



## MANUEL D'UTILISATION

---

V H F R T 155

---



## S O M M A I R E

CARACTERISTIQUES GENERALES	Page	3
Généralités		3
Caractéristiques		3
INSTALLATION	6	
Etrier de montage	6	
Raccordement de l'alimentation	7	
Raccordement de l'antenne	8	
Raccordement combiné téléphonique	8	
Branchement d'un haut-parleur supplémentaire	8	
UTILISATION DES COMMANDES	9	
Sélecteur principal de canaux	9	
Commande de squelch ou veille silencieuse	9	
Arrêt/Marche et Volume	9	
Prise combiné	9	
Indicateurs lumineux émission/réception	10	
Commande pleine puissance et puissance réduite	10	
Double veille	10	
Priorité canal 16	10	
Exclusion du haut-parleur incorporé	11	
Commande d'éclairage	11	
Afficheur	11	
Grille du haut parleur	11	
Embase de connexion fiche alimentation	11	
Embase de connexion haut-parleur extérieur	11	
Embase de connexion d'antenne	11	

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Généralités

Le RT 155 est un VHF synthétisé adapté à la navigation de plaisance et aux bateaux de commerce. Il est équipé des canaux internationaux ainsi que de la double veille et d'une commande prioritaire pour le canal 16 : il répond ainsi aux recommandations de l'UIT.

Il peut aussi être programmé sur les canaux de la marine britannique et sur ceux de la marine norvégienne (canaux F et I).

Toutes les commandes sont regroupées sur la face avant de l'appareil.

### Caractéristiques

#### GENÉRALES

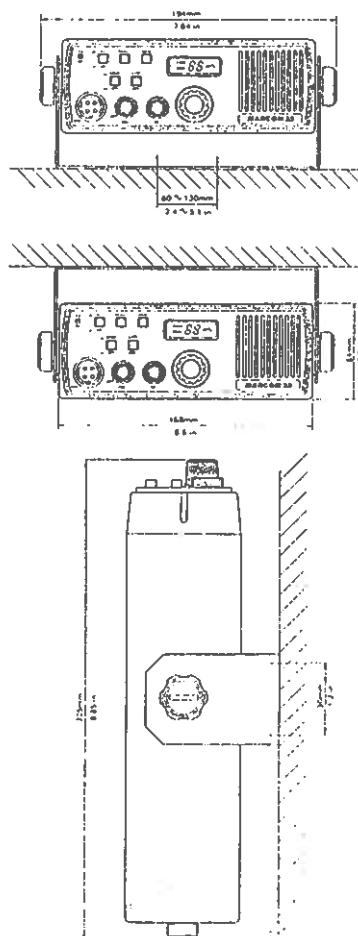
Gamme de fréquence	156-158 Mhz (émission)
	156-162,5 Mhz (réception)
Canaux	01-28
Espacement des canaux	60-88 canaux 75 et 76 exclus
Températures de fonctionnement	25 kHz
Impédance d'antenne	- 15° à + 55° C
Tension d'alimentation	50 ohms non symétriques
	13,6 V (12 VCC nominaux) masse isolée

#### EMETTEUR

Stabilité en fréquence	meilleure que +/- 0,001 %
Puissance de sortie	25 Watts et 1 Watt au choix
Niveau émission parasite et harmonique	inférieur à 2,5 uW
Modulation	16F3, +/- 5khz pour 100 % à 1khz
Distorsion BF	inférieur à 10 % TDH
Réjection canal adjacent	70 dB
Réponse BF	+1, - 3dB par rapport à la courbe de préaccentuation de 6 dB / Octave de 300 à 2.500 hz
Consommation	émission 25 w : 6,0 Amp
	1 w : inférieure à 2,5 Amp

## RECEPTEUR

Sensibilité	meilleure que 0,3 uV SINAD 0,35 uV
Sensibilité squelch	seuil : moins de 0,25 uV maxi : inférieure à 2,0 uV
Sensibilité au canal adjacent	70 dB
Réjection parasites	70 dB
Réjection image	70 dB
Réjection d'intermodulation	70 dB
Bruit et ronflement	meilleure que 40 dB
Émission parasite	2 nW
Niveau sortie BF à 10 % de TDH	1,5 W sur 8 ohms
Réponse BF	+1, -8dB par rapport à la courbe de désaccentuation de 6 dB/Octave
Consommation	1,5 Amp à 13,6 V maxi



## INSTALLATION

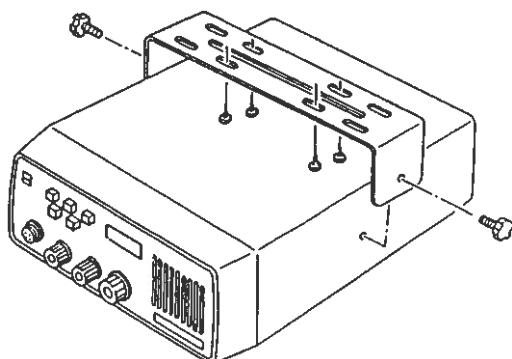
Avant de procéder au montage, choisir un endroit à l'abri du soleil et de la chaleur, des moisissures et des embruns.

Veiller aussi à choisir un point de montage permettant une utilisation dans les meilleures conditions de commodité.

### 1. Etrier de montage

L'appareil peut être installé sur table, sur cloison ou accroché au plafond à l'aide de l'étrier de montage. Bien fixer celui-ci avec au moins 4 vis.

Fixer ensuite l'appareil à l'aide des deux molettes livrées avec l'appareil.



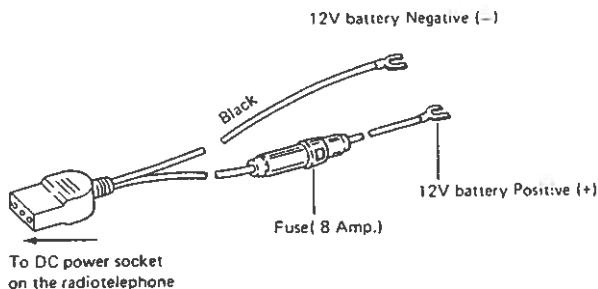
## 2. Raccordement de l'alimentation

L'appareil est livré avec un cordon d'alimentation en vue de son raccordement à la batterie du bord. Si le raccordement se fait au tableau électrique, s'assurer que les câbles en amont sont en mesure de drainer 6 ampères sans chute notoire de tension. Le côté "coupé" du circuit de mise en marche du moteur peut aussi être pris comme point de raccordement du + 12 V.

Réduire toujours au minimum les lignes d'alimentation pour limiter les chutes de tension en ligne.

Raccorder le fil rouge au positif (+) batterie et le fil noir au négatif (-) batterie. En cas d'inversion de polarité, le circuit de protection provoquera la brûlure du fusible qu'il suffira de remplacer après remise à la polarité correcte. Si le fusible vient à brûler, vérifier immédiatement la polarité.

Le câble d'alimentation est muni d'un détrompeur : lors du raccordement à l'appareil, veiller à bien aligner les trois broches : en aucun cas, la fiche ne doit être enfoncé en force.



### 3. Raccordement de l'antenne

Utiliser une prise coaxiale VHF 50 ohms type PL 259.

L'antenne sera installée le plus haut possible pour améliorer la portée, puis raccordée à l'arrière de l'appareil.

**IMPORTANT :** Ne pas essayer d'émettre sans antenne ou sur une antenne non prévue pour la bande fréquence VHF : ceci pourrait endommager l'amplificateur de sortie de l'émetteur.

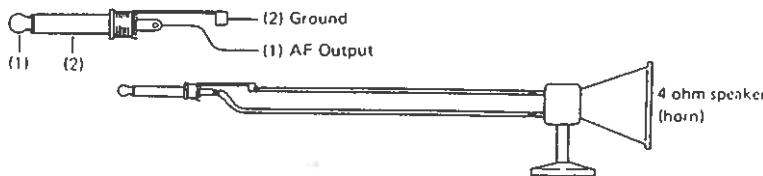
### 4. Raccordement combiné téléphonique

Le combiné vient se raccorder sur la face avant de l'appareil.

### 5. Branchement d'un haut-parleur extérieur supplémentaire

A l'arrière de l'appareil, un bouchon en caoutchouc obture la prise jack femelle pour un haut parleur extérieur : ne l'enlevez pas si vous n'y montez pas ce haut-parleur.

Pour raccorder le haut parleur extérieur qui doit présenter une impédance de 4 ohms, utiliser un jack mâle de 3,6 mm de diamètre.



## UTILISATION DES COMMANDES

### 1. Sélecteur principal de canaux :

Il permet le choix d'un des canaux indiqués au tableau de la page 13.

### 2. Commande de squelch ou veille silencieuse :

Cette commande sert à éliminer le bruit de fond gênant entendu en l'absence de signal à l'antenne.

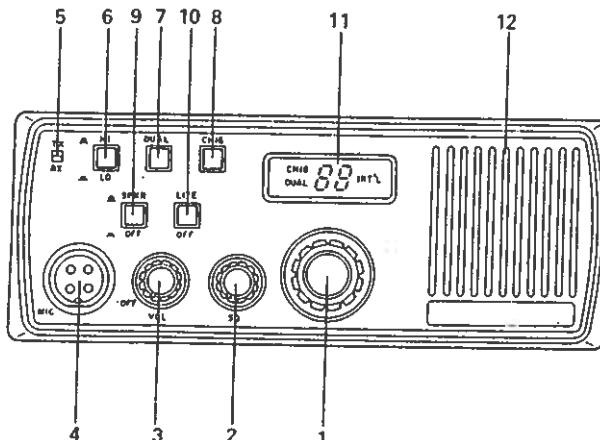
Pour procéder à un réglage correct du squelch, procéder comme suit :

- 1) Tourner la commande à fond dans le sens anti-horaire jusqu'à entendre le bruit de fond, éventuellement, augmenter la commande volume (3).
- 2) Tourner ensuite la commande de squelch dans le sens horaire, lentement jusqu'à extinction du bruit de fond. Dans ce cas, le radiotéléphone restera silencieux en l'absence de signal, mais à l'arrivée d'un signal à l'antenne, la réception sera débloquée.

### 3. Arrêt/Marche et Volume :

La mise en fonction de l'appareil se fait en tournant cette commande dans le sens horaire, jusqu'au déclic. Si on continue à tourner, le niveau sonore de la réception augmente.

### 4. Prise combiné



5. Indicateurs lumineux émission/réception :

Emission = Rouge  
Réception = Vert

6. Commande pleine puissance et puissance réduite :

En position haute le bouton poussoir commande la pleine puissance (25 watts). En position basse (enfoncé) l'émission se fait en puissance réduite (1 watt). On choisira la pleine puissance pour les communications à longues distances.

7. Double veille :

- 1) Au premier enfoncement, ce poussoir sélectionne le canal qui a été affiché à l'aide du sélecteur principal de canaux (1). Lorsqu'il est enfoncé, ce bouton poussoir met en fonction la double veille : pendant 0/10 èmes de secondes, le récepteur va être commuté sur le canal affiché à l'aide du sélecteur principal (1) et pendant 1/10ème de seconde, le récepteur va être commuté en écoute sur le canal 16. Le mot "DUAL" (pour double veille) est présent à l'affichage.
- 2) Lorsque l'antenne reçoit un signal sur le canal 16, le récepteur se verrouille sur ce canal et y reste tant qu'il y a un signal ou tant que la commande de double veille (7) n'est pas exclue.
- 3) Si la commande de double veille n'est pas touchée et que le signal sur le canal 16 disparaît, l'appareil va revenir de lui-même automatiquement en double veille après un délai de 5 secondes.
- 4) Pour éliminer la double veille, il suffit d'appuyer une nouvelle fois sur la commande (7).
- 5) Lorsque l'appareil reçoit un signal sur le canal 16 et que l'on appuie sur la pédale du combiné, la double veille est éliminée et l'appareil reste verrouillé en émission comme en réception sur le canal 16. Pour remettre en fonction la double veille en fin d'émission, il suffit d'appuyer sur la commande de double veille (7) : le canal précédemment affiché et resté en mémoire va de nouveau être alternativement veillé avec le canal 16.

8. Priorité canal 16 :

Lorsque ce poussoir est enfoncé, l'appareil étant en réception, le canal 16 est affiché en priorité sur tout autre canal précédemment sélectionné.

L'afficheur indique "CH 16" sur le côté gauche et "16" au centre. Pour éliminer la priorité du canal 16, il suffit d'appuyer une nouvelle fois sur le poussoir (8) : "CH 16" disparaît et le canal qui était précédemment affiché revient à l'affichage.

9. Exclusion du haut-parleur incorporé :

Lorsqu'on enfonce ce poussoir, le haut-parleur incorporé est exclu, l'écoute se faisant discrètement par l'écouteur du combiné.

10. Commande d'éclairage :

Ce poussoir permet l'éclairage de l'afficheur.

**IMPORTANT :** N'utilisez cette commande d'éclairage que de nuit pour vous assurer du canal affiché. Le reste du temps, l'éclairage peut être exclu pour diminuer la consommation de courant.

11. Afficheur :

Il indique :

- 1) Le numéro du canal choisi.
- 2) "CH 16" lorsque le poussoir "priorité canal 16" est enfoncé.
- 3) "DUAL" pour indiquer que la double veille est en fonction.
- 4) "INT'L" pour tous les canaux ordinaires.

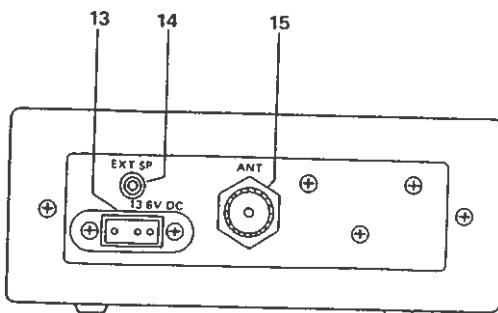
12. Grille du haut-parleur incorporé

13. Embase de connexion de la fiche d'alimentation :

Livrée avec l'appareil 13,6 V.

14. Embase femelle Jack pour connexion haut-parleur extérieur.

15. Embase de connexion d'antenne pour PL 259.



## EMISSION ET RECEPTION

Avant de communiquer avec votre radio-téléphone RT 155, n'oubliez pas de vous mettre en règle avec l'Administration des PTT : votre vendeur vous délivrera la déclaration à faire en vue de l'obtention d'une licence et de votre indicatif.

1. Une fois l'appareil correctement installé, le mettre en marche.
2. Tourner la commande de squelch à fond dans le sens anti-horaire et augmenter le volume pour entendre le bruit de fond. Puis tourner la commande de squelch pour éliminer le bruit de fond.
3. Choisir le canal.
4. Appuyer sur la pédale du combiné et parler : relâcher la pédale combiné pour passer en écoute et entendre la réponse de votre correspondant. Eventuellement, augmenter le volume sans toucher à la commande de squelch.

### N'oubliez pas que :

\* Lorsque vous êtes en émission, vous ne pouvez écouter votre correspondant, votre récepteur étant bloqué.

\* Que ceci est aussi valable pour votre correspondant : lorsqu'il vous parle, il ne peut vous entendre.

**INSTALLED CHANNELS AND FREQUENCIES**

CHANNEL NO.	TRANSMITTER	RECEIVER
1	156.050 MHz	160.650 MHz
2	156.100 MHz	160.700 MHz
3	156.150 MHz	160.750 MHz
4	156.200 MHz	160.800 MHz
5	156.250 MHz	160.850 MHz
6	156.300 MHz	160.300 MHz
7	156.350 MHz	160.950 MHz
8	156.400 MHz	161.400 MHz
9	156.450 MHz	161.450 MHz
10	156.500 MHz	161.500 MHz
11	156.550 MHz	161.550 MHz
12	156.600 MHz	161.600 MHz
13	156.650 MHz	161.650 MHz
14	156.700 MHz	161.700 MHz
15	156.750 MHz	161.750 MHz
16	156.800 MHz	161.800 MHz
17	156.850 MHz	161.850 MHz
18	156.900 MHz	161.500 MHz
19	156.950 MHz	161.550 MHz
20	157.000 MHz	161.600 MHz
21	157.050 MHz	161.650 MHz
22	157.100 MHz	161.700 MHz
23	157.150 MHz	161.750 MHz
24	157.200 MHz	161.800 MHz
25	157.250 MHz	161.850 MHz
26	157.300 MHz	161.900 MHz
27	157.350 MHz	161.950 MHz
28	157.400 MHz	162.000 MHz
60	156.025 MHz	160.625 MHz
61	156.075 MHz	160.675 MHz
62	156.125 MHz	160.725 MHz
63	156.175 MHz	160.775 MHz
64	156.225 MHz	160.825 MHz
65	156.275 MHz	160.875 MHz
66	156.325 MHz	160.925 MHz
67	156.375 MHz	160.375 MHz
68	156.425 MHz	161.425 MHz
69	156.475 MHz	161.475 MHz
70	156.525 MHz	161.525 MHz
71	156.575 MHz	161.575 MHz
72	156.625 MHz	161.625 MHz
73	156.675 MHz	161.675 MHz
74	156.725 MHz	161.725 MHz
77	156.875 MHz	161.875 MHz
78	156.925 MHz	161.525 MHz
79	156.975 MHz	161.575 MHz
80	157.025 MHz	161.625 MHz
81	157.075 MHz	161.675 MHz
82	157.125 MHz	161.725 MHz
83	157.175 MHz	161.775 MHz
84	157.225 MHz	161.825 MHz
85	157.275 MHz	161.875 MHz
86	157.325 MHz	161.925 MHz
87	157.375 MHz	161.975 MHz
88	157.425 MHz	162.025 MHz