Sommaire

[1. Mise en route 2](#_Toc409793375)

[2. Utilisation 2](#_Toc409793376)

[2.1. Description des menus 2](#_Toc409793379)

[2.2. Réglages de la réception 3](#_Toc409793380)

[2.3. Réglez la fréquence d’émission : 3](#_Toc409793381)

[2.4. Pour envoyer un ordre vers le largueur EGG type 8242 : 3](#_Toc409793382)

[2.5. Pour envoyer un ordre vers un largueur BENTHOS : 3](#_Toc409793383)

[2.6. Pour envoyer un ordre vers un largueur Mors : 4](#_Toc409793384)

[2.7. Réponses des largueurs aux ordres envoyés : 4](#_Toc409793385)

[2.7.1. Largueur E&G type 8242 : 4](#_Toc409793386)

[2.7.2. Largueur BENTHOS type 865 A : 5](#_Toc409793387)

[2.8. Interrogation et mesure de la distance dalle/largueur 5](#_Toc409793388)

[2.9. Tests avant mouillage des largueurs 5](#_Toc409793389)

[2.9.1. Largueur EGG : 5](#_Toc409793390)

[2.9.2. Largueur Benthos : 6](#_Toc409793391)

[3. Suivi des versions de ce document 6](#_Toc409793392)

# Mise en route

Brancher la valise au secteur. Vérifier la compatibilité de la télécommande avec la tension secteur. Celle de l’US191 Imago Brest a été réglée en usine à 220V. Celles utilisées par le PMEL de Seattle fonctionnent en 110V. Il faudra dans ce cas les alimenter au travers d’un transformateur 220/110V.

# Utilisation



## Description des menus

Vérifiez que les paramètres ci-dessous correspondent bien à ceux de la télécommande :

\* les paramètres en noir sont constants

\* les paramètres en rouge dépendent du largueur utilisé

MENU

<4> Bearing Setup

<3> RS232 Setup

<2> Cmd setup

<1> Rng setup

<0> Help

<5> Clear Memory

<0> Help

<1> Quick cmd setup

<2> Custom cmd setup

<3> Rx lockout time = 15 ms

<6> Host mode

<0> Help

<1> Int. Freq. = 11.00kHz

<2> TAT = 12.5 ms

<3> PW = 10.0ms

<4> Sound speed = 1490m

<5>units = meters

<6> slant range

<7>range gate (min – max)

## Réglages de la réception

Réglez la fréquence de réception en appuyant sur **TUNE**. (Reply freq.)

Tapez <1> et entrez la fréquence.

Exemple:

<0>Help

<1>Receive Frequency = (7,5 to 15,0 kHz)

<2>Receive Threshold = 2,5v

## Réglez la fréquence d’émission :

Tapez <Menu> puis <1>Range setup puis <1>Int…

Entrez ensuite la fréquence d’émission

## Pour envoyer un ordre vers le largueur EGG type 8242 :

* tapez <C>
* entrez le nombre correspondant à l’ordre désiré (Enable Ch A ou Release)
* appuyez sur <ENT> (ou sur GRD + ENT si la commande est verrouillée)

## Pour envoyer un ordre vers un largueur BENTHOS :

A partir du menu principal :

* tapez <2> Cmd setup, puis <3> Custom Cmd. Entrez un chiffre entre 0 et 9 qui correspondra par la suite à la touche de raccourci de l’ordre à envoyer.
* tapez <2> Rate encoded custom command
* tapez <1> Freq. 0 (inband freq.) puis entrez la fréquence 0 correspondant à votre largueur Benthos.
* tapez <2> Freq. 1 (outband freq.) puis entrez la fréquence 1.
* tapez <3> Reapeat rate entrez le taux de récurrence (ou sont double !)
* tapez <4> Duration entrez 5.

## Pour envoyer un ordre vers un largueur Mors :

* tapez <2> Cmd setup, puis <3> Custom Cmd. Entrez un chiffre entre 0 et 9 qui correspondra par la suite à la touche de raccourci de l’ordre à envoyer.
* tapez <1> Bit encoded custom command
* tapez <1> Freq. 0 (inband freq.) puis entrez la fréquence 0 correspondant à votre largueur Mors.(bit 0 cf : table 1)
* tapez <2> Freq. 1 (outband freq.) puis entrez la fréquence 1.(bit 1 cf : table 1)
* tapez <3> Bit on time = 10msec
* tapez <4> Off time = 90msec (total = 100msec pour une télécommande TT301
* tapez <ent> et entrez les huits bits correspondant à l’ordre à envoyer :

exemple : C552 Interrogation Freq. 0 = 14500Hz / Freq. 1 = 11kHz

5 : 0101(binaire)

2 : 0010

entrez le LSB en premier donc : 01001010

C554 Largage Freq. 0 = 14500Hz / Freq. 1 = 11kHz

5 : 0101

4 : 0100

entrez :00101010

Note : pas de possibilité de décoder la réponse du largeur.

## Réponses des largueurs aux ordres envoyés :

### Largueur E&G type 8242 :

|  |  |
| --- | --- |
| INTERROGATION | 1 ping |
| RELEASE | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 1 sec d’intervalle |
| DISABLE CH A & CH B | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 2 sec d’intervalle |
| ENABLE CH A | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 2 sec d’intervalle |
| ENABLE CH B | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 2 sec d’intervalle |
| ENABLE CH A (si largué) | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 1 sec d’intervalle |
| ENABLE CH B (si largué) | VERT 15 pings ; HORIZ 7 pings à 1sec d’intervalle |

### Largueur BENTHOS type 865 A :

|  |  |
| --- | --- |
| INTERROGATION | VERT 1 ping ; HORIZ 4 ping |
| RELEASE | 5 pings 6 secs après l’envoi de la commande |
| DISABLE | Pas de réponse |
| ENABLE | Pas de réponse |
| INTERROGATION (si largué) | 5 pings (rafale) |

Le largueur BENTHOS passe en veille au bout de 12 heures.

## Interrogation et mesure de la distance dalle/largueur

Arrivé sur le mouillage à larguer, la télécommande 8011 permet de connaître la distance entre le largueur et le transpondeur :

Le largueur ayant reçu au préalable un ordre <ENABLE> permettant de la sortir de sont mode veille :

* Appuyez sur <R> puis sur <INT> (en ayant préalablement accordé la fréquence de réception).
* La télécommande doit afficher cette distance en mètres (répéter l’opération plusieurs fois afin de s’affranchir des bruits du bateau)

Les deux largueurs EGG et Benthos larguent sur la séquence ENABLE puis RELEASE, mais aussi sur le seul ordre REALEASE.

## Tests avant mouillage des largueurs

### Largueur EGG :

1. envoyez un ordre d’interrogation, le largueur doit répondre 1 ping.
2. envoyez l’ordre RELEASE : réponse 7 pings horiz. , 15 pings vert.,1 sec d’intervalle.
3. envoyez la commande DISABLE : réponse 7 pings horiz.,15 pings vert, 1 sec d’intervalle.
4. placez le chaînon et refermez le système de largage, armez en tournant d’un quart de tour dans le sens des aiguilles d’une montre le doigt à l’aide de l’outil adéquate.

### Largueur Benthos :

1. tournez le commutateur à l’aide d’un tourne vis sur la position ARMED : réponse 2 fois 4 pings.
2. envoyez un ordre d’interrogation : réponse Vert. 1 ping, Horiz. 4 pings.
3. envoyez l’ordre DISABLE : il ne devrait pas y avoir de réponse, si il y en a une recommencer l’opération.
4. envoyez l’ordre ENABLE : il ne devrait pas y avoir de réponse, si il y en a une recommencer l’opération.
5. envoyez l’ordre REALEASE : réponse 5 pings.
6. placez le chaînon dans le système de largage et tournez le commutateur sur la position EXTENDED.
7. tournez le commutateur sur la position ARMED.

**Attention :** Ne pas oublier de positionner le commutateur rotatif sur la position ARMED avant la mise à l’eau.

Position RETRA : rétracte la came

Position EXTEN : largueur OFF, sortie de la came (si le mécanisme de largage bloque la sortie de la came il y a destruction du fusible interne.)

# Suivi des versions de ce document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rédacteur** | | **Approbateur** | |
| Nom : | Roubaud | Nom : | Roubaud |
| Fonction : | Electronicien | Fonction : | Electronicien |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Commentaires et modifications** |
| 2004 | 1 |  |
| 2014 | 2 | Mis au format de l’espace documentaire |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Relecteur** | **Date** |
| Grelet | **01/11/2011** |