number			Frequency (MHz)		Channel Number			Frequency (MHz)		Channel Number			Frequency (MHz)	
USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive
	01	01	156.050	160.650	20	20	20*1	157.000	161.600	63A	63A	63A	156.175	156.175		81		157.075	161.675
01A	01A		156.050	156.050	20A	20A		157.000	157.000		64	64	156.225	160.825	81A	81A	81A	157.075	157.075
	02	02	156.100	160.700			20B	RX Only	161.600			64A	156.225	156.225		82		157.125	161.725
	03	03	156.150	160.750			21	157.050	161.650			65	156.275	160.875	82A	82A	82A	157.125	157.125
	04		156.200	160.800	21A	21A	21A	157.050	157.050	65A	65A	65A*1	156.275	156.275		83		157.175	161.775
		04A	156.200	156.200			21B	RX Only	161.650			66	156.325	160.925	83A	83A	83A	157.175	157.175
	05		156.250	160.850			22	157.100	161.700	66A	66A	66A*1	156.325	156.325			83B	RX Only	161.775
05A	05A	05A	156.250	156.250	22A	22A	22A	157.100	157.100	67*2	67	67	156.375	156.375	84		84	157.225	161.825
06	06	06	156.300	156.300			23	157.150	161.750	68	68	68	156.425	156.425	85		85	157.275	161.875
	07		156.350	160.950	23A	23A		157.150	157.150	69	69	69	156.475	156.475	86		86	157.325	161.925
07A	07A	07A	156.350	156.350			23B	RX Only	161.750	70*4	70*4	70*4	156.525	156.525	87	87	87	157.375	157.375
08	08	08	156.400	156.400	24		24	157.200	161.800	71	71	71	156.575	156.575	88	88	88	157.425	157.425
09	09	09	156.450	156.450	25		25	157.250	161.850	72	72	72	156.625	156.625					
10	10	10	156.500	156.500			25B	RX Only	161.850	73	73	73	156.675	156.675					
11	11	11	156.550	156.550	26		26	157.300	161.900	74	74	74	156.725	156.725	Weather Channel			Frequency (MHz)	
12	12	12	156.600	156.600	27	27	27	157.350	161.950		75*1	75*1	156.775	156.775				Transmit	Receive
13*2	13	13*1	156.650	156.650			27A	157.350	157.350		76*1	76*1	156.825	156.825	1			RX only	162.550
14	14	14	156.700	156.700	28	28	28	157.400	162.000	77*2	77	77*1	156.875	156.875	2			RX only	162.400
15*2*3	15*1	15*1	156.750	156.750			28A	157.400	157.400		78		156.925	161.525	3			RX only	162.475
16	16	16	156.800	156.800			28B	RX Only	162.000	78A	78A	78A	156.925	156.925	4			RX only	162.425
17*1	17	17*1	156.850	156.850	60	60	60	156.025	160.625		78B		RX Only	161.525	5			RX only	162.450
	18		156.900	161.500	61		61	156.075	160.675		79		156.975	161.575	6			RX only	162.500
18A	18A	18A	156.900	156.900			61A	156.075	156.075	79A	79A	79A	156.975	156.975	7			RX only	162.525
	19		156.950	161.550			62	156.125	160.725		79B		RX Only	161.575	8			RX only	161.650
19A	19A	19A	156.950	156.950			62A	156.125	156.125		80		157.025	161.625	9			RX only	161.775
	19B		RX Only	161.550	63		63	156.175	160.775	80A	80A	80A	157.025	157.025	10			RX only	163.275

3

USA-USA Channel Group, INT-International Channel Group, CAN-Canadian Channel Group *1 Low Power Only. *2 Momentary High Power. *3 Rx Only. *4 DSC Operation Only.

Général	
Plage de fréquences	Emission : 156.000-162.000MHz
	R2ception: 156.000-163.425MHz
Modulation	FM (16K0G3E), DSC (16K0G2B)
Stabilité en fréquence	±5ppm
Tension d'alimentation	DC13.8V (±15%)
Température ambiante de fonctionnement	-20°C~+60°C
Impédance au connecteur d'antenne	50Ω
Dimensions (L x l x h)	155mm×68mm×86mm
Poids	721g (Micro inclus)

Emetteur	
Puissance RF	25W\1W
Déviatiion en fréquence maximale.	±5kHz
Emissions spurieuses	≤-70dB (H)
	≤-56dB (L)
Puissance dans canaux adjacents	≥70dB
Consommation	≤5.5A (Puissance H)
	≤1.5A (Puissance L)
Impédance entrée microphone	2kΩ (MIC)

Récepteur	
Sensibilité récepteur	$\leq 0.22\mu V$
Sensibilité Squelch	$\leq 0.22\mu V$
Sélectivité canal adjacent	$\geq 70dB$
Réjection canaux adjacents	$\geq 70dB$
Rejection intermodulation	$\geq 70dB$
Consommation en réception	$\leq 1.5A$
Puissance de sortie audio	$\geq 4.5W$ (10%)
Format données GPS / GNSS	NMEA0183-2.0
Impédance de sortie haut-parleur	4 Ω

Erreurs et dépannage

Les problèmes décrits dans le tableau suivant sont des erreurs de fonctionnement courantes. Ces types d'erreurs sont généralement causés par de mauvaises connexions, des réglages de fonctionnement incorrects ou des erreurs de fonctionnement dues à une programmation incomplète. Ces problèmes ne sont généralement pas causés par des défaillances du circuit. Avant de soupçonner un dysfonctionnement de l'émetteur-récepteur, veuillez-vous reporter à ces tableaux et aux parties pertinentes de ce manuel.

Problème	Cause possible	Solution	Référence
L'émetteur-récepteur ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Le câble d'alimentation n'est pas bien connecté.2. Le fusible du câble d'alimentation est cassé.3. La tension de fonctionnement est supérieure à 17V ou inférieure à 9V.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement connecté: rouge (+) ; noir (-).2. Trouvez la cause du fusible grillé, remplacez le nouveau fusible avec un courant de 15A.3. Réglez l'alimentation électrique à 13,8V.	3
Impossible de se connecter avec le GPS.	<ol style="list-style-type: none">1. Erreur de connexion.2. Le format du GPS externe est différent.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que la connexion est correcte.2. Le format du GPS externe doit être NMEA 0183-2.0 ou 3.01.	3
Impossible de scanner.	Aucun canal TAG n'est défini.	Définissez les chaînes que vous voulez balayer comme chaîne TAG.	15
Impossible de transmettre.	Fonctionne sur la chaîne météo ou la chaîne 70 ou les chaînes RX uniquement.	Quittez la chaîne météo ou la chaîne 70 ou RX Only Channel, sélectionnez d'autres chaînes.	11

Problème	Cause possible	Solution	Référence
Impossible de sélectionner la haute puissance.	Certains canaux ne peuvent être transmis qu'à faible puissance.	Sélectionnez d'autres canaux.	11
On ne peut pas communiquer sur le même canal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le canal est en duplex (DUP). 2. Vous travaillez dans un groupe de canaux prédéfini. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez le canal. 2. Réglez la fréquence du canal sur la même. 	11
Pas de bip.	Les bips sont en mode OFF.	Mettre les bips sur ON.	47
L'appel de détresse ne peut pas être transmis.	Le code MMSI (DSC self ID) n'est pas programmé.	Tout en maintenant la touche [MENU] enfoncée, mettez l'appareil sous tension pour accéder au mode de réglage MMSI.	18
Aucun son ne sort du haut-parleur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le niveau de Squelch est trop élevé. 2. Le volume est trop faible. 3. Pénétration d'eau dans la grille du haut-parleur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez deux fois sur la molette [DIAL] et tournez-la pour régler le niveau de Squelch. 2. Tournez la molette [DIAL] une fois et tournez-la pour régler le volume. 3. Activez la fonction Vibration pour évacuer l'eau du haut-parleur. 	10,14



ORANGEMARINE

www.orange-marine.com

service-client@orange-marine.com

Importé et distribué par

Nocika Distribution

VHF WP 250

Marine Transceiver



ORANGEMARINE

INSTRUCTION MANUAL

- Independent DSC Dedicated Receiver
- Speaker Vibration Draining Function
- IPX7 Waterproof Construction
- Built-in GPS Receiving Module (Optional)



TO USER

Thank you for purchasing this VHF DSC marine transceiver. You will find the professional and human oriented design of the transceiver during use. Please read all instructions carefully and completely before using the transceiver.

The transceiver is based on the technical characteristics of CCIR 493-4 and the operational characteristics of CCIR 541-3 of the International Radio Consultative Committee, and the resolutions of the International Telecommunication Union ITU-R Recommendation A.803(19), complying with national regulations and combined with practical use, a versatile Class B VHF DSC marine transceiver, it has dedicated DSC receiving channel.

This transceiver adopts advanced waterproof technology and has excellent waterproof performance.

PRECAUTIONS

- Never use the distress call when your ship or personnel is not in an emergency.
- Do not install the transceiver in hot, humid and dusty areas.
- The working voltage for the transceiver is 13.8V DC. If the power supply is 24V DC, please use a power converter (24V converts to 13.8V), or the transceiver won't work.
- Never directly connect to 220V AC power supply, this will ruin the transceiver. If an abnormal odor or smoke is detected coming from the transceiver, turn off the power immediately.
- Do not transmit before connecting the antenna, it will ruin the transceiver.
- After long time use, the heating panel becomes hot, this is normal state.

NOTE: This transceiver is divided into built-in GPS receiving module and no built-in GPS receiving module. The two versions are optional and the instructions are general.

CONTENTS

PREPARATION

Supplied Accessories.....	1
Transceiver Mounting.....	1
Antenna Connection.....	2
Installation of Connecting Cables.....	2
Dimensions	4

PANEL DESCRIPTION

Front Panel	5
Softkeys.....	6
Microphone	7
Function Display	8

BASIC OPERATION

Power ON/OFF	10
Transmitting and Receiving.....	10
Channel Group Selection.....	11
Channel Selection.....	11
Call Channel Programming.....	12
Channel Name.....	13
Display Backlight.....	13
Display Contrast	13
Vibration Water Draining Function.....	14
Microphone Lock Function.....	14

SCAN OPERATION

Scan Types	15
Setting TAG Channels	15
Starting a Scan.....	16

DUALWATCH / TRI-WATCH

Description	17
Operation	17

DSC OPERATION

MMSI Code Programming	18
ATIS ID Programming	19
DSC Address ID	19
Distress Call	23
Individual Call	27
Group Call	30
All Ships Call	32
Position Request Call / Polling Request Call	33
Test Call	36
DSC Log.....	40
Multiple-task Mode	41

MENU SCREEN OPERATION

Menu Screen Operation	43
Menu Screen Items	43
Radio Settings.....	45
Configuration	46

VHF MARINE RADIO CHANNEL LIST (Default USA)

SPECIFICATIONS

TROUBLESHOOTING

PREPARATION

■ Supplied Accessories

The following accessories are supplied:

ITEM	QTY.
DC Power Cable	1
Spare Fuse	1
Mounting Bracket	1
Mounting Screws Package	1
Instruction Manual	1
GPS Antenna (For Model with GPS Only)	1

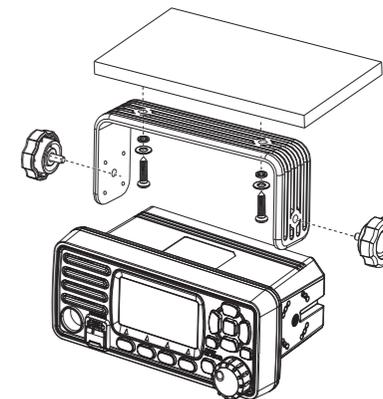
■ Transceiver Mounting

◇ Using the Supplied Mounting Bracket

The universal mounting bracket supplied with your transceiver allows overhead or dashboard mounting.

1. Fix the mounting bracket to overhead or dashboard with the supplied screws and mount the transceiver to the mounting bracket with the knob bolts.
2. Adjust the transceiver so that the face of the transceiver is at 90° to your line of sight when operating it and tighten the knob bolts so that the transceiver is securely mounted.

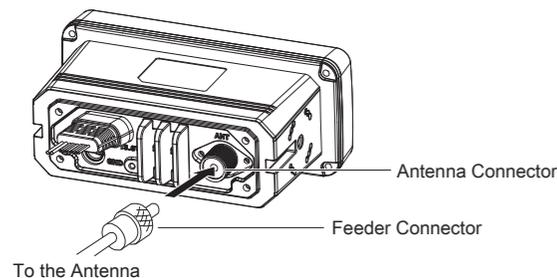
NOTE: You may use a spongy cushion between the transceiver and mounting bracket to reduce the impact of vibration.



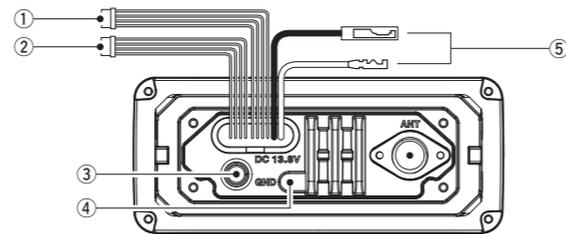
■ Antenna Connection

Please connect an antenna before transmitting. Select the antenna with the corresponding frequency and install on the ANT antenna base. Use the antenna and coaxial feeder with the same natural impedance 50Ω.

NOTE: Do not transmit before connecting the antenna, it will ruin the transceiver.



■ Installation of Connecting Cables



When connecting the external speaker, GPS, DC power supply, computer and navigation device by the rear panel cable end, cover the connectors and cables with rubber vulcanizing tape as below, to prevent water seeping into the transceiver.



1. External Speaker and Programming Data Leads

- Connect an external speaker to Blue and Black Lead. Blue→Positive Electrode (+), Black→Negative Electrode (-).
- Connect programming cable to Orange and Grey Lead.

2. NMEA In/Out Leads

Through the rear panel lead, this transceiver can connect GPS input signals from GPS receivers, and can also output GPS signals to other devices.

- **Input Connection:** Connect to the NMEA output line (port)

of the GPS receiver for location data, connect as follows: Green→Receiving Data, GPS Input (-); Yellow→Receiving Data, GPS Input (+).

NOTE: GPS receiver is required to be compatible with NMEA0183 version 2.0 or above, statement format RMC, GGA, GNS, GLL.

- **Output Connection:** Connect the output to the navigation device input line (port) that supports NMEA0183 for receiving location data from other ships, connect as follows: Brown→Sending Data, Data Output (-); White→Sending Data, Data Output (+).

NOTE: The output signal of this transceiver complies with NMEA0183 version 2.0 or above, compatible with DSC, DSE navigation equipment, statement format RMC, GSA, GSV.

3. External GPS Antenna

Connect to an external GPS antenna. This interface is only available on models with GPS, and is not available on models without GPS.

NOTE: Make sure that the GPS antenna is installed in an open, unobstructed position so that the satellite signal can be received well. When installing the GPS antenna, use the supplied double-sided tape to fix it.

4. Ground Terminal

Connect this terminal to a vessel ground to prevent electrical shocks and interference from other equipment occurring. Use a PH M3×6 mm screw (not supplied).

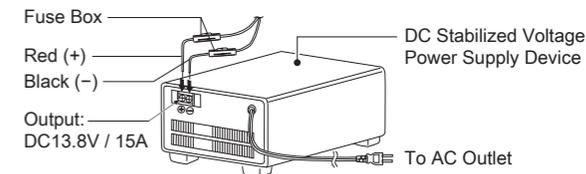
5. DC Power Connector

Red - Positive(+), Black - Negative(-).The output voltage of the connected DC power supply must be 13.8V, do not connect the transceiver to the 24V storage battery. If the current supplied to the transceiver is insufficient, the display may darken during transmission or the transmitting output power may drop significantly.

NOTE: Connect the DC power cable to the 13.8V DC power supply. Notice that the positive and negative polarity of the terminal should be connected correctly.

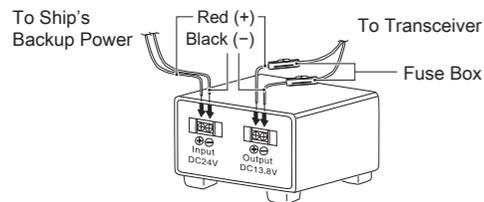
◇ Connected to the ship's main power source AC220V

If the ship's main power supply AC220V/50Hz is to be used, a separate DC stabilized voltage power supply device is required, with an output voltage of 13.8V and an output current of 15A.



◇ Connect to ship's backup power DC24V

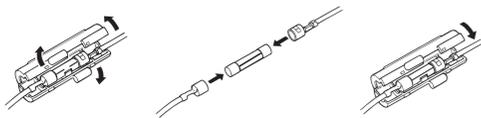
If the ship's backup power supply DC24V is to be used, a separate step-down power supply device (Input DC24V, Output DC13.8V / 15A) shall be used.



◇ Fuse Replacement

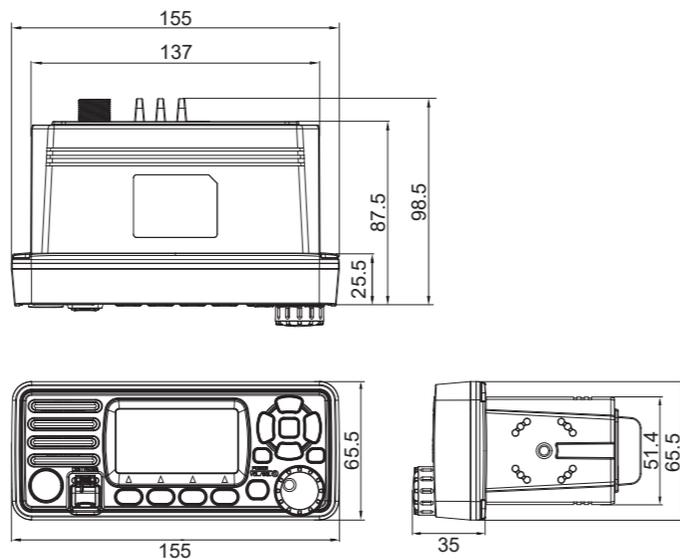
One fuse is installed in the supplied DC power cable. If a fuse blows or the transceiver stops functioning, track down the source of the problem first, then replace the damaged fuse with a new, rated one.

NOTE: Please power off transceiver before replacing the fuse, the required fuse is DC15A/32V.



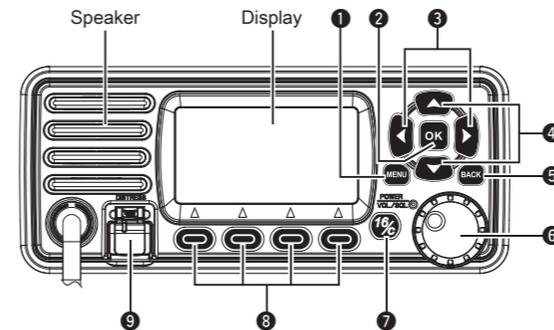
■ Dimensions

Unit: mm



PANEL DESCRIPTION

■ Front Panel



- 1 **Menu Key [MENU]**
 - Press this key to enter or exit the menu operation display interface.
- 2 **Enter Key [OK]**
 - Press this key to set the entered data, selected items, etc.
- 3 **Left/Right Keys [◀]/[▶]**
 - Press to scroll through the softkey functions.
 - Press to select a character or number in input mode.
- 4 **Up/Down Keys [▲]/[▼]**
 - Press to select work channel, menu items, menu settings, etc.
 - Press to select a character or number in the entry in input mode.

- 5 **Clear Key [BACK]**
 - Press to cancel the settings, or exit the DSC menu.
- 6 **Power/ Volume/ Squelch Knob [PWR/VOL/SQL]**
 - Press and hold for one second to power ON/OFF the transceiver.
 - Rotate or press to enter the volume setting display interface, then rotate to adjust the volume.
 - Press twice to enter the squelch level setting display interface, then rotate to adjust the squelch.
 - In the menu interface, rotate to select menu items.
 - In input mode, press to select a character or number, and rotate to move the cursor.
- 7 **Channel 16 / Call Channel Key [16/C]**
 - Press to select Channel 16.
 - Press and hold for one second to select Call Channel (Default Channel 9).
 - "CALL" appears when the Call channel is selected.
- 8 **Softkeys [☐]**
 - Press [◀] or [▶] to scroll through the key functions at the bottom of the display, then press the 4 softkeys [☐] to select the key function.
 - The definition of the softkeys is described in the following description.
- 9 **Distress Key [DISTRESS]**
 - Open the cover, press and hold this key for 3 seconds to transmit a Distress call.

Softkeys

Various often-used functions are assigned to the softkeys [] for easy access. The functions' icons are displayed above the softkeys [], as shown below.



NOTE: The displayed icons or their order may differ, depending on the presetting by programming software. When the MMSI code is not set, the softkeys for DSC function are not displayed.

Using the Softkeys

Press [] or [] to scroll through the selectable functions that are assigned to the softkeys []. Press the softkeys [] under the functions's icon to select the function.

Softkey Functions

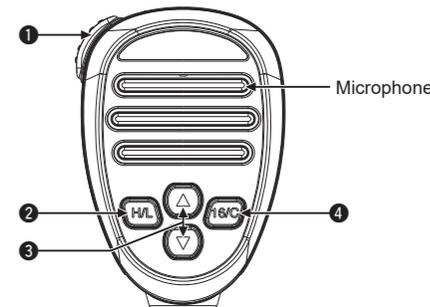
The softkey functions that can be implemented are as follows:

- 1. Distress Call []**
Press to display the “DISTRESS” screen, to select the Nature of distress, then to make a call.
 - “  ” is displayed in the Multiple-task mode.
- 2. Other DSC []**
Press to select DSC CALL, including Individual Call, Group Call, All Ships Call, Test Call.
 - “  ” is displayed in the Multiple-task mode.
- 3. Task List []**
Press to display Task List.
 - It is displayed in the Multiple-task mode.
- 4. Scan []**
Press to start or stop Normal Scan or Priority Scan.
- 5. Dualwatch/Tri-watch []**
Press to start or stop Dualwatch/Tri-watch.
- 6. High/Low Power []**
Press to set output power to high or low.
 - Some channels are set to low power only.
- 7. Channel/Weather Channel []**
Press to select regular channels or Weather Channel.
 - The Weather Channel is for USA and Australian versions only. “  ” is displayed for other versions.
 - While the Call channel or Channel 16 is displayed, press this key to return to regular channel mode.
- 8. Attenuation []**
Press to turn the Attenuator ON or OFF.

NOTE: NEVER make a distress call if your ship or a person is not in an emergency. A distress call should be made only when immediate help is needed.

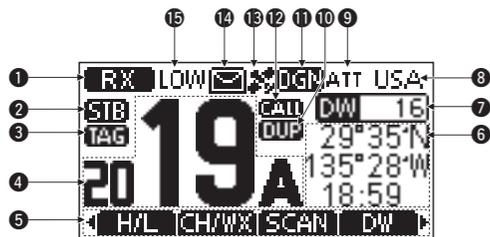
- 9. Vibration Water Draining []**
Press and hold this key to turn ON Vibration Water Draining function to clear water from the speaker grill.
- 10. Favorite Channel []**
Press to set or release the displayed channel as a Favorite Channel.
 - Press to set current untagged channel as TAG channel; Press again to clear the TAG channel.
- 11. Channel Name []**
Press to edit the name of the displayed channel.
- 12. Backlight []**
Press to enter display and keypad backlight brightness adjustment mode, press []/[], []/[] keys or rotate [] knob to adjust display and keypad backlight brightness.
 - 8 levels of bakclight brightness: 1~7, OFF.
- 13. Log []**
Press to display received call log or distress message log.

Microphone



- 1 PTT Switch [PTT]**
 - Press and hold to transmit; Release to receive.
- 2 Transmit Power Key [H/L]**
 - Press to select high or low output power. Some channels are set to low power only.
 - While pressing and holding [], power ON to toggle the microphone lock function ON or OFF.
- 3 Channel []/[] Keys**
 - Press to select operating channel, Set mode setting etc.
 - When the favorite channel function is activated, press []/[] keys to select the favorite channels in the selected channel group in sequence.
- 4 Channel 16 / Call Channel Key [16/C]**
 - Press to select Channel 16.
 - Press and hold for one second to select Call Channel (Default Channel 9). “  ” appears when the Call channel is selected.

■ Function Display



No.	Name	Descriptions
1	Signal Status Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “RX” displayed while receiving. • “TX” displayed while transmitting.
2	Status Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “STB” displayed when in the standby mode. • “R/T” displayed when the channel is changed while receiving or transmitting a signal.
3	Favorite Channel Icon	<ul style="list-style-type: none"> • “TAG” displayed when the Favorite channel is selected.
4	Operating Channel Number	<ul style="list-style-type: none"> • Displays the selected operating channel number, can display 4 digits channel number. • “A” or “B” is displayed when a simplex channel is selected.

No.	Name	Descriptions
5	Softkeys Function Display	<ul style="list-style-type: none"> • The functions of softkeys are displayed.
6	Position/Time Readouts	<ul style="list-style-type: none"> • Readouts the current position and time when valid GPS data is received or when manually input. • “NO POS NO TIME” is displayed if no GPS data has been received, and then a warning message is displayed for 2 minutes after turning ON the transceiver. • “??” blinks if no GPS data is received for 30 seconds after receiving valid GPS data, and then “??” and a warning message are displayed after 10 minutes. • A warning message is displayed if no GPS data is received for 4 hours after receiving valid GPS data. • A manually input GPS data is valid for 23.5 hours, and then a warning message is displayed.
7	Scan Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “SCAN 16” is displayed while Priority Scan, “SCAN” is displayed while Normal Scan. • “DW 16” is displayed while Dualwatch, “TW 16” is displayed while Tri-watch.

No.	Name	Descriptions
8	Channel Group Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “USA” is displayed when USA channel group is selected. • “INT” is displayed when International channel group is selected. • “CAN” is displayed when Canada channel group is selected. • “WX” is displayed when Weather channel group is selected. When the WX-Alert is set to ON, “WX” is displayed instead of “WX”.
9	Attenuator Icon	<ul style="list-style-type: none"> • “ATT” is displayed when RF attenuation is ON.
10	Duplex Channel Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “DUP” is displayed when a Duplex channel is selected.
11	GPS Status Icon	<ul style="list-style-type: none"> • GP: GPS; GN: GPS+GLONASS; DGP: SBAS+GPS; DGN: SBAS+GPS+GLONASS
12	Call Channel Indicator	<ul style="list-style-type: none"> • “CALL” is displayed when a Call channel is selected.
13	GPS Positioning Icon	<ul style="list-style-type: none"> • Displayed when valid GPS position data (Including GPS and GLONASS) is received. • Blinks when received GPS position data is invalid.
14	Message Icon	<ul style="list-style-type: none"> • “ ” is blinked when there is an unread DSC message, “ ” disappears when the message has been read.

No.	Name	Descriptions
15	Output Power Icon	<ul style="list-style-type: none"> • “HI” is displayed when high power is selected. • “LOW” is displayed when low power is selected.

BASIC OPERATION

■ Power ON/OFF

1. Press and hold [PWR] knob for 1 second to power ON.
2. Press and hold [PWR] knob for 1 second again to power OFF.

■ Transmitting and Receiving

◇ Transmitting

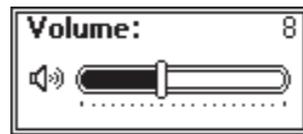
1. Press [H/L] key on the microphone to select the output power if necessary.
 - “LOW” appears when low power is selected.
 - Choose low power for short range communication, choose high power for longer distance communication.
 - Some channels are with low power only.
2. Press and hold [PTT] key to transmit, then speak into the microphone.
 - “TX” appears.
 - CH70 is for DSC transmitting only.
3. Release [PTT] to receive.

NOTE: Do not transmit before connecting the antenna, this will ruin the transceiver.
If the TOT function is enabled by the PC programming software, the transmission time-limited protection function prohibits continuous transmission for a long time.

◇ Receiving

Volume Adjustment:

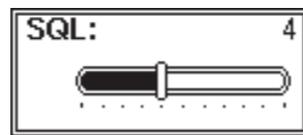
1. Rotate [VOL] knob to adjust the volume, volume adjustment interface is displayed.



2. If no key is pressed within 5 seconds, the interface will automatically exit.

Squelch Level Adjustment:

1. Press [SQL] knob twice, squelch level adjustment interface is displayed.
2. Rotate [SQL] knob to adjust the squelch level.



3. If no key is pressed within 5 seconds, the interface will automatically exit.

■ Channel Group Selection

Channel Groups are preset into this transceiver.

1. Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
2. Press [▲]/[▼] or rotate [DIAL] knob to select “Radio Settings”, then press [OK], the “RADIO SETTINGS” screen is displayed.
3. Press [▲]/[▼] or rotate [DIAL] knob to select “Channel Group”, then press [OK], the “CHANNEL GROUP” screen is displayed.
4. Press [▲]/[▼] or rotate [DIAL] knob to select a Channel Group, then press [OK], the selected Channel Group Icon is displayed on the operating screen. Press [EXIT] to exit the menu screen.

■ Channel Selection

◇ Regular Channel

Press [▲]/[▼] to select regular channel.

◇ Channel 16

Channel 16 is the distress and safety channel. It is used for establishing initial contact with a station and for emergency communications. Channel 16 is monitored during both Dualwatch and Tri-watch.

1. Press [16/C] to select Channel 16.
2. Press [◀]/[▶] to display [CH/WX], then press the softkey below [CH/WX], to return to the previously selected channel.



◇ Call Channel

Each regular channel group has a separate leisure-use Call channel (Default Channel 9). The Call channel is monitored during Tri-watch.

1. Press and hold [16/C] for 1 second to select the Call channel of the selected channel group. “CALL” and Call channel number appear.
2. Press [◀]/[▶] to display [CH/WX], then press the softkey below [CH/WX], to return to the previously selected channel. Press [▲] or [▼] to select channel.



◇ Weather Channels

The transceiver has 10 weather channels.

The transceiver can automatically detect a weather alert tone on the selected weather channel while receiving on a regular channel or while scanning.

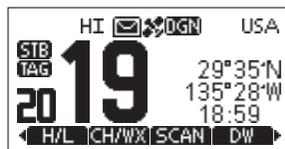
Selecting a Weather Channel

1. Press softkey [**CH/WX**] to select between weather channel and regular channel.
 - “WX” appears when a weather channel is selected.
 - When the WX-Alert is set to ON, “WX☁” is displayed instead of “WX”.
2. Press [▲] [▼] to select a Weather channel.



Setting the Weather Alert

1. Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
2. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Radio Settings”, then press [OK], the “RADIO SETTINGS” screen is displayed.
3. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “WX Alert”, then press [OK], the “WX ALERT” screen is displayed.
4. Select “On With Scan” or “On”, “WX☁” is displayed on screen.



Call Channel Programming

Call channel is used to select Channel 9 (default), however, you can program the Call channel with your most offer-used channel in each channel group for quick recall.

1. Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
2. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Radio Settings”, then press [OK], the “RADIO SETTINGS” screen is displayed.
3. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Call Channel”, then press [OK], the “CALL CHANNEL” screen is displayed.
4. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select the desired Call channel.
5. Press [OK] to confirm, the selected channel is set as Call channel.
6. Press softkey [**EXIT**] to cancel and exit.



Channel Name

Each channel can be assigned a name of up to 10 characters. Characters available for input: 26 uppercase letters, number 0~9, symbol (! " # \$ % & '()* +, - . / [\] ^ _ ; < = > ?), SPACE.

1. Press [▲] [▼] to select the channel you want to edit.
 - Before setting, you should exit Dualwatch, Tri-watch or scan.
2. Press [◀] [▶] to display [**NAME**].
3. Press softkey [**NAME**], the “CHAN NAME” screen is displayed.

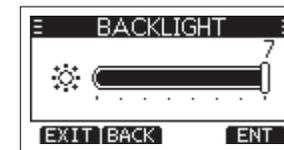


4. Select [**!\$?**] to input symbols, and select [**123**] to input numbers and letters.
5. Press [▲] [▼] [◀] [▶] to select characters or space.
6. Press [OK] to input the selected character.
7. Select “←” or “→”, or rotate [DIAL] to move the cursor.
8. Repeat steps 4~7 to input all the characters.
9. Press softkey [**EXIT**] to cancel editing.
10. Press softkey [**FIN**] to save the edited name and return to the operating screen.

Display Backlight

Backlight brightness of the LCD display and keypads can be set by this function, totally 7 levels of brightness and OFF optional.

1. Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
2. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Configuration”, then press [OK], the “CONFIGURATION” screen is displayed.
3. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Backlight”, then press [OK], the “BACKLIGHT” screen is displayed.
4. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to adjust the backlight brightness.
5. Press [OK] to confirm.
 - Press softkey [**EXIT**] to return to main interface.



Display Contrast

LCD display contrast can be set by this function, totally 8 levels optional.

1. Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
2. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Configuration”, then press [OK], the “CONFIGURATION” screen is displayed.
3. Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select “Display Contrast”, then press [OK], the “CONTRAST” screen is displayed.

played.

- Press [▲][▼] or rotate [DIAL] knob to adjust the display contrast.
- Press [OK] to confirm.
 - Press softkey [EXIT] to return to main interface.

■ Vibration Water Draining Function

Vibration helps drain water away from the speaker housing (water that might otherwise muffle the sound coming from the speaker). The transceiver makes a vibrating noise when this function is being used.

NOTE: Do not use the vibration water draining function when connecting an external speaker.

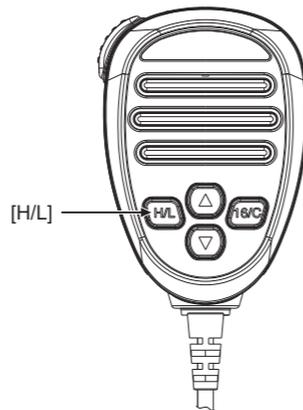
- Press [◀][▶] to display [VIB].
 - “VIB WATER” interface is displayed.
- Press and hold softkey [VIB], the transceiver emits a low sound for draining.
- Release softkey [VIB] to turn vibration water draining function OFF.



■ Microphone Lock Function

The microphone lock function electrically locks all keys except for [PTT] on the supplied microphone. This prevents accidental channel changes and function access.

- Press and hold [DIAL] knob for one second to power OFF.
- While pressing and holding [H/L] on the microphone, power ON to toggle the microphone lock function ON or OFF.



SCAN OPERATION

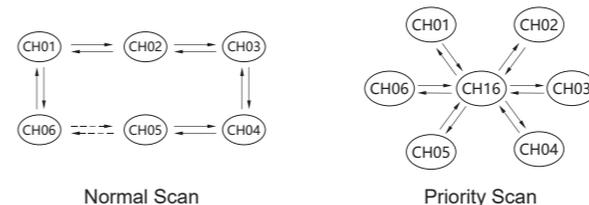
■ Scan Types

This transceiver has normal scan and priority scan, can be set in the menu item “Radio Settings”.

When the weather alert function is turned ON, the previously selected (last used) weather channel is also scanned. Set the TAG channels (scanned channels) before scanning. Clear the TAG channels which inconveniently stop scanning.

Normal Scan: Normal scan searches through all TAG channels in sequence. Channel 16 is not checked unless Channel 16 is set as a TAG channel.

Priority Scan: Priority scan searches through all TAG channels in sequence while monitoring Channel 16.



■ Setting TAG Channels

For more efficient scanning, you can add desired channels as TAG channels or clear the TAG for unwanted channels. Channels that are not tagged will be skipped during scanning.

◇ Setting / Clearing a Single Tagged Channel

- Press [▲][▼] to select the channel you want to set as TAG channel.
- Press [◀][▶] to display [TAG].
- Press softkey [TAG] to set current channel as TAG channel.
 - “TAG” is displayed on screen.
- To cancel the TAG channel setting, press softkey [TAG] again.
 - “TAG” is disappeared on screen.

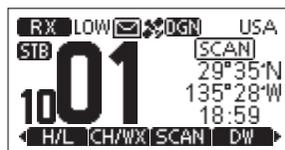
◇ Setting / Clearing All Tagged Channels

- Press [MENU] key, the menu interface is displayed.
- Press [▲][▼] or rotate [DIAL] knob to select “Radio Settings”, then press [OK], the “RADIO SETTINGS” screen is displayed.
- Press [▲][▼] or rotate [DIAL] knob to select “FAV Settings”, then press [OK], the “FAV SETTINGS” screen is displayed.
- Press [▲][▼] or rotate [DIAL] knob to select “Set All Channels” to set all channels as Tagged Channels.
- Select “Clear All Channels” to cancel all the TAG channel setting.
- Select “Set Default” to restore to factory default channel setting.

■ Starting a Scan

Scan Type, Weather Alert, Scan Timer can be set in the menu interface.

1. Press [◀][▶] to display [SCAN].
2. Press softkey [SCAN] to start Normal or Priority Scan.
 - “SCAN 16” is displayed during a Priority Scan, and “SCAN” is displayed during a Normal Scan.
 - When a signal is received, the scan pauses until the signal disappears, or resumes after 5 seconds, depending on the Scan Timer setting in “Radio Settings”.
 - A beep sounds and “16” blinks when a signal is received on Channel 16 during a Priority Scan.
 - Press [▲][▼] to change the scanning direction.
3. To stop the scan, press softkey [SCAN] again.



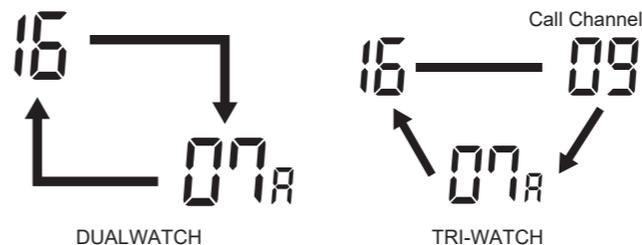
DUALWATCH / TRI-WATCH

■ Description

This transceiver has Dualwatch and Tri-watch.

Dualwatch monitors Channel 16 while you are receiving on another channel.

Tri-watch monitors Channel 16 and the Call channel while receiving on another channel.



■ Operation

1. Press softkey [DW] to start Dualwatch or Tri-watch.
 - “DW 16” is displayed during Dualwatch; “TW 16” is displayed during Tri-watch.
 - A beep tone sounds when a signal is received on Channel 16.
 - Tri-watch converts to Dualwatch when a signal is received on Call channel.
2. Press softkey [DW] again to cancel Dualwatch or Tri-watch.

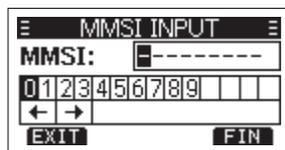


DSC OPERATION

■ MMSI Code Programming

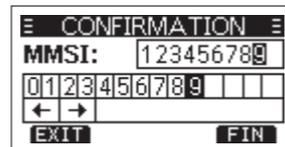
The 9-digit MMSI (Maritime Mobile Service Identity: DSC self ID) code can be programmed by PC software and also manually set on this transceiver.

1. Press and hold **[PWR]** knob to power ON.
 - Three short beeps sound, and “Push **[OK]** to Register your MMSI” is displayed.
2. Press **[OK]** to start setting the MMSI code.
 - During the setup process, press **[BACK]** to skip the setting and return to normal operating mode, and you cannot make a DSC call.
3. Enter the MMSI code:
 - Press **[◀] [▶]** to select the desired number.
 - Press **[OK]** to input the selected number.
 - Select “←” or “→”, or rotate **[DIAL]** to move the cursor, then press **[OK]**.



4. Repeat step 3 to enter all 9 digits.
5. After 9 digits have been input, press softkey **[FIN]** to set the code.

6. Enter MMSI code again to confirm.



7. Repeat step 3 to 5 as above.
 - When your MMSI code is successfully input, “MMSI Successfully Registered” is displayed as below.
 - After setting, this transceiver can perform normal operation.



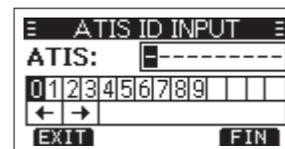
NOTE: In the menu interface, you can query the set MMSI code.

■ ATIS ID Programming

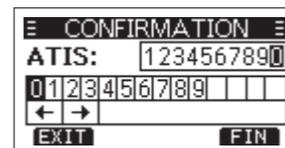
The Automatic Transmitter Identification System (ATIS) ID consists of 10 digits. You can enter the ATIS ID in the “ATIS ID Input” item on the Menu screen.

The ID entering can be done only once. After entering, it can be changed only by PC programming software.

1. Press **[MENU]** key, the menu interface is displayed.
2. Press **[▲] [▼]** or rotate **[DIAL]** knob to select “ATIS Setting”, then select “ATIS ID Input”, then press **[OK]**, the “ATIS ID Input” screen is displayed.
3. Enter the ATIS ID:
 - Press **[◀] [▶]** to select the desired number.
 - Press **[OK]** to input the selected number.
 - Select “←” or “→” to move the cursor, then press **[OK]**.



4. Repeat step 3 to enter all 10 digits.
5. After 10 digits have been input, press softkey **[FIN]** to set the ID.
6. Enter ATIS ID again to confirm.



7. Repeat step 3 to 5 as above.
 - After setting, this transceiver can perform normal operation.

NOTE: In the menu item “Radio Info”, you can query the set ATIS ID.

■ DSC Address ID

Before using the DSC call related function, the DSC can be set as follows:

1. Press **[MENU]** key, the menu interface is displayed.
2. Press **[▲] [▼]** or rotate **[DIAL]** knob to select “DSC Settings”.
3. Press **[OK]**, the “DSC SETTINGS” screen is displayed.
4. Press **[▲] [▼]** or rotate **[DIAL]** knob to select the submenu item you want to set up.
 - The setting items include Position Input, Individual ID, Group ID, Auto ACK, CH Auto SW, Data Output, Alarm Status, CH 70 SQL Level, Self-Test, Multi-Task.
5. Press **[OK]** to enter next level menu.
6. Press **[BACK]** or softkey **[BACK]** to return to the previous menu. Press softkey **[EXIT]** to return to main interface.

◇ Entering the Position and Time

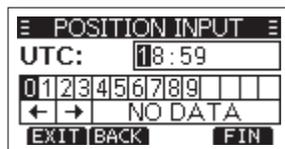
A Distress call should include the vessel's position and time. If no GPS data is received, manually input the position and Universal Time Coordinated (UTC) time.

- The manual entry is disabled while valid GPS data is received.
 - The manually entered position and time is valid only for 23.5 hours, or until turning OFF the transceiver.
1. Display the “POSITION INPUT” screen.

- Press [▲][▼]/[◀] to enter longitude and latitude.
 - Press [◀] to select desired number.
 - Press [OK] to enter.
 - Select "←" or "→", or rotate [DIAL] to move the cursor, then press [OK].
 - Move cursor to "N" or "S" to select N (North Latitude) or S (South Latitude).
 - Move cursor to "W" or "E" to select W (West Longitude) or E (East Longitude).



- After position is input, press [OK] to confirm.
- In the UTC time editing interface, enter the UTC time as follows.
 - Press [◀] to select desired number.
 - Press [OK] to enter.
 - Select "←" or "→", or rotate [DIAL] to move the cursor, then press [OK].



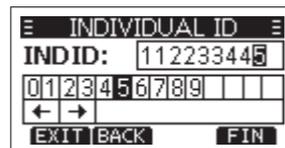
- Press softkey [FIN] to confirm position and time setting.
- Press softkey [EXIT] to return to standby interface.

- The entered position and time are displayed on the operating screen.

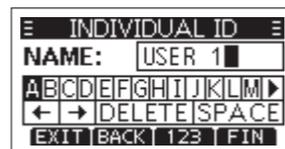
◇ Entering an Individual ID

You can enter a total of 60 Individual IDs, and assign names to them of up to 10 characters.

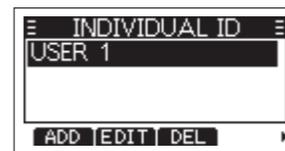
- Display the "INDIVIDUAL ID" screen.
 - "NO ID" is displayed if no ID is entered.
- Press softkey [ADD], "INDIVIDUAL ID" entry screen is displayed.



- Enter an Individual ID:
 - Press [◀] to select the desired number.
 - Press [OK] to input the selected number.
 - Select "←" or "→" to move the cursor, then press [OK].
 - * The first digit is fixed as "0" for a Group ID.
 - * The first two digits are fixed as "0" for any coast station ID.
- Repeat step 3 to enter all 9 digits.
- Then press softkey [FIN] to start entering the name.



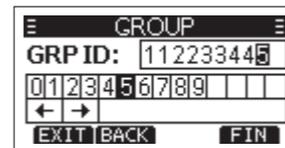
- Enter an Individual ID Name:
 - Press [▲][▼]/[◀] to select the desired characters.
 - Press [OK] to input the characters.
 - Select "←" or "→" to move the cursor, then press [OK].
 - Press [123]/[!\$%]/[ABC] to select numbers, characters and letters.
- Then press softkey [FIN] to save, and return to the previous screen.
 - The entered Individual ID name is displayed.



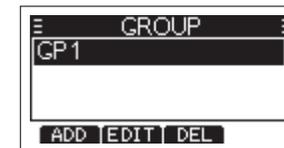
◇ Entering a Group ID

You can enter a total of 30 Group IDs, and assign names to them of up to 10 characters.

- Display the "GPURP ID" screen.
 - "NO ID" is displayed if no ID is entered.
- Press softkey [ADD], "GROUP ID" entry screen is displayed.

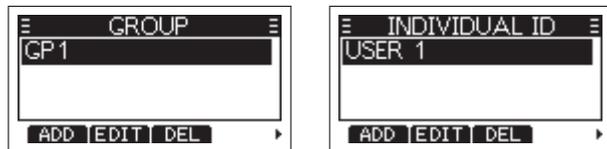


- Enter an Group ID:
 - Press [◀] to select the desired number.
 - Press [OK] to input the selected number.
 - Select "←" or "→" to move the cursor, then press [OK].
 - * The first digit is fixed as "0" for a Group ID.
 - * The first two digits are fixed as "0" for any coast station ID.
- Repeat step 3 to enter all 9 digits.
- Then press softkey [FIN] to start entering the name.
- Enter an Group ID Name:
 - Press [▲][▼]/[◀] to select the desired characters.
 - Press [OK] to input the characters.
 - Select "←" or "→" to move the cursor, then press [OK].
 - Press [123]/[!\$%]/[ABC] to select numbers, characters and letters.
- Then press softkey [FIN] to save, and return to the previous screen.
 - The entered Group ID name is displayed.



◇ Deleting an Entered ID

1. Display the "INDIVIDUAL ID" or "GPOUP ID" screen.
2. Press [▲][▼] to select the ID you want to delete, then press softkey [DEL].
 - You can edit an ID and its name by pressing [EDIT].



3. Then press [OK] delete ID, and return to the previous screen.
 - Press [CANCEL] to cancel the deletion.

◇ Auto Acknowledgement (Auto ACK)

The Auto ACK function automatically sends an Acknowledgement call when an appropriate request is received. Auto Acknowledgement includes: Individual ACK, Position ACK, Polling ACK, Test ACK, the corresponding Acknowledgement mode setting options are shown in the following table:

ACK Mode \ ACK Type	Auto (Able)	Auto (Unable)	Auto	Manual
Individual ACK	Auto (Able)	Auto (Unable)		Manual
Position ACK	Auto (Able)			Manual
Polling ACK			Auto	Manual
Test ACK			Auto	Manual

◇ Channel Auto Switch (CH Auto SW)

Select whether or not to automatically switch to Channel 16 or the specified channel; or select whether to switch or ignore DSC call.

- **Accept:** After receiving a DSC call, the transceiver remains on the operating channel for 10 seconds. After that, the transceiver automatically switches to the channel that is specified on the DSC call.
- **Ignore:** After receiving a DSC call, if you do not press the softkey [ACPT] in 10 seconds, the transceiver ignores the call, and then remains on the current operating channel.
- **Manual:** After receiving a DSC call, you can select whether or not to accept the received DSC call.

◇ Data Output

When receiving a DSC call from the station that is selected in this setting, the transceiver outputs the DSC data to the NMEA output port.

NOTE: You can send Distress calls despite of this setting.

- **All Stations:** From any station.
- **Station List:** From the stations that are entered Individual ID or Group ID on the Menu screen.
- **OFF:** Does not output any DSC data from the NMEA 0183 Output port.

◇ Alarm Status

Set the alarm ON or OFF for each DSC related item. The factory default setting for each type is: ON.

- **Safety:** An alarm sounds when a Safety DSC call is received.
- **Routine:** An alarm sounds when a Routine DSC call is received.

• Warning:

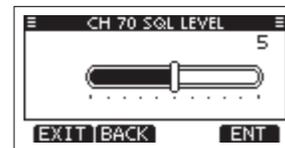
- * No MMSI code is entered.
- * The position data has not been received for 2 minutes after turning ON the transceiver.
- * The received position data has not been updated for 10 minutes.
- * The received position data has not been updated for 4 hours.
- * The manually entered position data has not been updated for 23.5 hours.

• **Self-Terminate:** An alarm sounds when duplicate DSC calls are received.

• **Discrete:** An alarm sounds when a lower priority call is received while receiving a high priority call.

◇ CH 70 SQL Level

Adjust the Squelch level for Channel 70 to between 1 and 10, or open.

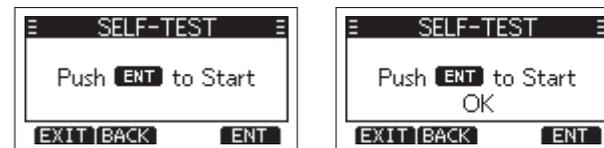


◇ Self-Test

The Self-Test sends DSC signals to the receiving AF circuit to compare the sending and receiving signals at the AF level.

1. Display the "SELF-TEST" screen.
2. Press softkey [ENT] or [OK] key to start the Self-Test.
 - When the transmitting and receiving DSC signals match, "OK" is displayed.

- If "NG" is displayed, that means there is a problem with at least one of the transmitting DSC and the receiving DSC circuit. The transceiver must be handed over to the dealer for repair.



◇ Multi-Task

You can select the type of task for the transceiver, depending on the presetting.

- **Single:** Handles only 1 task at the same time.
- **Multiple:** Handles up to 7 tasks at the same time.

■ Distress Call

A Distress call should be sent if the ship or a person is in distress and requires immediate assistance.

NEVER make a Distress call if your ship or a person is not in an emergency. A Distress call should be made only when immediate help is needed.

◇ Distress Call Softkey Description

While waiting for an Acknowledgement:

1. [CANCEL]: Cancels the Distress call and enables you to send a Cancel call.
2. [RESEND]: Enables you to resend the Distress call by

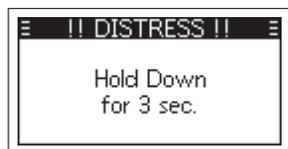
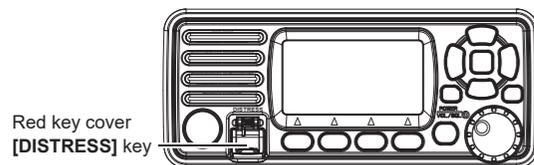
- holding down [DISTRESS] again.
- [PAUSE]: Pauses the countdown to resend the next Distress call.
- [INFO]: Displays the information of the Distress call that you have sent.

After receiving an Acknowledgement:

- [STBY]: Closes the Distress operation, and returns to the operating screen.
- [HIST]: Displays the "DISTRESS HISTORY".
- [INFO]: Display the information of the received Distress Acknowledgement.

◇ Simple Call

- Confirm that no Distress call is being received.
- While lifting up the key cover, hold down [DISTRESS] for 3 seconds until you hear 3 short countdown beeps and a long beep sound.
 - The backlight blinks.



NOTE: When the transceiver does not receive any valid location data, the stored location data will be used for distress calls.

- After sending, wait for an Acknowledgement call, "Waiting for ACK" is displayed.
 - The Distress call is automatically sent every 3.5~4.5 minutes, until an Acknowledgement is received, or a Distress Cancel call is sent.
 - Press softkey [RESEND] to manually resend the Distress call.
 - Press [◀] [▶], then press softkey [INFO] to display the information of the Distress call that you have sent.
 - Press [◀] [▶], then press softkey [PAUSE] to pause the countdown to resend the next Distress call, press [RESUME COUNTDOWN] to resume the countdown.



- When you receive an Acknowledgement, an alarm sounds, press [ALARM OFF] to turn OFF the alarm.
- Hold down [PTT], and then talk to explain your situation.
- After you have finished your conversation, then press [CANCEL] to return to the operating screen.

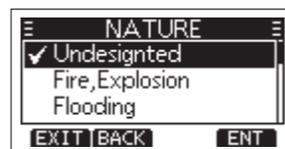
A default Distress alert contains:

- Nature of Distress: Undesignated distress.
- Position Information: The latest GPS, or manually input position, which is held for 23.5 hours, or until turning OFF the transceiver.

◇ Regular Call

Select the nature of the Distress call to include in the Regular Distress call.

- Press softkey [DIST CALL] or [DTRS], the "DISTRESS" screen is displayed.
- Press [OK] or softkey [ENT] to enter the Nature selection mode.
- Press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select the nature of the Distress, then press [OK] or softkey [ENT].
 - If no valid GPS data is being received, press [▲] [▼] or rotate [DIAL] knob to select "Position", then enter the latitude, longitude and UTC.
 - The nature of distress includes Undesignated, Fire, Explosion, Flooding, Collision, Grounding, Capsizing, Sinking, Adrift, Abandoning Ship, Piracy, Man Overboard.



- While lifting up the key cover, hold down [DISTRESS] for 3 seconds until you hear 3 short countdown beeps and a long beep sound.
 - The backlight blinks.



- After sending, wait for an Acknowledgement call, "Waiting for ACK" is displayed.
 - The Distress call is automatically sent every 3.5~4.5 minutes, until an Acknowledgement is received, or a Distress Cancel call is sent.
 - Press softkey [RESEND] to manually resend the Distress call.
 - Press [◀] [▶], then press softkey [INFO] to display the information of the Distress call that you have sent.
 - Press [◀] [▶], then press softkey [PAUSE] to pause the countdown to resend the next Distress call, press [RESUME COUNTDOWN] to resume the countdown.



- When you receive an Acknowledgement, an alarm sounds, press [ALARM OFF] to turn OFF the alarm, then hold down [PTT] to communicate.



A default Distress alert contains:

- Nature of Distress: Select as per Step 2.
- Position Information: The latest GPS, or manually input po-

sition, which is held for 23.5 hours, or until turning OFF the transceiver.

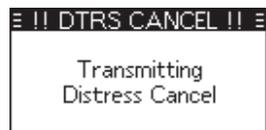
◇ Distress Cancel Call

If you have accidentally made a Distress call, or made an incorrect Distress call, send a Distress Cancel call to cancel the call as soon as possible while waiting for an Acknowledgement call, be sure to report the purpose of the cancellation.

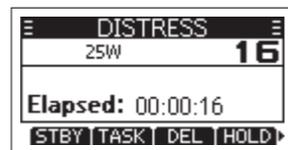
1. While waiting for an Acknowledgement call, press softkey [**CANCEL**].



2. Press softkey [**CONTINUE**], to send Distress Cancel call.
3. Channel 16 is automatically selected.
4. Hold down [**PTT**] to report the purpose of the cancellation.
 - You can display the wording of the cancellation by press [**▼**].



5. After communicating, press softkey [**FINISH**].



6. Press softkey [**STBY**] to finish the Distress Cancel call, returns to the operating screen.

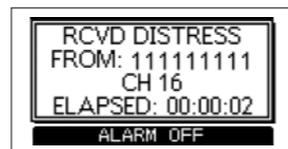
◇ Receiving DSC Calls (Distress)

The transceiver receives Distress calls, Distress Acknowledgement calls and Distress Cancel calls. The following steps are described using an example of receiving a Distress call.

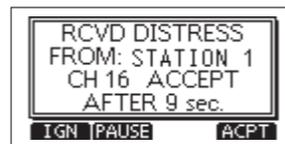
When a Distress call is received:

- The emergency alarm sounds until you turn it OFF.
- “RCVD DISTRESS” is displayed, screen backlight blinks.

1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm and screen backlight blinks.



2. Press the softkey below the intended operation.



- ⇒ **Ignore [IGN]**
 - Ignore the call and return to the operating screen.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - “” blinks continuously until you display the call message.
- ⇒ **Pause [PAUSE]**
 - [**PAUSE**] is not displayed if the “CH Auto SW” item is set to “Manual”.
 - Pause the countdown until the assigned channel is automatically selected.
 - Select softkey [**RESUME**] to resume the countdown.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ **Accept [ACPT]**
 - Accept the call.
 - Channel 16 is automatically selected.
 - Monitor Channel 16 as a coast station may require assistance.
 - After Channel 16 is selected, you can select your next operation by pressing the softkey below the following options.
- ⇒ **Return [EXIT]**
 - Returns to the operating screen.
- ⇒ **History [HIST]**
 - Displays the “DISTRESS HISTORY” screen.
- ⇒ **Information [INFO]**
 - Displays the information of the received Distress call.

■ Individual Call

An Individual call enables you to send a DSC signal to only a specific station.

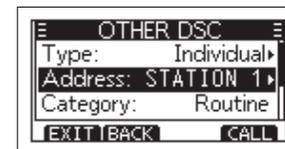
◇ Sending an Individual Call

1. Press softkey [**DSC CALL**], the “OTHER DSC” screen is displayed.

NOTE: You can also display the “OTHER DSC” screen by selecting the “DSC Call” item on the Menu screen.

2. Select “Type”, then press [**OK**].
3. Select “Individual”, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
 - Returns to the “OTHER DSC” screen.
4. Select “Address”, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
5. Select the station to send an Individual call to , then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
 - Returns to the “OTHER DSC” screen.

NOTE: You can also select “Manual Input” to manually enter the target station.

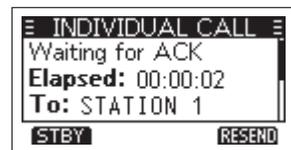
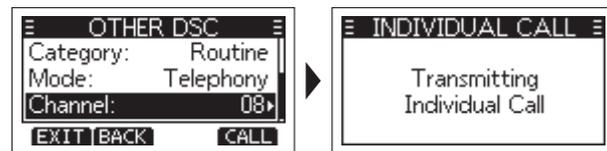


6. Select “Channel”, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
7. Select a channel to assign, and then press [**OK**] or softkey [**ENT**].

- The assigned channels are preset by default.



- Press softkey [**CALL**] to send the Individual call.
 - “Transmitting Individual Call” is displayed, and then “Waiting for ACK” is displayed.



- When you receive an Acknowledgement “Able to comply”, an alarm sounds, the screen as below is displayed.



Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm, the channel assigned in above step is automatically selected.

- If the called station cannot use the channel that you assigned, a different channel is selected by the station.
- Hold down [**PTT**] to communicate.

When you receive an Acknowledgement “Unable to comply”, an alarm sounds, the Acknowledge information is displayed. Press [**STBY**], then press [**OK**] to return to the operating screen.

- After communication, press softkey [**EXIT**] to return to the operating screen.

◇ Sending an Individual Acknowledgement

When you have received an Individual call, send an Acknowledgement to the calling station, select “Able to Comply”, “Propose New CH” or “Unable to Comply”.

- While an Individual call is being received, an alarm sounds, the screen as below is displayed. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.



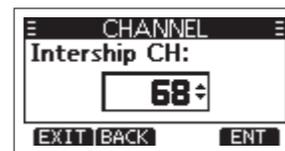
- Press softkey [**ACPT**], the Acknowledgement category screen is displayed.
 - If you want to send an Acknowledgement “Able to Comply” right away, press softkey [**ABLE**].
 - If you cannot communicate, and want to return to the oper-

ating screen, press [**IGN**].

- Press softkey [**ABLE**] [**UNABLE**] [**NEWCH**] to select the Acknowledgement type.



- **ABLE (Able to Comply)**: Sends an Acknowledgement call without any changes.
- **UNABLE (Unable to Comply)**: Sends an Acknowledgement call but cannot communicate.
- **NEWCH (Propose New CH)**: Ables to communicate but proposes another channel. Specify the channel by press [**▲**] or [**▼**] (Example: Channel 68).



- Press softkey [**CALL**] to send the Acknowledgement call.

◇ Receiving an Individual Call

When an Individual call is received:

- The alarm sounds.
- “RCVD INDIVIDUAL” is displayed.

- Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the

alarm.



- Press the softkey for the next operation.



- ⇒ Press [**IGN**]: Ingores the call and returns to the operating screen.
 - “” blinks continuously until you display the call message.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**ABLE**]: Able to comply, sends an Individual Acknowledgement call right away.
 - The assigned channel is automatically selected.
 - After sending, press [**RESEND**] to resend.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**ACPT**]: Accepts the call.
 - The assigned channel is automatically selected.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - The received call’s information is displayed.
 - Press the softkey to select the Acknowledgement option.



ABLE (Able to Comply): Sends an Acknowledgement call without any changes.

UNABLE (Unable to Comply): Sends an Acknowledgement call but cannot communicate.

NEWCH (Propose New CH): Able to communicate but proposes another channel. Specify the channel by press [▲] or [▼].

NOTE: If the Auto ACK function is set to "Auto (Unable)", the Acknowledgement "Unable to Comply" is automatically sent to the calling station when the call is received. This function is set to "Auto (Able)" by default.

■ Group Call

A Group call enables you to send a DSC call to only a specific group. A group of fleets corresponds to a group call identification code, and the entire fleet will be called when the group calls.

◇ Sending an Group Call

You can send a Group call to a pre-entered group address, or manually enter the address before sending.

1. Press softkey [**DSC CALL**], the "OTHER DSC" screen is displayed.

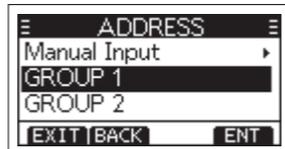
NOTE: You can also display the "OTHER DSC" screen by selecting the "DSC Call" item on the Menu screen.

2. Select "Type", then press [OK], "MESSAGE TYPE" is displayed.
3. Select "Group", then press [OK] or softkey [**ENT**].
 - Returns to the "OTHER DSC" screen.



4. Select "Address", then press [OK].
5. Select the group to send an Group call to, then press [OK].

NOTE: You can also select "Manual Input" to manually enter the target group.

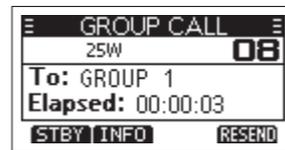
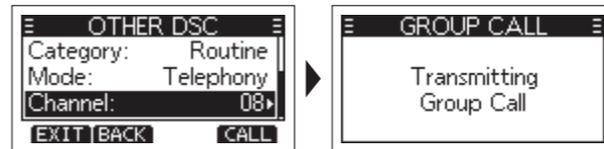


6. Select "Channel", then press [OK].
7. Select a channel to assign, and then press [OK] or softkey [**ENT**].
 - The assigned channels are preset by default.



8. Press softkey [**CALL**] to send the Group call.
 - "Transmitting Group Call" is displayed, and then the assigned channel is automatically selected.

NOTE: If Channel 70 is busy, the transceiver stands by until the channel becomes clear.



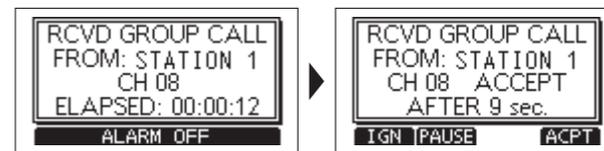
9. Hold down [PTT] to communicate.

◇ Receiving an Group Call

When a Group call is received:

- The alarm sounds for 2 minutes.
- "RCVD GROUP CALL" is displayed.

1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
 - The channel that is assigned by the caller is automatically selected after 10 seconds by default.
2. Press the softkey for the next operation.



- ⇒ Press [**IGN**]: Ignores the call and returns to the operating screen.
 - "☐" blinks continuously until you display the call message.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**PAUSE**]: Pauses the countdown until the assigned channel is automatically selected.

NOTE: [**PAUSE**] is not displayed if the "CH Auto SW" item is set to "Manual".

- Select [**RESUME**] to resume the countdown.
- The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**ACPT**]: Accepts the call.
 - The assigned channel is automatically selected.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**STBY**]: Closes the Group call, then returns to the operating screen.
- ⇒ Press [**INFO**]: The receiver call's information is displayed.



■ All Ships Call

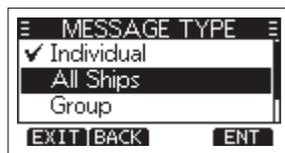
An All Ships call enables you to announce a message to all the ships within range.

◇ Sending an All Ships Call

1. Press softkey [**DSC CALL**], the "OTHER DSC" screen is displayed.

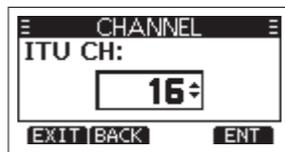
NOTE: You can also display the "OTHER DSC" screen by selecting the "DSC Call" item on the Menu screen.

2. Select "Type", then press [**OK**], "MESSAGE TYPE" is displayed.
3. Select "All Ships", then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
 - Returns to the "OTHER DSC" screen.



4. Select "Category", then press [**OK**].
5. Select a category of the call, then press [**OK**] or softkey

6. Select "Channel", then press [**OK**].
7. Select a channel to assign, and then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
 - The assigned channels are preset by default.



8. Press softkey [**CALL**] to send the All Ships call, "Transmitting All Ships Call" is displayed, and then the assigned channel is automatically selected.

NOTE: If Channel 70 is busy, the transceiver stands by until the channel becomes clear.



9. Hold down [**PTT**] to communicate.

◇ Receiving an All Ships Call

When an All Ships call is received:

- The alarm sounds
- "RCVD ALL SHIPS CALL" is displayed.

1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
 - The channel that is assigned by the caller is automatically selected after 10 seconds by default.
2. Press the softkey for the next operation.

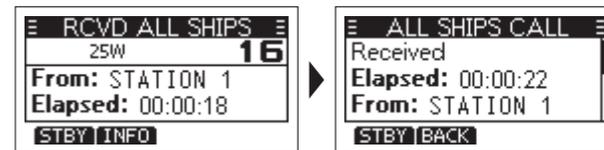


- ⇒ Press [**IGN**]: Ignores the call and returns to the operating screen.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - " " blinks continuously until you display the call message.
- ⇒ Press [**PAUSE**]: Pauses the countdown until the assigned channel is automatically selected.

NOTE: [**PAUSE**] is not displayed if the "CH Auto SW" item is set to "Manual".

- ⇒ Press [**ACPT**]: Accepts the call.
 - The assigned channel is automatically selected.
 - The call is saved in the DSC Log.

- ⇒ Press [**STBY**]: Closes the All Ships call, then returns to the operating screen.
- ⇒ Press [**INFO**]: The receiver call's information is displayed.



■ Position Request Call / Polling Request Call

When you want to know information about the current location of a ship, you can send a Position Request call.

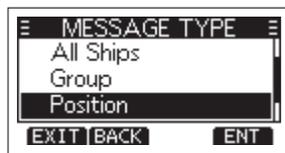
◇ Sending a Position Request Call/ Polling Request Call

1. Press softkey [**DSC CALL**], the "OTHER DSC" screen is displayed.

NOTE: You can also display the "OTHER DSC" screen by selecting the "DSC Call" item on the Menu screen.

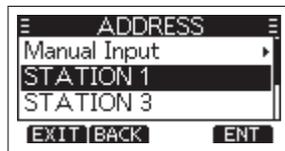
2. Select "Type", then press [**OK**], "MESSAGE TYPE" is displayed.
3. Select "Position", then press [**OK**] or softkey [**ENT**].
 - The message type is selected, and returns to the "OTHER DSC" screen.

NOTE: When you send a Polling Request call, select "Polling".



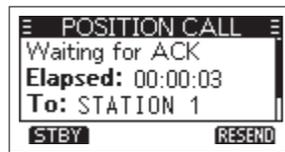
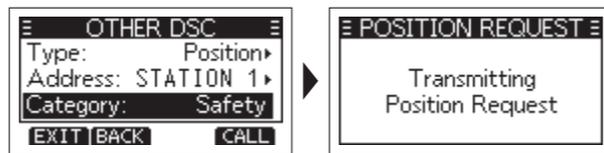
4. Select "Address", and then press [OK].
5. Select a target to send a Position Request call to, and then press [OK] or softkey [ENT].

NOTE: You can also select "Manual Input" to manually enter the target ID.



6. Press softkey [CALL] to send the Position Request call.
 - "Transmitting Position Request" is displayed, and then the assigned channel is automatically selected.

NOTE: If Channel 70 is busy, the transceiver stands by until the channel becomes clear.



7. When you receive a Position Reply:
 - An alarm sounds.



8. Press softkey [ALARM OFF] to turn OFF the alarm.
9. Press softkey [CLOSE], the received information is displayed.
10. Press [▲]/[▼] to scroll the screen then check the target's position.
11. Press softkey [STBY], and then press [OK] to return to the operating screen.

◇ Receiving a Position Request Call/Polling Request Call

When an Position Request call is received:

- The alarm sounds for 2 minutes.
- "RCVD POS REQUEST" is displayed.

1. Press softkey [ALARM OFF] to turn OFF the alarm.
2. Press the softkey for the next operation.



- ⇒ Press [IGN]: Ignores the call and returns to the operating screen.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - "☐" blinks continuously until you display the call message.
- ⇒ Press [ABLE]: Sends the Acknowledgement "Able to Comply".
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [UNABLE]: Sends the Acknowledgement "Unable to Comply".
 - Displays the Acknowledgement information, and then press [EXIT] to return to the operating screen.
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [ACPT]: Accepts the call.
 - The received call's information is displayed.

- The call is saved in the DSC Log.
- Press [ABLE] or [UNABLE], then press [CALL] to send the Position Reply call.



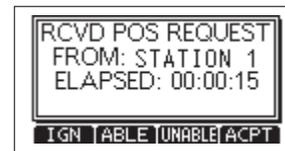
NOTE:

- If the Auto ACK function in "DSC Settings" is set to "Auto", the Position Reply is automatically sent to the calling station.
- However, even if the Auto ACK function is set to "Manual", after receiving a Distress Acknowledgement, or while in the Distress Cancel call procedure, the Position Reply is automatically sent to the calling station.

◇ Sending a Position Reply Call

Send a Position Reply call when a Position Request call is received. If the Auto ACK function in "DSC Settings" is set to "Auto", the Acknowledgement is automatically sent to the calling station.

1. While a Position Request call is being received, press softkey [ALARM OFF] to turn OFF the alarm.



- Press softkey [**ACPT**], the received call's information is displayed.

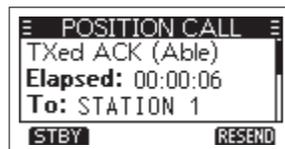
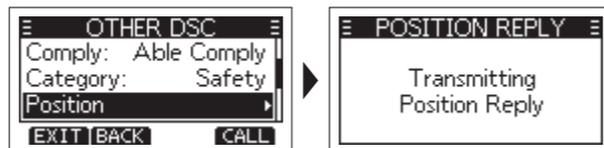


- Press softkey [**ABLE**] to send an "Able to Comply" Acknowledgement, or press softkey [**UNABLE**] to send an "Unable to Comply" Acknowledgement.

NOTE: If no valid GPS position is received, you can manually enter the position and time in "Position" item on this screen. See "Entering the position and time" for details.



- Press softkey [**CALL**] to send the Position Reply call.



- Press softkey [**STBY**], and then press [**OK**] to return to the operating screen.

■ Test Call

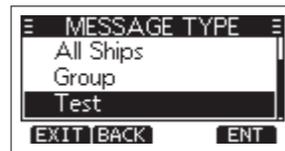
You should avoid testing calls on the specific DSC distress channels and safety calling channels. When you cannot avoid testing on a distress or safety channel, you should indicate that these are test calls. Normally the test call would require no further communications between the two stations involved.

◇ Sending a Test Call

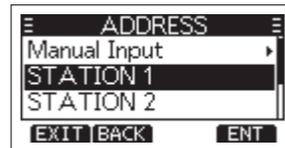
- Press softkey [**DSC CALL**], the "OTHER DSC" screen is displayed.

NOTE: You can also display the "OTHER DSC" screen by selecting the "DSC Call" item on the Menu screen.

- Select "Type", then press [**OK**], "MESSAGE TYPE" is displayed. Select "Test", then press [**OK**] or softkey [**ENT**].



- Select "Address", and then press [**OK**].

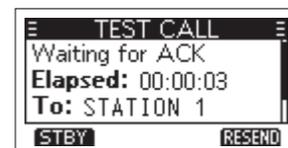


- Select a station to send the Test call to.

NOTE: You can also select "Manual Input" to manually enter the calling station.

- Press softkey [**CALL**] to send the Test call, "Transmitting Test Call" is displayed.

NOTE: If Channel 70 is busy, the transceiver stands by until the channel becomes clear.



- When you receive an Acknowledgement:
 - An alarm sounds, the screen is displayed as below.



- Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
- Press softkey [**STBY**], "Terminate the procedure. Are you sure?" is displayed.
- Press softkey [**OK**] to return to the operating screen.

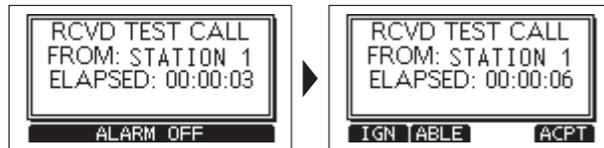
◇ Receiving a Test Call

By default, the Auto ACK function automatically sends an Acknowledgement to the calling station. If the function is set to "Manual", the following screens are displayed.

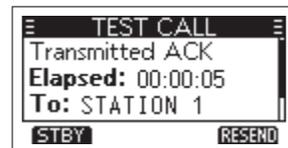
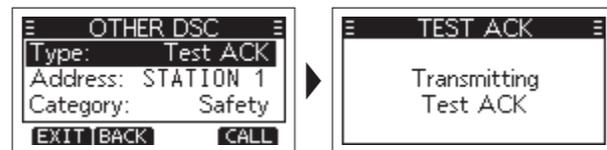
When a Test call is received:

- The alarm sounds for 2 minutes.
- "RCVD TEST CALL" is displayed.

1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
2. Press the softkey for the next operation.



- ⇒ Press [**IGN**]: Ignores the call and returns to the operating screen.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - " " blinks continuously until you display the call message.
- ⇒ Press [**ABLE**]: Sends the Acknowledgement "Able to Comply".
 - The call is saved in the DSC Log.
- ⇒ Press [**ACPT**]: Accepts the call.
 - The received call's information is displayed.
 - The call is saved in the DSC Log.
 - Press softkey [**ACK**], then press [**CALL**] to send a Test Acknowledgement call.
 - Press softkey [**RESEND**] to resend.

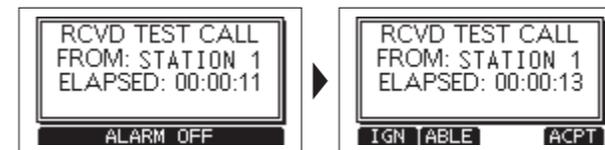


NOTE: If the Auto ACK function in "DSC Settings" is set to "Auto", the Test Acknowledgement call is automatically sent to the calling station when the call is received.

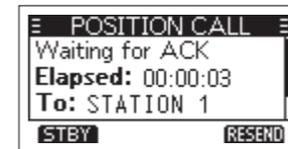
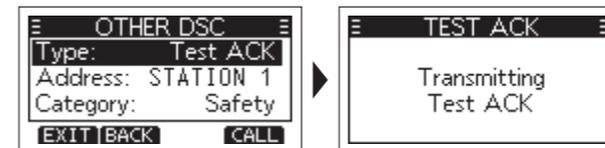
◇ Sending a Test Acknowledgement Call

By default, when you receive a Test call, the Auto ACK function automatically sends an Acknowledgement to the calling station. If the function is set to "Manual", do the following steps to send an Acknowledgement.

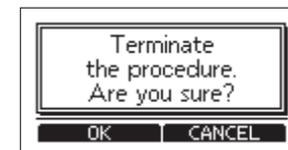
1. After a Test call is being received, press [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
2. Press softkey [**ACPT**], the received call's information is displayed.
3. Press softkey [**ACK**], the "Test ACK" confirmation screen is displayed.



4. Press softkey [**CALL**] to send the Acknowledgement, "Transmitting Test Ack" is displayed.



5. Press softkey [**STBY**], a confirmation screen is displayed.



6. Press [**OK**] to return to the operating screen.

◇ Receiving a Test Acknowledgement Call

After sending a Test call, the called station will send you a Test Acknowledgement call.

When a Test Acknowledgement call is received:

- The alarm sounds for 2 minutes.
- "RCVD TEST ACK" is displayed.



1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.
2. Press softkey [**CLOSE**], the received call's information is displayed.
 - The call is saved in the DSC Log.



3. Press [**STBY**] to return to the operating screen.

■ DSC Log

◇ Received DSC Log

The transceiver saves up to 30 received Distress call messages and 50 received “Other” call messages in your DSC Log. On the operating screen, “**✉**” is displayed when there is an unread call message; “**✉**” blinks when there is a new received call message.

1. Press softkey [**LOG**] to display the “RCVD CALL LOG” screen.

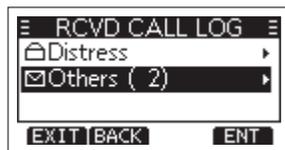
NOTE: You can also enter “RCVD CALL LOG” screen by menu operation, steps as below:

Menu → **DSC Log** → **Received Call Log**

2. Press [**▲**]/[**▼**] to select “Distress” or “Others”, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].

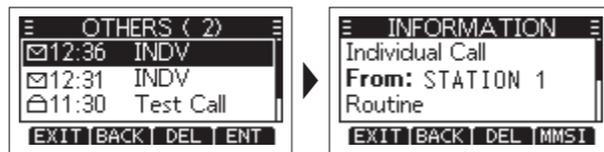
NOTE:

- **Distress:** Displays the received Distress call log.
- **Others:** Displays the received DSC call log.



3. Press [**▲**]/[**▼**] to scroll through the log.

4. Press softkey [**ENT**] to display the received call's information.



⇒ Press [**EXIT**]: Returns to the operating screen.

⇒ Press [**BACK**]: Returns to the previous screen.

⇒ Press [**DEL**]: Deletes the selected call log.

NOTE: The confirmation screen is displayed before deleting.

⇒ Press [**MMSI**]: Saves the MMSI as an Individual ID.

◇ Transmitted DSC Log

The transceiver saves up to 30 DSC transmitted calls in your DSC Log.

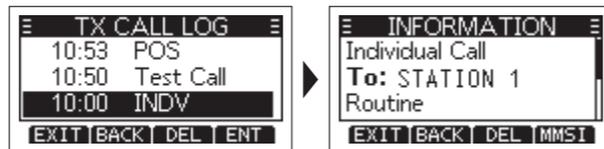
1. Press [**MENU**], then press [**▲**]/[**▼**] to select “DSC Log”, and then press [**OK**].

2. Press [**▲**]/[**▼**] to select “Transmitted Call Log”, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].

- The “TX CALL LOG” screen is displayed.

3. Press [**▲**]/[**▼**] to scroll through the log.

4. Press softkey [**ENT**] to display the sent call's information.



⇒ Press [**EXIT**]: Returns to the operating screen.

⇒ Press [**BACK**]: Returns to the previous screen.

⇒ Press [**DEL**]: Deletes the selected call log.

NOTE: The confirmation screen is displayed before deleting.

⇒ Press [**MMSI**]: Saves the MMSI as an Individual ID or a Group ID.

■ Multiple-task Mode

If the Multiple-task function is enabled, the transceiver can hold up to 7 tasks. Therefore, you can handle more than 2 DSC tasks simultaneously by switching between the DSC tasks.

◇ Setting Multiple-task Mode

1. You can enter “MULTI-TASK” screen by menu operation, steps as below:

Menu → **DSC Settings** → **Multi-Task**

2. Press [**▲**]/[**▼**] to select required multi-task mode, then press [**OK**] or softkey [**ENT**].

NOTE:

- **Single:** Single task mode, you can handle one DSC task.
- **Multiple:** Multi-task mode, you can handle more than 2 DSC tasks.

• When the Multiple-task mode is activated, [**TASK**] is displayed on the operating screen.

NOTE: The Task mode has a Time-out Timer (TOT) function. After a certain period of time has passed without any operation on a task, the transceiver automatically exits the Task

mode and returns to the operating screen. When a Time-out Timer (TOT) activates, an alarm sounds and a countdown message is displayed for 10 seconds.

◇ Holding a DSC Task

In the Multiple-task mode, you can hold or activate the DSC task, operations as follows.

Example: When a Group call is received,

1. Press softkey [**ALARM OFF**] to turn OFF the alarm.

- The received call's information is displayed.

2. Press softkey [**HOLD**].

- The received Group call task is held into the task list and returns to the operating screen.

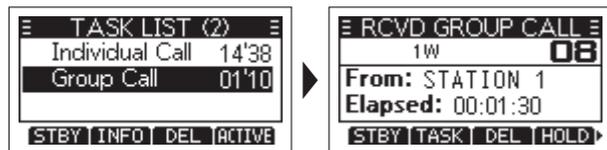


◇ Activating the Held DSC Task

1. Press softkey [**TASK**] to display the task list.

2. Press [**▲**]/[**▼**] to select the task that you want to activate.

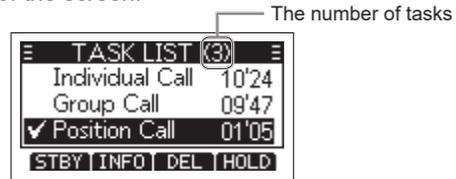
- Press softkey [**ACTIVE**] to activate the task.
 - The activated task information is displayed.



- Press [PTT] to communicate.
- After finishing the communication, press softkey [**DEL**] to delete the task.

◇ Task List

When one or more tasks are held, you can display the task list screen by pressing softkey [**TASK**], the number of tasks is displayed at the top of the screen.



On the “TASK LIST” screen, the following softkeys are displayed.

- ⇒ Press [**STBY**]: Holds the task and returns to the operating screen.
- ⇒ Press [**INFO**]: Displays the task information.
- ⇒ Press [**DEL**]: Deletes the selected task.
- ⇒ Press [**HOLD**]: Holds the selected task.
- ⇒ Press [**ACTIVE**]: Activates the selected task.

MENU SCREEN OPERATION

■ Menu Screen Operation

The Menu screen is used to set items, select options, and so on for the transceiver's functions.



◇ Entering Menu Screen Operation

- Press [**MENU**], the Menu screen is displayed.
- Press [**▲**]/[**▼**] to select the required menu item, then press [**OK**] to confirm, or to enter next level menu.
 - Repeat this operation to enter all levels of menu items.
- Press [**BACK**] or softkey [**BACK**] to return to the previous screen.
- Press softkey [**EXIT**] to exit the Menu screen.

■ Menu Screen Items

The Menu screen contains the following items.

Main Menu Item	Submenu Item	Display	Ref.
Distress	Nature of Distress	Nature	25
	Position	Position	19
DSC Call	Type	Type	27
	Address	Address	27
	Category	Category	27
	Mode	Mode	27
GPS Info (Display Position Info)	Channel	Channel	27
	Source	Source	-
	Latitude	LAT	
	Longitude	LON	
	UTC Time	UTC	
	Speed	SOG	
Configuration	Course	COG	
	Backlight	Backlight	
	Display Contrast	Display Contrast	47

Main Menu Item	Submenu Item	Display	Ref.
Configuration	Key Beep	Key Beep	47
	Key Assignment	Key Assignment	47
	UTC Offset	UTC Offset	47
	Inactivity Timer	Inactivity Timer	47
	GPS Configuration	GPS	47
DSC Log	Received Call Log	Received Call Log	40
	Transmitted Call Log	Transmitted Call Log	40
Radio Settings	Scan Type	Scan Type	45
	Scan Timer	Scan Timer	45
	Dual/Tri-watch	Dual/Tri-Watch	45
	Channel Group	Channel Group	45
	Call Channel	Call Channel	45
	Weather Alert	WX Alert	45
	Favorite Channel Settings	FAV Settings	45
	Favorite Channel Selection	FAV on MIC	46
	Channel Display Digit	CH Display	46
	Channel Close-up	CH Close-up	46

Main Menu Item	Submenu Item	Display	Ref.
DSC Settings	Position Input	Position Input	19
	Individual ID	Individual ID	20
	Group ID	Group ID	21
	Auto Acknowledgement	Auto ACK	22
	Channel Auto Switch	CH Auto SW	22
	Data Output	Data Output	22
	Alarm Status	Alarm Status	22
	Channel 70 Squelch Level	CH 70 SQL Level	23
	Self-Test	Self-Test	23
	Multi-Task	Multi-Task	23
ATIS Settings	ATIS ON/OFF	ATIS ON/OFF	19
	ATIS ID Input	ATIS ID Input	19
Radio Info (Inquiry MMSI, ATIS and Ver. Info)	MMSI Code	MMSI	-
	ATIS Code	ATIS (Displays only when ATIS function is activated)	-
	GPS Version	GPS Ver	-
	Firmware Version	Firm Ver	-
	Hardware Version	Hard Ver	-

■ Radio Settings

No.	Setting Items	Setting Options	Defaults
1	SCAN TYPE	Normal Scan Priority Scan	Normal Scan
2	SCAN TIMER	ON/OFF	OFF
3	DUAL/TRI-WATCH	Dualwatch Tri-watch	Dualwatch
4	CHANNEL GROUP	USA/ INT/ CAN	USA
5	CALL CHANNEL	Channel 00~P3	Channel 09
6	WX ALERT	ON with Scan/ ON/ OFF	OFF
7	FAV SETTINGS	Set All Channels/ Clear All Channels/ Set Default	-----
8	FAV ON MIC	ON/ OFF	OFF
9	CH DISPLAY	3 Digits/ 4 Digits	3 Digits
10	CH CLOSE-UP	ON/ OFF	OFF

◇ Scan Type

The transceiver has 2 scan types: Normal Scan and Priority Scan.

- **Normal Scan:** Scans all Favorite channels in the selected channel group.
- **Priority Scan:** Sequentially scans all Favorite channels while monitoring Channel 16.

◇ Scan Timer

Scan Timer can be set as OFF or ON.

While set as OFF, when a signal is detected on a channel, the scan pauses until the signal disappears, and then resumes.

While set as ON, when a signal is detected on a channel, the scan pauses for 5 seconds, and then resumes. If the signal disappears in less than 5 seconds, the scan immediately resumes.

◇ Dualwatch/Tri-watch

Select Dualwatch or Tri-watch, see corresponding chapter for details.

◇ Channel Group

Select the suitable channel group for your operating area, including USA, INT, CAN Channel Group.

◇ Call Channel

You can change your Call channel.

◇ WX Alert

When there is any important weather information, an NOAA broadcast station transmits a Weather Alert tone. While WX Alert function is ON, “WX☁” is displayed instead of “WX”. When detecting an alert, an alarm sounds and “WX☁” blinks.

- **ON with Scan:** The preset Weather channels are sequentially checked while scanning.
- **ON:** The previously selected (last used) Weather channel is checked while scanning.
- **OFF:** The Weather Alert tone is not detected.

◇ FAV Settings

You can set all channels as Favorite channels, clear all settings, or reset to default. By default, some channels are preset.

- **Set All Channels:** Sets all channels as Favorite channels.
- **Clear All Channels:** Clears all Favorite channels.
- **Set Default:** Resets Favorite channels to the default.

◇ FAV on MIC

You can select the channel set when you press [▲]/[▼] on the supplied microphone.

◇ CH Display

You can select the number of digits to display the channel number, 3 Digits or 4 Digits.

◇ CH Close-up

You can select whether or not to display the channel name when changing the operating channel. While the function is ON, when you press [▲]/[▼] to select channels, the selected channel number and name will display for 1 second, then return to normal screen.



Items		Options	Defaults
BACKLIGHT		7 Levels/ OFF	Level 4
DISPLAY CONTRAST		Level 1~8	Level 3
KEY BEEP		ON/ OFF	ON
KEY ASSIGNMENT		Softkey 1~16	SCAN, DW/TW, CH/WX, H/L, ATT, VIB, TAG, NAME, BL, LOG
UTC OFFSET		-14:00~+14:00	00:00
INACTIVITY TIMER	Not DSC	Off, 1-15 min	10 min
	DSC	Off, 1-15 min	15 min
	Distress	Off, 1-15 min	OFF
GPS	RT	10/30 sec, 1~10 min	30 sec
	GPS	ON	ON
	GLONASS	ON/ OFF	ON
	SBAS	ON/ OFF	OFF

◇ Backlight

You can adjust the backlight brightness between 1 and 7, or OFF. When backlight function is ON, press any key (except for [PTT]), the backlight ON.

◇ Display Contrast

You can adjust the display contrast level between 1 (lowest) and 8 (highest).

◇ Key Beep

You can select whether or not to sound a beep when a key is pressed.

◇ Key Assignment

You can change which softkey functions to display, and their order.

1. Display the "KEY ASSIGNMENT" screen, press [▲]/[▼] to select the softkey you want to set up, then press [OK] to enter.
2. Press [▲]/[▼] to select the function you want to set up, then press [OK] to confirm setting.



You can set the offset time between UTC (Universal Time Coordinated) and your local time to between -14:00 and +14:00, in a minute steps.

◇ Inactivity Timer

The transceiver automatically returns to the operation screen if you press no key for the set period of time for each mode.

- ⇒ **Not DSC** (Default: 10 min)
Setting for when a screen that is not related to DSC is displayed.
- ⇒ **DSC** (Default: 15 min)
Setting for when a screen that is related to DSC is displayed.
- ⇒ **Distress** (Default: Off)
Setting for when a screen that is related to a Distress call is displayed.

⇒ **RT** (Default: 30 sec)

Setting for when the transceiver is in the Radio Telephone mode.

◇ GPS

Selects a satellite to be used for GPS (Global Positioning System) to pinpoint the geographic location of your transceiver anywhere in the world.

NOTE: This setting cannot be used if the transceiver does not have an optional GPS function module.

- **GPS:** The GPS is permanently set to ON.
- **GLONASS:** Select whether or not to use the data from the GLONASS (GLObal'naya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema) satellites.
- **SBAS:** Turns the SBAS (Satellite Based Augmentation System) function ON or OFF. The SBAS transmits signals to correct errors, and improves accuracy and reliability in data received from regular GNSS satellites. When this function is ON, you can use the corrected data.

■ VHF MARINE RADIO CHANNEL LIST (Default USA)

Channel Number		Frequency (MHz)		Channel Number		Frequency (MHz)		Channel Number		Frequency (MHz)		Channel Number		Frequency (MHz)					
USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive	USA	INT	CAN	Transmit	Receive
	01	01	156.050	160.650	20	20	20*1	157.000	161.600	63A	63A	63A	156.175	156.175		81		157.075	161.675
01A	01A		156.050	156.050	20A	20A		157.000	157.000		64	64	156.225	160.825	81A	81A	81A	157.075	157.075
	02	02	156.100	160.700		20B		RX Only	161.600			64A	156.225	156.225		82		157.125	161.725
	03	03	156.150	160.750		21		157.050	161.650		65		156.275	160.875	82A	82A	82A	157.125	157.125
	04		156.200	160.800	21A	21A	21A	157.050	157.050	65A	65A	65A*1	156.275	156.275		83		157.175	161.775
		04A	156.200	156.200			21B	RX Only	161.650		66		156.325	160.925	83A	83A	83A	157.175	157.175
	05		156.250	160.850		22		157.100	161.700	66A	66A	66A*1	156.325	156.325			83B	RX Only	161.775
05A	05A	05A	156.250	156.250	22A	22A	22A	157.100	157.100	67*2	67	67	156.375	156.375	84		84	157.225	161.825
06	06	06	156.300	156.300		23	23	157.150	161.750	68	68	68	156.425	156.425	85		85	157.275	161.875
	07		156.350	160.950	23A	23A		157.150	157.150	69	69	69	156.475	156.475	86		86	157.325	161.925
07A	07A	07A	156.350	156.350			23B	RX Only	161.750	70*4	70*4	70*4	156.525	156.525	87	87	87	157.375	157.375
08	08	08	156.400	156.400	24		24	157.200	161.800	71	71	71	156.575	156.575	88	88	88	157.425	157.425
09	09	09	156.450	156.450	25		25	157.250	161.850	72	72	72	156.625	156.625					
10	10	10	156.500	156.500			25B	RX Only	161.850	73	73	73	156.675	156.675					
11	11	11	156.550	156.550	26		26	157.300	161.900	74	74	74	156.725	156.725					
12	12	12	156.600	156.600	27	27	27	157.350	161.950		75*1	75*1	156.775	156.775					
13*2	13	13*1	156.650	156.650		27A		157.350	157.350		76*1	76*1	156.825	156.825		1		RX only	162.550
14	14	14	156.700	156.700	28	28	28	157.400	162.000	77*2	77	77*1	156.875	156.875		2		RX only	162.400
15*2*3	15*1	15*1	156.750	156.750			28A		157.400		78		156.925	161.525		3		RX only	162.475
16	16	16	156.800	156.800			28B	RX Only	162.000	78A	78A	78A	156.925	156.925		4		RX only	162.425
17*1	17	17*1	156.850	156.850		60	60	156.025	160.625		78B		RX Only	161.525		5		RX only	162.450
	18		156.900	161.500		61		156.075	160.675		79		156.975	161.575		6		RX only	162.500
18A	18A	18A	156.900	156.900			61A	156.075	156.075	79A	79A	79A	156.975	156.975		7		RX only	162.525
	19		156.950	161.550		62		156.125	160.725		79B		RX Only	161.575		8		RX only	161.650
19A	19A	19A	156.950	156.950			62A	156.125	156.125		80		157.025	161.625		9		RX only	161.775
	19B		RX Only	161.550		63		156.175	160.775	80A	80A	80A	157.025	157.025		10		RX only	163.275

USA-USA Channel Group, INT-International Channel Group, CAN-Canadian Channel Group *1 Low Power Only. *2 Momentary High Power. *3 Rx Only. *4 DSC Operation Only.

■ SPECIFICATIONS

General	
Frequency Range	TX: 156.000~162.000MHz RX: 156.000~163.425MHz
Modulation	FM (16K0G3E), DSC (16K0G2B)
Frequency Stability	±5ppm
Operating Voltage	DC13.8V (±15%)
Operating Temperature	-20°C~+60°C
Antenna Impedance	50Ω
Dimensions (W×H×D)	155mm×68mm×86mm
Weight	721g (Hand MIC Included)

Transmitter	
Output Power	25W \ 1W
Max. Frequency Deviation	±5kHz
Spurious Emissions	≤ -70dB (H) ≤ -56dB (L)
Adjacent Channel Power	≥ 70dB
Audio Harmonic Distortion	≤ 10%
Current Consumption	≤ 5.5A (H) ≤ 1.5A (L)
Input Impedance	2kΩ (MIC)

Receiver	
Receive Sensitivity	≤ 0.22μV
Squelch Sensitivity	≤ 0.22μV
Adjacent Channel Selectivity	≥ 70dB
Spurious Response Rejection Ratio	≥ 70dB
Intermodulation Rejection Ratio	≥ 70dB
Max. Receive Current	≤ 1.5A
Audio Output Power	≥ 4.5W (10%)
GPS Signal Format	NMEA 0183-2.0
Output Impedance	4Ω (Speaker)

■ TROUBLESHOOTING

The problems described in the following table are some common operating faults. These types of errors are generally caused by improper connections, incorrect operation settings, or operational errors due to incomplete programming. These problems are usually not caused by circuit failures. Before you suspect that the transceiver has malfunctioned, please refer to these tables and relevant parts of this manual.

Problem	Possible Cause	Solution	Ref.
The transceiver does not turn ON.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The power cable is not connected well. 2. The power cable fuse is broken. 3. Operating voltage is more than 17V or less than 9V. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the power cable is connected correctly: red (+); black (-). 2. Find the cause of the blown fuse, replace the new fuse with 15A current. 3. Adjust the power supply to 13.8V. 	3
Unable to connect with GPS.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connection error. 2. External GPS format is different. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the connection is correct. 2. External GPS format should be NMEA 0183-2.0 or 3.01. 	3
Unable to scan.	No TAG channel set.	Set the channels you want to scan as TAG channel.	15
Unable to transmit.	Work on Weather Channel or Channel 70 or RX Only Channels.	Exit the weather channel or channel 70 or RX Only Channel, select other channels.	11
Can't select high power.	Some channels can only be transmitted at low power.	Select other channels.	11
Can't communicate on same channel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The channel is duplex (DUP). 2. Working in a self-set channel group. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Select channel. 2. Set the channel frequency to the same. 	11
No beep.	Beep tones are turned OFF.	Turn the beep tone ON in the Set mode.	47
Distress call cannot be transmitted.	MMSI (DSC self ID) code is not programmed.	While pressing and holding [MENU] , power on to enter MMSI set mode.	18
No sound from the speaker.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Squelch level is too high. 2. The volume is too low. 3. Speaker grill water penetration. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press [DIAL] knob twice and rotate to adjust squelch level. 2. Rotate [DIAL] once and rotate to adjust volume. 3. Activate Vibration function to drain water away from speaker. 	10, 14



ORANGEMARINE

www.orange-marine.com

service-client@orange-marine.com

Imported, distributed by

Nocika Distribution